



# SPLIT-TYPE AIR CONDITIONER



For **R32 DC Inverter** models:

TD26TP2T-0932IA  
TD34TP2T-1232IA  
TD51TP2T-1832IA  
TD68TP2T-2432IA  
TD26TP2T-0932IAW  
TD34TP2T-1232IAW  
TD51TP2T-1832IAW  
TD68TP2T-2432IAW

ENG

ALB

BIH/  
MNE

BG

GR

HR

HU

MKD

RO

SLO

SRB

**ENG****OPERATING INSTRUCTION**

Note: All the pictures in this manual are just schematic diagrams, the actual is the standard. Please read this owner's manual carefully and thoroughly before operating the unit! Take care of this manual for future reference.

**BIH/  
MNE****UPUTSTVO ZA UPOTREBU**

Напомена: Све слике у овом приручнику су само шематски дијаграми, физички производ је стандард. Молимо Вас да паљљиво и темељно прочитате ово упутство за употребу прије коришћења уређаја! Сачувајте ово упутство за будућу употребу.

**BG****ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА**

Забелешка: Всички снимки в тази инструкция са само схематични диаграми, действителните са стандартните. Моля, прочетете внимателно тази инструкция за употреба преди да започнете работа с уреда! Запазете тази инструкция за бъдещи справки

**GR****ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ**

Σημείωση: Οι εικόνες στο παρόν εγχειρίδιο είναι σχεδιαγράμματα, ανατρέξτε στο πραγματικό προϊόν. Διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις στο παρόν εγχειρίδιο προτού θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία! Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση.

**HR****UPUTE ZA UPOTREBU**

Напомена: Све слике у овом приручнику су само шематски дијаграми, физички производ је стандард. Молимо Вас да паљљиво и темељито прочитате ово упутство за употребу прије коришћења уређаја! Чувајте овај приручник за будуће коришћење.

**HU****FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV**

Megjegyzés: A kézikönyvben található képek csak szematikus ábrák, az aktuális a szabvány. Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet mielőtt működtetné az eszközt! Őrizze meg ezt a kézikönyvet a későbbiekre is.

**MKD****УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА**

Напомена: Сите слики во овој прирачник се само шематски дијаграми, физичкиот производ е стандард. Ве молиме внимателно и теменлно да го причитате ова упатство за употреба пред користење на уредот! Сочувајте го ова упатство за идна употреба.

**RO****MANUAL DE UTILIZARE**

Nota: Fotografiile din acest manual sunt doar diagrame schematice. Vă rugăm să citiți "Manualul de Utilizare" cu atenție, înainte de a utiliza aerul condiționat, pentru a asigura funcționarea corespunzătoare. Păstrați manualul pentru referințe ulterioare.

**SLO****PRIROČNIK ZA UPORABO**

Opomba: Vse slike v tem priročniku so le shematske risbe, dejansko stanje je standard. Prosimo, da pred uporabo skrbno in temeljito preberete ta priročnik za uporabo! Priročnik shranite za kasnejšo uporabo.

**SRB****UPUTSTVO ZA UPOTREBU**

Напомена: Све слике у овом приручнику су само шематски дијаграми, физички производ је стандард. Молимо Вас да паљљиво и темељно прочитате ово упутство за употребу пре коришћења уређаја! Сачувајте ово упутство за будућу употребу.



## SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

- Read this guide before installing and using the appliance.
- During the installation of the indoor and outdoor units the access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.
- Make sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
- Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
- Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
- The ratings of the fuse installed in the built in control unit are 4A / 250V .
- Protect the indoor unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.
- Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
- Check that the socket is suitable for the plug , otherwise have the socket changed.
- The appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under overvoltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
- Do not install the appliance at a distance of less than 50 cm from inflammable substances (alcohol, etc.) or from pressurised containers (e.g. spray cans).
- If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment and creating a danger of fire
- The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins .Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection centre for disposal.
- Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation . As with any electrical household appliance , common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
- The appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.
- Before accessing the terminals , all the power circuits must be disconnected from the power supply.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.



## SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE USER

- Do not try to install the conditioner alone; always contact specialized technical personnel.
- Cleaning and maintenance must be carried out by specialized technical personnel. In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.
- Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket , thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
- Do not pull out the plug to switch off the appliance when it is in operation, since this could create a spark and cause a fire, etc.
- This appliance has been made for air conditioning domestic environments and must not be used for any other purpose , such as for drying clothes, cooling food, etc.
- The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins . Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection center for disposal.

- Always use the appliance with the air filter mounted . The use of the conditioner without air filter could cause an excessive accumulation of dust or waste on the inner parts of the device with possible subsequent failures.
- The user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician , who must check that it is earthed in accordance with current legislation and insert a thermomagnetic circuit breaker.
- The batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly. Disposal of Scrap Batteries --- Please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
- Never remain directly exposed to the flow of cold air for a long time. The direct and prolonged exposition to cold air could be dangerous for your health .Particular care should be taken in the rooms where there are children , old or sick people.
- If the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Centre.
- The prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution.
- Have repairs carried out only by an authorised Service Centre of the manufacturer . Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.
- Unhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.
- The flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
- Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation , operation and maintenance.
- Ensure that the appliance is disconnected from the power supply when it will remain inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.
- Selecting the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.



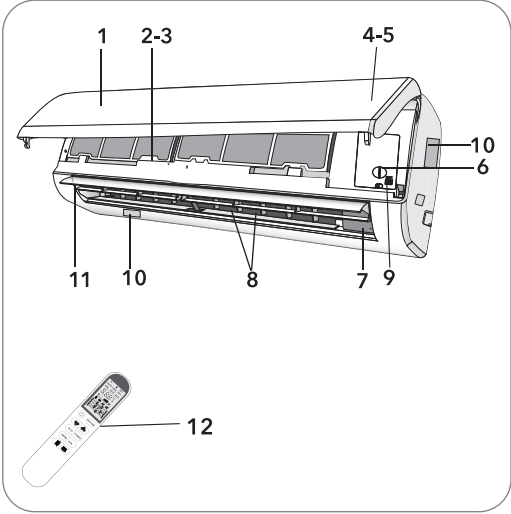
## SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

- Do not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialized technical personnel only must replace a damaged power cord.
- Do not use extensions or gang modules.
- Do not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
- Do not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or the outdoor unit. The obstruction of these openings causes a reduction in the operative efficiency of the conditioner with possible consequent failures or damages.
- In no way alter the characteristics of the appliance.
- Do not install the appliance in environments where the air could contain gas , oil or sulphur or near sources of heat.
- This appliance is not intended for use by persons (including children ) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Do not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
- Do not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
- Do not direct the airflow onto plants or animals.
- A long direct exposition to the flow of cold air of the conditioner could have negative effects on plants and animals.
- Do not put the conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and thus causing electrocution.
- Do not climb onto or place any objects on the outdoor unit
- Never insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

# NAMES OF PARTS

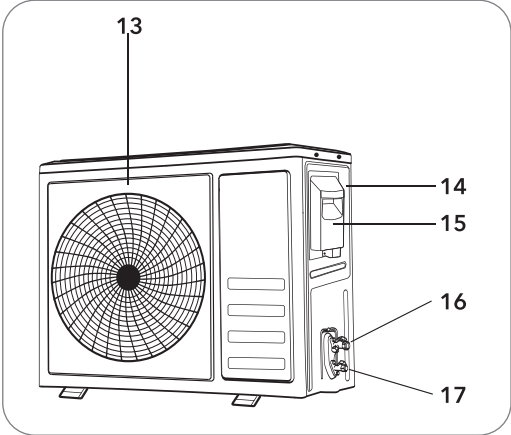
## Indoor unit

No.	Description
1	Front panel
2	Air filter
3	Optional filter (if installed)
4	LED Display
5	Signal receiver
6	Terminal block cover
7	Ionizer generator(if installed)
8	Deflectors
9	Emergency button
10	Indoor unit rating label (Stick position optional)
11	Airflow direction louver
12	Remote controller



## Outdoor unit




No.	Description
13	Air outlet grille
14	Outdoor unit rating label
15	Terminal block cover
16	Gas valve
17	Liquid valve




**Note:** The above or the next pages mentioned figures are only intended to be a simple diagram of the appliance and may not correspond to the appearance of the units that have been purchased.

## INDOOR UNIT DISPLAY



No.	Led	Function
1	SLEEP	 SLEEP mode
2	Temperature display (if present) / Error code	 1. Lights up during Timer operation when the air conditioner is operational 2. Displays the malfunction code when fault occurs.
3	TIMER	 Lights up during Timer operation.

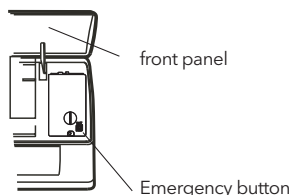
 The shape and position of switches and indicators may be different according to the model, but their function is the same.

## EMERGENCY & AUTO-RESTART FUNCTION

### Emergency function

If the remote controller fails to work or maintenance necessary, proceed as following:


- Open and lift the front panel up to an angle to reach the emergency button.
- For heating model, press the emergency button at first time, the unit will operate in COOL mode. Press at second time within 3 seconds, the unit will operate in HEAT mode. Press at third time after 5 seconds, the unit will turn off.
- For cooling only model, press the emergency button at first time, the unit will operate in COOL mode. Press again, the unit will turn off.



The emergency button is located on E-box cover of the unit under the front panel.


























### Auto-restart function

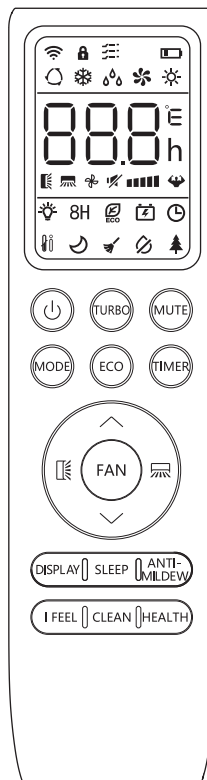
The appliance is preset with an auto-restart function. In case of a sudden power failure, the module will memorizes the setting conditions before the power failure. When the power restores, the unit will restart automatically with the previous settings preserved by the memory function.

 The shape and position of the emergency button may be different according to the model, but their function is the same.




# REMOTE CONTROLLER


## Remote control DISPLAY


No.	Button	Function
1		Battery indicator
2		Auto Mode
3		Cooling Mode
4		Dry Mode
5		Fan only Mode
6		Heating Mode
7		ECO Mode
8		Timer
9		Temperature indicator
10		Fan speed: Auto/ low/ low-mid/ mid/ mid-high/ high
11		Mute function
12		TURBO function
13		Up-down auto swing
14		Left-right auto swing
15		SLEEP function
16		Health function
17		I FEEL function
18		8 °C heating function
19		Signal indicator
20		Gentle wind
21		Child-Lock
22		Display ON/OFF
23		GEN function
24		Self-Clean function
25		Anti-mildew function



 The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

No.	Button	Function
1		To turn on/off the air conditioner .
2	^	To decrease temperature, or Timer setting hours.
3	v	To increase temperature, or Timer setting hours.
4	MODE	To select the mode of operation (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	To activate/deactivate the ECO function.
		Long press to activate/deactivate the 8°C heating function (depending on models).
6	TURBO	To activate/deactivate the TURBO function.
7	FAN	To select the fan speed of auto/mute/low/low-mid/mid/mid-high/high/turbo.
8	TIMER	To set the time for timer on/off.
9	SLEEP	To switch-on/off the function SLEEP.
10	DISPLAY	To switch-on/off the LED display.
11		To stop or start horizontal louver movement or set the desired up/down air flow direction.
12		To stop or start horizontal louver movement or set the desired left/rightair flow direction.
13	I FEEL	To switch-on/off the I FEEL function.
14	MUTE	To switch-on/off the MUTE function.
		Long press to activate/deactivate the GEN function (depending on models).
15	MODE + TIMER	To activate/deactivate the CHILD-LOCK function.
16	CLEAN	To activate/deactivate the SELF-CLEAN function (depending on models).
17	FAN + MUTE	To activate/deactivate the GENTLE WIND function (depending on models).
18	HEALTH	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on models).
19	ANTI-MILDEW	To activate/deactivate the ANTI-MILDEW function.

 The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

 The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function is the same.

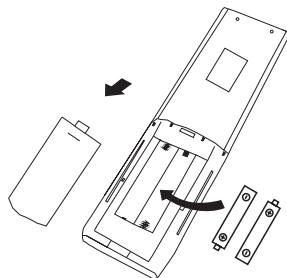
 The unit confirms the correct reception of each button with the beep.



## Replacement of Batteries

Remove the battery cover plate from the rear of the remote control, by pressing and sliding it in direction as the arrow. Install the batteries by putting (-) at the side with spring on the remote controller. Reinstall the battery cover by sliding it into place.

- ⚠ Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.
- Do not use rechargeable batteries.
- Replace the old batteries with new ones of the same type when the display is no longer legible.
- Do not dispose batteries as unsorted municipal waste.
- Collection of such waste separately for special treatment is necessary.



- ⚠ Each time when insert the batteries in the remote controller for the first time, you can set the Cooling only or Heating pump control type. As soon as you insert the batteries, turn off the remote controller, and operate as below.

1. Long press the **MODE** button, until the (❄) icon flash, to set the Cooling only type.
2. Long press the **MODE** button, until the (🔥) icon flash, to set the Heating pump type.

Note: If you set the remote control in cooling mode, it will not be possible to activate the heating function in units with a heating pump. If you need to reset, take out the batteries and install again.

- ⚠ You can program the temperature display between °C and °F.
1. Press and hold the **TURBO** button over 5 seconds to get into the change mode;
  2. Press and hold the **TURBO** button, until it switch to °C and °F;
  3. Then release the pressing and wait for 5 seconds, the function will be selected.

Note:

1. Direct the remote control toward the Air conditioner.
2. Check that there are no objects between the remote control and the Signal receptor in the indoor unit.
3. Never leave the remote control exposed to the rays of the sun.
4. Keep the remote control at a distance of at least 1m from the television or other electrical appliances.

## Cooling mode

**COOL** ❄ This function allows the air conditioner to cool the room and reduce Air humidity at the same time.

To activate the cooling function (COOL), press the **MODE** button until the symbol ❄ appears on the display. With the button ▼ or ▲ set a temperature lower than that of the room.

## FAN MODE (Not FAN button)

**FAN** 🌸 Fan mode, air ventilation only.

To set the FAN mode, press **MODE** until 🌸 appears on the display.

## DRY MODE

**DRY** 💧 This function reduces the humidity of the air to make the room more comfortable.

To set the DRY mode, Press **MODE** until 💧 appears in the display. An automatic function of pre-setting is activated.

## AUTO MODE




**AUTO** 🔄 Automatic mode.


To set the AUTO mode, press **MODE** until 🔄 appears on the display. In AUTO mode the run mode will be set automatically according to the room temperature.


## HEATING MODE

HEAT 

The heating function allows the air conditioner to heat the room.

To activate the heating function (HEAT), press the **[MODE]** button until the symbol  appears on the display. With the button  or  set a temperature higher than that of the room.

 In HEATING operation, the appliance can automatically activate a defrost cycle, which is essential to clean the frost on the condenser so as to recover its heat exchange function. This procedure usually lasts for 2-10 minutes. During defrosting, indoor unit fan stop operation. After defrosting, it resumes to HEATING mode automatically.

 **(For North American market)** If necessary, you can press ECO button 10 times within 8 seconds under heating mode to start the forced defrosting. It will defrost the outdoor ice much more fast.

## FAN SPEED function (FAN button)

FAN 

Change the operating fan speed.

Press **[FAN]** button to set the running fan speed, it can be set to AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO speed circularly.



## Child-Lock function




1. Long press **[MODE]** and **[TIMER]** button together to activate this function, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, no single button will active.



## TIMER function ---- TIMER ON

TIMER 

To automatic switch on the appliance.

When the unit is switch-off, you can set the TIMER ON. To set the time of automatic switch-on as below:

1. Press **[TIMER]** button first time to set the switch-on,  and **[00h]** will appear on the remote display and flashes.
2. Press  or  to button to set desired Timer-on time. Each time you press the button, the time increases/

- decreases by half an hour between 0 and 10 hours and by one between 10 and 24 hours.
3. Press **[TIMER]** button second time to confirm.
  4. After Timer-on setting, set the needed mode (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), by press the **[MODE]** button. And set the needed fan speed, by press **[FAN]** button. And press  or  to set the needed operation temperature.

CANCEL it by press **[TIMER]** button.



## TIMER function ---- TIMER OFF

TIMER 

To automatic switch off the appliance.

When the unit is switch-on, you can set the TIMER OFF.

To set the time of automatic switch-off, as below:







1. Confirm the appliance is ON.
2. Press the **[TIMER]** button at first time to set the switch-off.  
Press  or  to set the needed timer.
3. Press **[TIMER]** button at the second time to confirm.

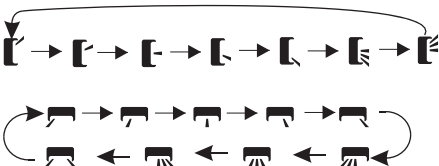
CANCEL it by press **[TIMER]** button.


Note: All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.


## SWING function



1. Press the button SWING to activate the louver,
  - 1.1 Press  to activate the horizontal flaps to swing from up to down, the  will appear on the remote display.
  - 1.2 Press  to active the vertical deflectors to swing from left to right, the  will appear on the remote display.
  - 1.3 Do it again to stop the swing movement at the current angle.
2. If the vertical deflectors are positioned manually which placed under the flaps, they allow to move the air flow direct to rightward or leftward.
3. Long press  or  over 3 seconds to select more angles of the airflow direction.




 Never position Flaps manually, the delicate mechanism might seriously damaged!

 Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.


## TURBO function

**TURBO** 

To activate turbo function, press the **TURBO** button, and  will appear on the display. Press again to cancel this function. In COOL/ HEAT mode, when you select TURBO feature, the appliance will turn to quick COOL or quick HEAT mode, and operate the highest fan speed to blow strong airflow.


## MUTE function

**MUTE** 

1. Press **MUTE** button to active this function, and  will appears on the remote display. Do it again to deactivate this function.
2. When the MUTE function runs, the remote controller will display the auto fan speed, and the indoor unit will operate at lowest fan speed to be quiet feeling.
3. When press FAN/ TURBO button, the MUTE function will be cancel. MUTE function can not be activated under dry mode.

## SLEEP function


**SLEEP**  Pre-setting automatic operating program.

Press **SLEEP** button to activate the SLEEP function, and  appears on the display. Press again to cancel this function.

After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previous setting mode.

## I FEEL function (Optional)


**I FEEL** 

Press **I FEEL** button to active the function, the will  appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.

This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort.

It will automatically deactivate 2 hours later.

## ECO function

**ECO**  In this mode the appliance automatically sets the operation to save energy.

Press the **ECO** button, the  appears on the display, and the appliance will run in ECO mode.

Press again to cancel it.

Note: The ECO function is available in both COOLING and HEATING modes.

## DISPLAY function (Indoor display)

**DISPLAY** Switch ON/OFF the LED display on panel.

Press **DISPLAY** button to switch off the LED display on the panel. Press again to switch on the LED display.


## GEN function (Optional)





1. Turn on the indoor unit at first, and long press **MUTE** button 3 seconds to active, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, short press **MUTE** button to select the General type L3 - L2 - L1 - OF.
3. Select OF and wait 2 seconds to exit it.


## SELF-CLEAN function (Optional)

Only optional for some heating pump inverter appliance.


To active this function, turn off the indoor unit at first, then press **CLEAN** button then you will hear a beep, **[ AC ]** will appear on the indoor LED, and  will appear on the remote display .

1. This function helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the indoor evaporator.
2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  button to cancel this function during the process. You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.

 It's normal if there is some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.

 We suggest operating this function at the following ambient conditions to avoid certain safety protection features.


Indoor unit	Temp < 86°F (30°C)
Outdoor unit	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

-  It's suggested to utilize this function every 3 months.


## 8°C heating function (Optional)

1. Long press **[ECO]** button over 3 seconds to active this function, and **[8°C]** ( **[46°F]** ) will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.
2. This function will auto start the heating mode when the room temperature is lower than 8°C (46°F), and it will return to standby if the temperature reaches 9°C (48°F).
3. If the room temperature is higher than 18°C (64°F), the appliance will cancel this function automatically.


## Gentle Wind function (Optional)

1. Turn on the indoor unit, and change to COOL mode, then long press **[FAN]** and **[MUTE]** button together 3 seconds to active this function,  will appear on the display. Do it again to deactivate it.
2. This function will auto close the vertical flaps, and give you the comfortable gentle wind feeling.

## Health function (Optional)

1. Turn on the indoor unit at first, press **[HEALTH]** to active this function,  will appear on the display. Do it again to deactivate it.
2. When the HEALTH function is initiated, the Ionizer/ Plasma/ Bipolar Ionizer/ UVC Lights (depending on models) will be energized and running.

## ANTI-MILDEW (Optional)

1. In mode COOLING/ DRY, press **[ANTI-MILDEW]** button to active this function, and  will appear on the remote display;
2. When turn off the air conditioner from the mode COOLING/ DRY, the indoor unit will continue run about 15 minutes to dry the indoor unit;
3. Press it again or select other modes to cancel this function.

# OPERATING INSTRUCTIONS

## Operating Temperature

The air conditioner is programmed for comfortable and suitable living conditions as below if used outside the conditions, certain safety protection features might come into effect.,

### Fix air conditioner:

Temperature	Mode		
	Cooling operating	Heating operating	Drying operating
Room temperature	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Outdoor temperature	15°C~43°C for T1 Climate	-7°C~24°C	15°C~43°C for T1 Climate
	15°C~52°C for T3 Climate		15°C~52°C for T3 Climate

### Inverter air conditioner:

Temperature	Mode		
	Cooling operating	Heating operating	Drying operating
Room temperature	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Outdoor temperature	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C For models with low temperature cooling system		-15°C~53°C For models with low temperature cooling system



### WARNING!

- The unit does not operate immediately if it is turned on after being turned off or after changing the mode during operation. This is a normal self-protection action, you need waiting for about 3 minutes.
- The capacity and efficiency are according to the test conducted at full-load operation (The highest speed of indoor fan motor and the maximum open angle of the flaps and deflectors are requested.)

# INSTALLATION MANUAL

## Important considerations

- The air conditioner you buy must be installed by professional personnel and the Installation manual is used only for the professional installation personnel! The installation specifications should be subject to our after-sale service regulations.
- When filling the combustible refrigerant, any of your rude operations may cause serious injury or injuries to human body or bodies and object or objects.
- A leak test must be done after the installation is completed.
- It is a must to do the safety inspection before maintaining or repairing an air conditioner using combustible refrigerant in order to ensure that the fire risk is reduced to minimum.
- It is necessary to operate the machine under a controlled procedure in order to ensure that any risk arising from the combustible gas or vapor during the operation is reduced to minimum.
- Requirements for the total weight of filled refrigerant and the area of a room to be equipped with an air conditioner (are shown as in the following Tables GG.1 and GG.2)



## The maximum charge and the required minimum floor area

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Where LFL is the lower flammable limit in kg/m<sup>3</sup>, R290 LFL is 0.038 kg/m<sup>3</sup>, R32 LFL is 0.038 kg/m<sup>3</sup>.

### For the appliances with a charge amount $m_1 < M = m_2$ :

The maximum charge in a room shall be in accordance with the following:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

The required minimum floor area  $A_{\min}$  to install an appliance with refrigerant charge M (kg) shall be in accordance with following:

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

Where:

$m_{\max}$  is the allowable maximum charge in a room, in kg;

M is the refrigerant charge amount in appliance, in kg;

$A_{\min}$  is the required minimum room area, in m<sup>2</sup>;

A is the room area, in m<sup>2</sup>;

LFL is the lower flammable limit, in kg/m<sup>3</sup>;

$h_0$  is the installation height of the appliance, in meters for calculating  $m_{\max}$  or  $A_{\min}$ , 1.8 m for wall mounted.

**Table GG.1 - Maximum charge (kg)**

Category	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Floor area (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

**Table GG.2 - Minimum room area (m<sup>2</sup>)**

Category	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Charge amount (M) (kg) Minimum room area (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Installation Safety Principles

### 1. Site Safety

- Open Flames Prohibited
- Ventilation Necessary



### 2. Operation Safety

- Mind Static Electricity
- Must wear protective clothing and anti-static gloves
- Don't use mobile phone

### 3. Installation Safety

- Refrigerant Leak Detector
- Appropriate Installation Location

#### Please note that:

1. The installation site should be in a well-ventilated condition.
2. The sites for installing and maintaining an air conditioner using Refrigerant R290 should be free from open fire or welding, smoking, drying oven or any other heat source higher than 370 which easily produces open fire; the sites for installing and maintaining an air conditioner using Refrigerant R32 should be free from open fire or welding, smoking, drying oven or any other heat source higher than 548 which easily produces open fire.
3. When installing an air conditioner, it is necessary to take appropriate anti-static measures such as wear anti-static clothing and/or gloves.
4. It is necessary to choose the site convenient for installation or maintenance wherein the air inlets and outlets of the indoor and outdoor units should be not surrounded by obstacles or close to any heat source or combustible and/or explosive environment.
5. If the indoor unit suffers refrigerant leak during the installation, it is necessary to immediately turn off the valve of the outdoor unit and all the personnel should go out till the refrigerant leaks completely for 15 minutes. If the product is damaged, it is a must to carry such damaged product back to the maintenance station and it is prohibited to weld the refrigerant pipe or conduct other operations on the user's site.
6. It is necessary to choose the place where the inlet and outlet air of the indoor unit is even.
7. It is necessary to avoid the places where there are other electrical products, power switch plugs and sockets, kitchen cabinet, bed, sofa and other valuables right under the lines on two sides of the indoor unit.

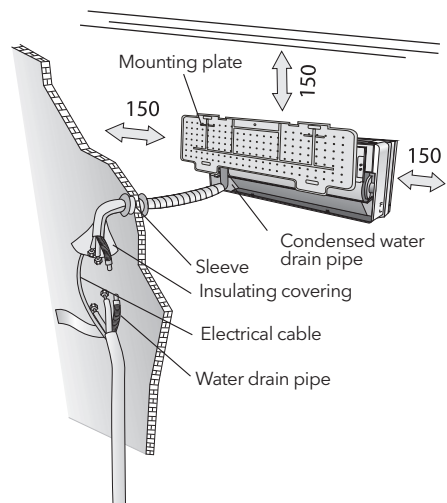
## Special Tools

Tool Name	Requirement(s) for Use
Mini Vacuum Pump	It should be an explosion-proof vacuum pump; can ensure certain precision and its vacuum degree should be lower than 10Pa.
Filling Device	It should be a special explosion-proof filling device; have certain precision and its filling deviation should be less than 5g.
Leak Detector	It should be calibrated regularly; and its annual leak rate should not exceed 10g.
Concentration Detector	A. The maintenance site should be equipped with a fixed-type combustible refrigerant concentration detector and connected to a safeguard alarm system; its error must be not more than 5%. B. The installation site should be equipped with a portable combustible refrigerant concentration detector which can realize two-level audible and visual alarm; its error must be not more than 10%. C. The concentration detectors should be calibrated regularly. D. It is necessary to check and confirm the functions before using the concentration detectors.
Pressure Gauge	A. The pressure gauges should be calibrated regularly. B. The pressure gauge used for Refrigerant 22 can be used for Refrigerants R290 and R161; the pressure gauge used for R410A can be used for Refrigerant 32.
Fire Extinguisher	It is necessary to carry fire extinguisher(s) when installing and maintaining an air conditioner. On the maintenance site, there should be two or more kinds of dry powder, carbon dioxide and foam fire extinguishers and that such fire extinguishers should be placed at stipulated positions, with eye-catching labels and in handy places.

## Selecting the Installation Place

### Indoor unit

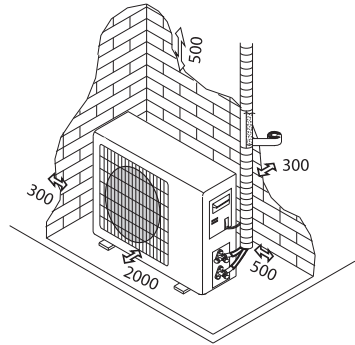
- Install the indoor unit on a strong wall that is not subject to vibrations.
- The inlet and outlet ports should not be obstructed: the air should be able to blow all over the room.
- Do not install the unit near a source of heat, steam, or flammable gas.
- Do not install the unit where it will be exposed to direct sunlight.
- Select a site where the condensed water can be easily drained out, and where it is easily connected to outdoor unit.
- Check the machine operation regularly and reserve the necessary spaces as shown in the picture.
- Select a place where the filter can be easily taken out.





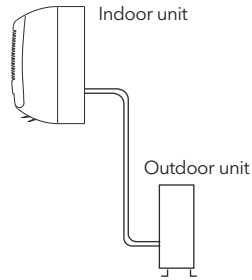
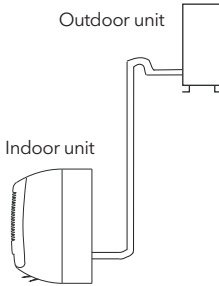
# Outdoor unit

- Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
- Do not install the unit in too windy or dusty places. Do not install the unit where people often pass. Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbours.
- Avoid installing the unit where it will be exposed to direct sunlight ( otherwise use a protection , if necessary, that should not interfere with the air flow).
- Reserve the spaces as shown in the picture for the air to circulate freely.
- Install the outdoor unit in a safe and solid place.
- If the outdoor unit is subject to vibration, place rubber gaskets onto the feet of the unit.



Minimum space to be reserved (mm) showing in the picture

# Installation Diagram



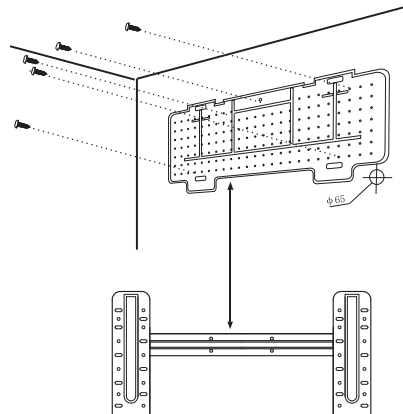
The purchaser must ensure that the person and/or company who is to install, maintain or repair this air conditioner has qualifications and experience in refrigerant products.

# Installation of the Indoor unit

Before starting installation, decide on the position of the indoor and outdoor units, taking into account the minimum space reserved around the units

**! WARNING!**

- Do not install your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry etc
- The installation site should be 250cm or more above the floor.



**To install, proceed as follows:**

## Installation of the mounting plate

1. Always mount the rear panel horizontally and vertically
2. Drill 32 mm deep holes in the wall to fix the plate;
3. Insert the plastic anchors into the hole;
4. Fix the rear panel on the wall with provided tapping screws
5. Be sure that the rear panel has been fixed firmly enough to withstand the weight

Note: The shape of the mounting plate may be different from the one above, but installation method is similar .

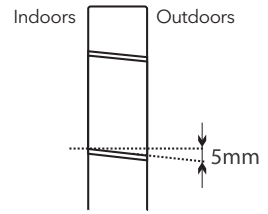
## Drilling a hole in the wall for the piping

1. Make the piping hole ( $\phi 65$ ) in the wall at a slight downward slant to the outdoor side.
2. Insert the piping-hole sleeve into the hole to prevent the connection piping and wiring from being damaged when passing through the hole.

**WARNING!**

The hole must slope downwards towards the exterior

Note: Keep the drain pipe down towards the direction of the wall hole, otherwise leakage may occur



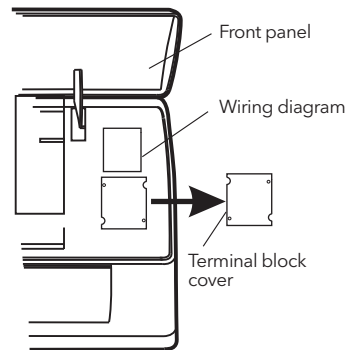
## Electrical connections-Indoor unit

1. Open the front panel.
2. Take off the cover as indicated in the picture ( by removing a screw or breaking the hooks).
3. For the electrical connections, see the circuit diagram on the right part of the unit under the front panel.
4. Connect the cable wires to the screw terminals by following the numbering ,Use wire size suitable to the electric power input (see name plate on the unit) and according to all current national safety code requirements.

**WARNING!**

- The cable connecting the outdoor and indoor units must be suitable for outdoor use.
- The plug must be accessible also after the appliance has been installed so that it can be pulled out if necessary.
- An efficient earth connection must be ensured.
- If the power cable is damaged, it must be replaced by an authorised Service Centre.

Note: Optional the wires can be connected to the main PCB of indoor unit by manufacturer according to the model without terminal block.

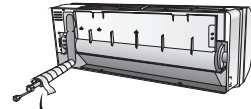
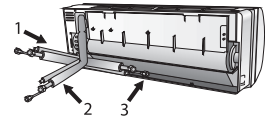


## Refrigerant piping connection

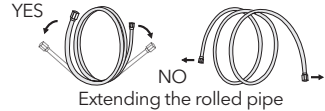
The piping can be run in the 3 directions indicated by numbers in the picture . When the piping is run in direction 1 or 3, cut a notch along the groove on the side of the indoor unit with a cutter.

Run the piping in the direction of the wall hole and bind the copper pipes , the drain pipe and the power cables together with the tape with the drain pipe at the bottom, so that water can flow freely.

- Do not remove the cap from the pipe until connecting it, to avoid dampness or dirt from entering.
- If the pipe is bent or pulled too often , it will become stiff . Do not bend the pipe more than three times at one point.
- When extending the rolled pipe, straighten the pipe by unwinding it gently as shown in the picture.

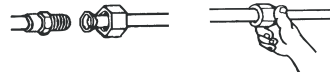


Shape the connection pipe

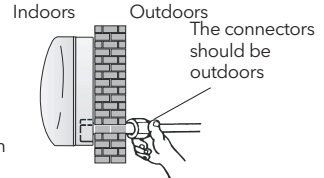


## Connections to the indoor unit

1. Remove the indoor unit pipe cap (check that there is no debris inside).
2. Insert the flare nut and create a flange at the extreme end of the connection pipe.
3. Tighten the connections by using two wrenches working in opposite directions.
4. For R32/R290 refrigerants, mechanical connectors should be outdoors.



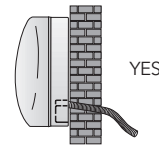
Torque wrench



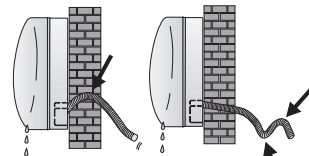
## Indoor unit condensed water drainage

The indoor unit condensed water drainage is fundamental for the success of the installation.

1. Place the drain hose below the piping, taking care not to create siphons.
2. The drain hose must slant downwards to aid drainage.
3. Do not bend the drain hose or leave it protruding or twisted and do not put the end of it in water. If an extension is connected to the drain hose, ensure that it is lagged when it passes into the indoor unit.
4. If the piping is installed to the right, the pipes, power cable and drain hose must be lagged and secured onto the rear of the unit with a pipe connection.
  1. Insert the pipe connection into the relative slot.
  2. Press to join the pipe connection to the base.



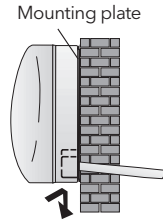
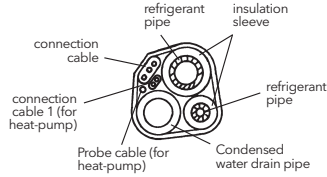
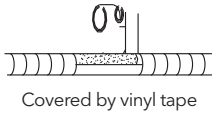
YES



NO

NO

## Installation of the indoor unit



After having connected the pipe according to the instructions, install the connection cables. Now install the drain pipe. After connection, lag the pipe, cables and drain pipe with the insulating material.

1. Arrange the pipes ,cables and drain hose well.
2. Lag the pipe joints with insulating material , securing it with vinyl tape.
3. Run the bound pipe , Cables and drain pipe through connection cable the wall hole and mount the indoor unit onto the upper part of the mounting plate securely.
4. Press and push the lower part of the indoor unit tightly against the mounting plate.

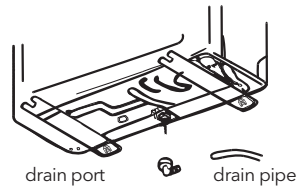
## Installation of the outdoor unit

- The outdoor unit should be installed on a solid wall and fastened securely.
- The following procedure must be observed before co- nnecting the pipes and connecting cables : decide which is the best position on the wall and leave enough space to be able to carry out maintenance easily.
- Fasten the support to the wall using screw anchors which are particularly suited to the type of wall;
- Use a larger quantity of screw anchors than normally required for the weight they have to bear to avoid vibration during operation and remain fastened in the same position for years without the screws becoming loose.
- The unit must be installed following the national regulations.

## Outdoor unit condensed water drainage (only for heat pump models)

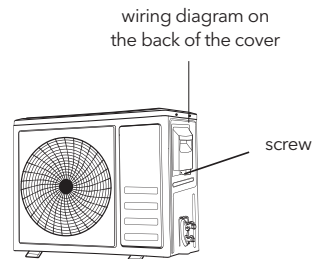
The condensed water and the ice formed in the outdoor unit during heating operation can be drained away thro- ugh the drain pipe

1. Fasten the drain port in the 25mm hole placed in the part of the unit as shown in the picture.
2. Connect the drain port and the drain pipe. Pay attention that water is drained in a suitable place.



## Electrical connections

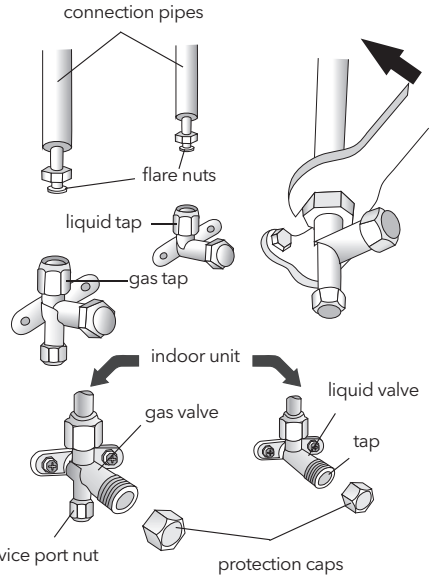
1. Remove the handle on the right side plate of outdoor unit.
2. Connect the power connection cord to the terminal board. Wiring should fit that of indoor unit.
3. Fix the power connection cord with wire clamp.
4. Confirm if the wire has been fixed properly.
5. An efficient earth connection must be ensured.
6. Recover the handle.



## Connecting the pipes

Screw the flare nuts to the outdoor unit coupling with the same tightening procedures described for the indoor unit. To avoid leakage, pay attention to the following points:

1. Tighten the flare nuts using two wrenches. Pay attention not to damage the pipes.
2. If the tightening torque is not sufficient, there will probably be some leakage. With excessive tightening torque there will also be some leakage, as the flange could be damaged.
3. The surest system consists in tightening the connection by using a fix wrench and a torque wrench.



## Bleeding

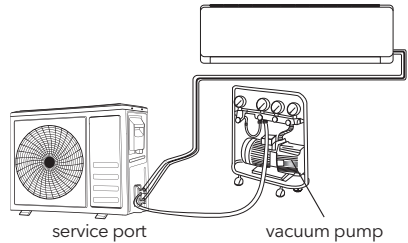
Air and humidity left inside the refrigerant circuit can cause compressor malfunction. After having connected the indoor and outdoor units, bleed the air and humidity from the refrigerant circuit by using a vacuum pump.

## Refrigerant Pressure Inspection

Air-returning Low-pressure Range of Refrigerant R290: 0.4-0.6Mpa; Air-exhausting High-pressure Range: 1.5-2.0Mpa;

Air-returning Low-pressure Range of Refrigerant R32: 0.8-1.2Mpa; Air-exhausting High-pressure Range: 3.2-3.7Mpa;

It means that the refrigerating system or refrigerant of an air conditioner is abnormal if the air-exhausting and air-returning pressure ranges of the detected compressor exceed the normal ranges to a large extent.

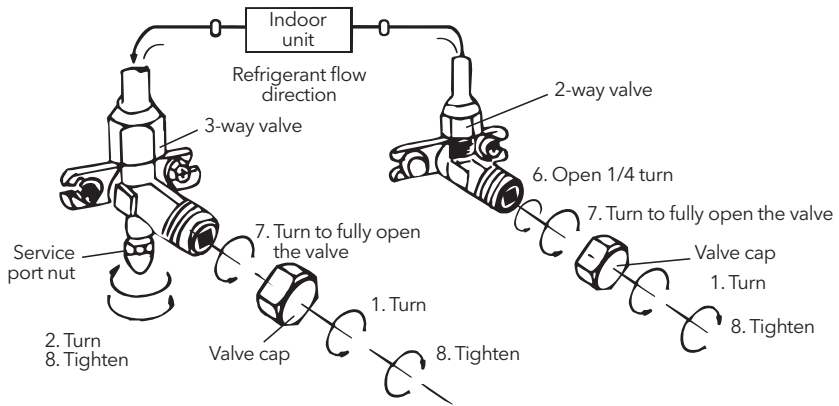
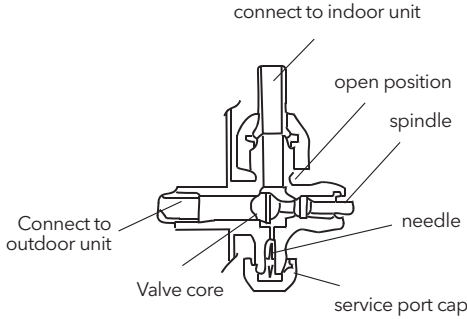


## Bleeding

The air and humidity left inside the refrigerant circulation can cause compressor malfunction. After having connected the indoor and outdoor units, bleed the air and humidity from the refrigerant circulation using a vacuum pump.

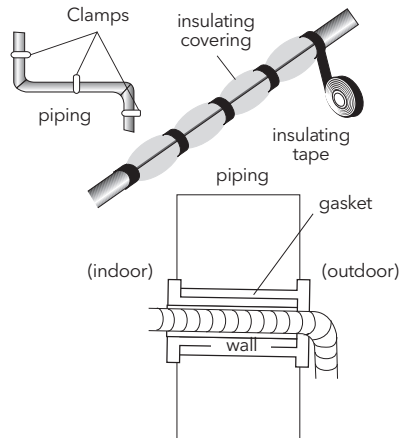
1. Unscrew and remove the caps from the 2-way and 3-way valves.
2. Unscrew and remove the cap from the service port.
3. Connect the vacuum pump hose to the service port.
4. Operate the vacuum pump for 10 - 15 minutes until an absolute vacuum of 10 mm Hg has been reached.
5. With the vacuum pump still in operation, close the low-pressure knob on the vacuum pump coupling. Stop the vacuum pump.
6. Open the 2-way valve by 1/4 turn and then close it after 10 seconds. Check all the joints for leaks using liquid soap or an electronic leak device.
7. Turn the body of the 2-way and 3-way valves. Disconnect the vacuum pump hose.
8. Replace and tighten all the caps on the valves.

### 3-way valve diagram



## Operation test

1. Wind insulating covering around the joints of the indoor unit and fix it with insulating tape.
2. Fix the exceeding part of the signal cable to the piping or to the outdoor unit.
3. Fix the piping to the wall ( after having coated it with insulating tape) using clamps or insert them into plastic slots.
4. Seal the hole in the wall through which the piping is passed so that no air or water can fill.



### Indoor unit test

- Do the ON/OFF and FAN operate normally?
- Does the MODE operate normally?
- Do the set point and TIMER function properly?
- Does each lamp light normally?
- Do the flap for air flow direction operate normally?
- Is the condensed water drained regularly?

**Outdoor unit test**

- Is there any abnormal noise or vibration during operation?
- Could the noise, the air flow or the condensed water drainage disturb the neighbours?
- Is there any coolant leakage?

Note: the electronic controller allows the compressor to start only three minutes after voltage has reached the system.

## INFORMATION FOR THE INSTALLER

MODEL capacity (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Length of pipe with standard charge	5m	5m
Maximum distance between indoor and outdoor unit	15m	15m
Additional refrigerant charge	20g/m	30g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	5m	5m
Type of refrigerant <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Refer to the data rating label stucked on the outdoor unit.

**Tightening torque for protection caps and flange connection**

PIPE	Tightening torque [N x m]	Corresponding stress (using a 20cm wrench)		Tightening torque [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	wrist strength	Service port nut	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	arm strength	Protection caps	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	arm strength		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	arm strength		

MODEL capacity (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Length of pipe with standard charge	5m	5m
Maximum distance between indoor and outdoor unit	25m	25m
Additional refrigerant charge	15g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	10m	10m
Type of refrigerant <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Refer to the data rating label stucked on the outdoor unit.

<sup>2</sup> The total charge amount should under the maximum according to the table GG.1.

Manufacturer's recommendation: Adjust the installation length according to the shown table:

Length of connection pipe	Add or reduce refrigerant		Amount of refrigerant for the unit
	CC ≤ 12000BTU	reduce 15g/m	
<3M (9,8ft)	CC ≥ 18000BTU	reduce 25g/m	According to the model
			According to the model
3-5M (9,8-16,4ft)	Not needed		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC ≤ 12000BTU	add 15g/m	According to the model
	CC ≥ 18000BTU	add 25g/m	According to the model

**Tightening torque for protection caps and flange connection**

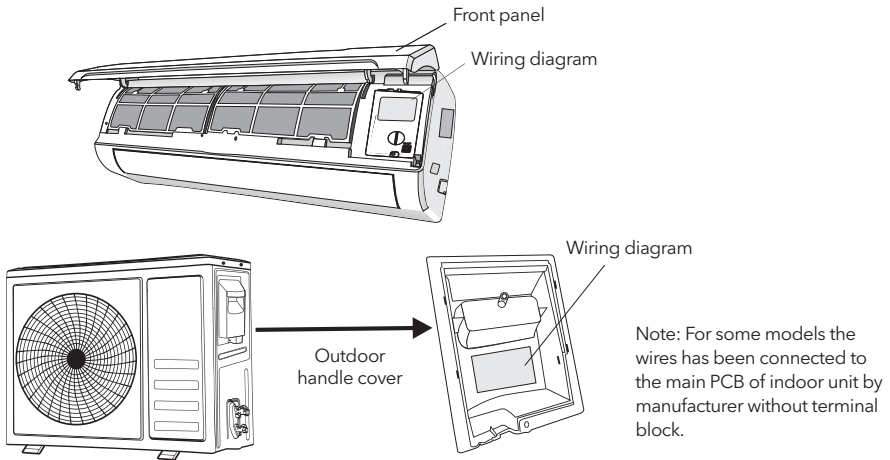
PIPE	Tightening torque [N x m]	Corresponding stress (using a 20cm wrench)		Tightening torque [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	wrist strength	Service port nut	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	arm strength	Protection caps	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	arm strength		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	arm strength		

**Wiring diagram**

For different models, the wiring diagram may be different. Please refer to the wiring diagrams pasted on the indoor unit and outdoor unit respectively.

On indoor unit, the wiring diagram is pasted under the front panel;

On outdoor unit, the wiring diagram is pasted on the backside of the outdoor handle cover.



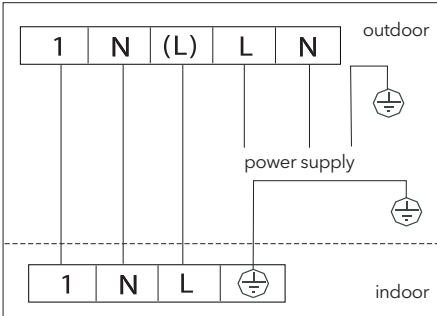
**Cable wires specification**

ON-OFF Type MODEL capacity (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		sectional area			
Power supply cable	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
Connection supply cable	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



INVERTER TYPE R410a MODEL capacity (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		sectional area			
Power supply cable	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Connection supply cable	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TYPE R32 MODEL capacity (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		sectional area			
Power supply cable	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Connection supply cable	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



# MAINTENANCE

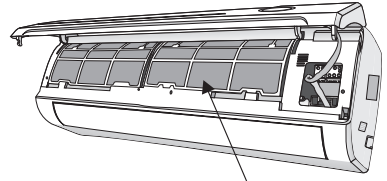
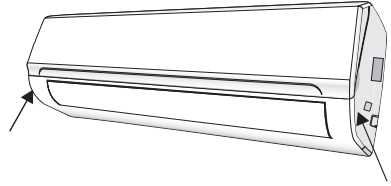
Periodic maintenance is essential for keeping your air conditioner efficient.

Before carrying out any maintenance, disconnect the power supply by taking the plug out from the socket.

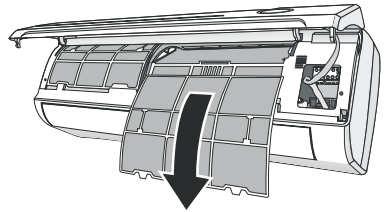
## Indoor unit

### Antidust filters

1. Open the front panel following the direction of the arrow
2. Keeping the front panel raised with one hand, take out the air filter with the other hand
3. Clean the filter with water; if the filter is soiled with oil, it can be washed with warm water (not exceeding 45°C). Leave to dry in a cool and dry place.
4. Keeping the front panel raised with one hand, insert the air filter with the other hand
5. Close



antidust filter



The electrostatic and the deodorant filter (if installed) cannot be washed or regenerated and must be replaced with new filters after every 6 months.

## Cleaning the heat exchanger

1. Open the front panel of the unit and lift it till its greatest stroke and then unhooking it from the hinges to make the cleaning easier.
2. Clean the indoor unit using a cloth with the water (not higher than 40°C) and neutral soap. Never use aggressive solvents or detergents.
3. If the outdoor unit is clogged, remove the leaves and the waste and remove the dust with air jet or a bit of water.

## End of season maintenance

1. Disconnect the automatic switch or the plug.
2. Clean and replace the filters
3. On a sunny day let the conditioner work in ventilation for some hours, so that the inside of the unit can dry completely.

## Replacing the batteries

When:

- There is no confirmation beep heard from the indoor unit.
- The LCD doesn't act.

How:

- Take off the cover at back.
- Place the new batteries respecting the symbols + and -.

N.B: Use only new batteries. Remove the batteries from the remote controller when the conditioner is not in operation



**WARNING!**

Do not throw batteries into common rubbish, they should be disposed of in the special containers situated in the collection points.

# TROUBLESHOOTING

Malfunction	Possible causes
The appliance does not operate	Power failure/plug pulled out.
	Damaged indoor/outdoor unit fan motor.
	Faulty compressor thermomagnetic circuit breaker.
	Faulty protective device or fuses.
	Loose connections or plug pulled out.
	It sometimes stops operating to protect the appliance.
	Voltage higher or lower than the voltage range.
	Active TIMER-ON function.
Damaged electronic control board.	
Strange odor	Dirty air filter.
Noise of running water	Back flow of liquid in the refrigerant circulation.
A fine mist comes from the air outlet	This occurs when the air in the room becomes very cold, for example in the COOLING or DEHUMIDIFYING/DRY modes.
A strange noise can be heard	This noise is made by the expansion or contraction of the front panel due to variations in temperature and does not indicate a problem.
Insufficient airflow, either hot or cold	Unsuitable temperature setting.
	Obstructed air conditioner intakes and outlets.
	Dirty air filter.
	Fan speed set at minimum.
	Other sources of heat in the room.
No refrigerant.	
The appliance does not respond to commands	Remote control is not close enough to indoor unit.
	The batteries of remote control need to be replaced.
	Obstacles between remote control and signal receiver in indoor unit.
The display is off	Active LIGHT function.
	Power failure.
Switch off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of:	Strange noises during operation.
	Faulty electronic control board.
	Faulty fuses or switches.
	Spraying water or objects inside the appliance.
	Overheated cables or plugs.
Very strong smells coming from the appliance.	

### Error signals on the display

In case of error, the display on the indoor unit shown the following error codes:

Display	Description of the trouble	Display	Description of the trouble
E1	Indoor temperature sensor fault	E8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E2	Indoor pipe temperature sensor fault	E9	Outdoor IPM module fault
E3	Outdoor pipe temperature sensor fault	EA	Outdoor current detect fault
E4	Refrigerant system leakage or fault	EE	Outdoor PCB EEPROM fault
E6	Malfunction of indoor fan motor	EF	Outdoor fan motor fault
E7	Outdoor air temperature sensor fault	EH	Outdoor suction temperature sensor fault

## INSTRUCTION FOR SERVICING

- Check the information in this manual to find out the dimensions of space needed for proper installation of the device, including the minimum distances allowed compared to adjacent structures.
- Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m<sup>2</sup>.
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- The pipe-work shall be protected from physical damage, and shall not be installed in an unventilated space if the space is smaller than 4m<sup>2</sup>.
- The compliance with national gas regulations shall be observed.
- The mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
- Follow the instructions given in this manual for handling, installing, cleaning, maintaining and disposing of the refrigerant.
- Make sure ventilation openings clear of obstruction.
- Notice:**The servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
- Warning:** The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- Warning:**The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- It is appropriate that anyone who is called upon to work on a refrigerant circuit should hold a valid and up-to-date certificate from an assessment authority accredited by the industry and recognizing their competence to handle refrigerants, in accordance with the assessment specification recognized in the industrial sector concerned. Service operations should only be carried out in accordance with the recommendations of the equipment manufacturer. Maintenance and repair operations that require the assistance of other qualified persons must be conducted under the supervision of the person competent for the use of flammable refrigerants.
- Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons.
- Warning:**
  - Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
  - The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
  - Do not pierce or burn.
  - Be aware that refrigerants may not contain an odour.



Caution: Risk of fire



Operating instructions



Read technical manual

## 16. Information on servicing:

### 1. Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

### 2. Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

### 3. General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

### 4. Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe

### 5. Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO<sub>2</sub> fire extinguisher adjacent to the charging area.

### 6. No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

### 7. Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

### 8. Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

### 9. Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- That there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- That there is continuity of earth bonding.

## 17. Repairs to sealed components

1. During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical

supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

2. Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

Ensure that apparatus is mounted securely.

Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Inherently safe components do not have to be isolated prior to working on them.

#### 18. **Repair to intrinsically safe components**

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

#### 19. **Cabling**

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

#### 20. **Detection of flammable refrigerants**

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. Ahalide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

#### 21. **Leak detection methods**

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.)

Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.

Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished.

If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

#### 22. **Removal and evacuation**

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- Remove refrigerant;
- Purge the circuit with inert gas;
- Evacuate;
- Purge again with inert gas;
- Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be flushed with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

#### 23. **Decommissioning**

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment

and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a. Become familiar with the equipment and its operation.
- b. Isolate system electrically.
- c. Before attempting the procedure, ensure that:
  - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
  - all personal protective equipment is available and being used correctly;
  - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
  - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d. Pump down refrigerant system, if possible.
- e. If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f. Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g. Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h. Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- i. Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j. When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k. Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

#### 24. **Labelling**

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

#### 25. **Recovery**

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recover cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders. If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.





## RREGULLAT DHE REKOMANDIME TË SIGURISË PËR INSTALUESIN

- Gjatë instalimit të njërive të brendshme dhe të jashtme, qasja në zonën e punës duhet të ndalohet për fëmijët. Mund të ndodhin aksidente të paparashikueshme.
- Sigurohuni që baza e njësisë së jashtme të jetë e fiksuar mirë.
- Kontrolloni që ajri të mos hyjë në sistemin e ftohësit dhe kontrolloni për rrjedhje të ftohësit kur lëvizni kondicionerin.
- Kryeni një cikël testimi pas instalimit të kondicionerit dhe regjistroni të dhënat e funksionimit.
- Normat e siguresave të instaluar në njësinë e kontrollit të integruar janë 4A/250V.
- Mbroni njësinë e brendshme me një siguresë me kapacitet të përshtatshëm për rrymën maksimale të hyrjes ose me një pajisje tjetër mbrojtëse nga mbingarkesa.
- Sigurohuni që tensioni i rrjetit të përputhet me atë të stampuar në pllakën e të dhënave. Mbajeni të pastër çelësin ose spinën e rrymës. Futni spinën elektrike në mënyrë korrekte dhe të fortë në prizë, duke shmangur kështu rrezikun e goditjes elektrike ose zjarrit për shkak të kontaktit të pamjaftueshëm.
- Kontrolloni që priza të jetë e përshtatshme për spinën, përndryshe ndërroni prizën.
- Pajisja duhet të pajiset me mjete për shkëputje nga rrjeti i furnizimit me një ndarje kontakti në të gjitha polet që sigurojnë shkycje të plotë në kushtet e mbtensionit të kategorisë III dhe këto mjete duhet të përfshihen në instalime elektrike fikse në përputhje me rregullat e instalimeve elektrike.
- Kondicioneri duhet të instalohet nga persona profesionistë ose të kualifikuar.
- Mos e instaloni pajisjen në një distancë më të vogël se 50 cm nga substanca të ndezshme (alkool, etj.) ose nga kontejnerë nën presion (p.sh. kanaçe me spërkatje).
- Nëse pajisja përdoret në zona pa mundësi ajrimi, duhet të merren masa paraprake për të parandaluar çdo rrjedhje të gazitftohës që të mos mbetet në mjedis dhe të krijojë rrezik zjarri.
- Materialet e paketimit janë të riciklueshme dhe duhet të hidhen në kazanët e veçantë të mbeturinave. Në fund të jetës së tij të përdorimit, kondicionerin ta çoni në një qendër të posaçme grumbullimi mbetjesh për asgjësim.
- Përdorni kondicionerin vetëm siç udhëzohet në këtë broshurë. Këto udhëzime nuk synojnë të mbulojnë çdo kusht dhe situatë të mundshme. Ashtu si me çdo pajisje elektrike shtëpiake, arsyeya e shëndoshë dhe kujdesi rekomandohet gjithmonë për instalim, funksionim dhe mirëmbajtje.
- Pajisja duhet të instalohet në përputhje me rregulloret kombëtare në fuqi.
- Përpara se të hyni në terminalet, të gjitha qarqet e rrymës duhet të shkëputen nga furnizimi me energji elektrike.
- Pajisja duhet të instalohet në përputhje me rregulloret kombëtare të instalimeve elektrike.
- Kjo pajisje mund të përdoret nga fëmijët e moshës 8 vjeç e lart dhe personat me aftësi të kufizuara fizike, shqisore ose mendore ose mungesë përvojë dhe njohurish, nëse atyre u është dhënë mbikëqyrje ose udhëzime në lidhje me përdorimin e pajisjes në mënyrë të sigurt dhe kuptojnë rreziqet e përfshira. Fëmijët nuk duhet të luajnë me pajisjen. Pastrimi dhe mirëmbajtja e përdoruesit nuk duhet të bëhen nga fëmijët pa mbikëqyrje.



## RREGULLAT DHE REKOMANDIME TË SIGURISË PËR PËRDORUESIN

- Mos u përpiqni ta instaloni vetëm kondicionerin; gjithmonë kontaktoni personelin teknik të specializuar.
- Pastrimi dhe mirëmbajtja duhet të kryhen nga personel teknik i specializuar. Në çdo rast shkëputeni pajisjen nga rrjeti elektrik përpara se të kryeni çdo pastrim ose mirëmbajtje.
- Sigurohuni që tensioni i rrjetit të përputhet me atë të stampuar në pllakën e të dhënave. Mbajeni të pastër çelësin ose spinën e rrymës. Futni spinën elektrike në mënyrë korrekte dhe të fortë në prizë, duke shmangur kështu rrezikun e goditjes elektrike ose zjarrit për shkak të kontaktit të pamjaftueshëm.
- Mos e nxirri spinën për të fikur pajisjen kur ajo është në punë, pasi kjo mund të krijojë një shkëndijë dhe të shkaktojë zjarr, etj.
- Kjo pajisje është bërë për klimatizimin e ambienteve shtëpiake dhe nuk duhet të përdoret për asnjë qëllim tjetër, si për tharjen e rrobave, ftohjen e ushqimeve etj.
- Materialet e paketimit janë të riciklueshme dhe duhet të hidhen në kazanët e veçantë të mbeturinave. Në fund të jetës së tij të dobishme, dërgojeni kondicionerin në një qendër të posaçme grumbullimi të mbetjeve për asgjësim.



- Përdoren gjithmonë pajisjen me filtrin e ajrit të montuar. Përdorimi i kondicionerit pa filtër ajri mund të shkaktojë një grumbullim të tepërt pluhuri ose mbeturinash në pjesët e brendshme të pajisjes me dështime të mundshme të mëvonshme.
- Përdoruesi është përgjegjës për instalimin e pajisjes nga një teknik i kualifikuar, i cili duhet të kontrollojë nëse ajo është e tokëzuar në përputhje me legjislacionin aktual dhe të vendosë një ndërprerës termomagnetik.
- Bateritë në telekomandë duhet të riciklohen ose të hidhen siç duhet. Hedhja e baterive skrap --- Ju lutemi hidhni bateritë si mbetje komunale të renditura në pikën e aksesueshme të grumbullimit.
- Asnjëherë mos qëndroni të ekspozuar drejtpërdrejt ndaj rrjedhës së ajrit të ftohtë për një kohë të gjatë. Ekspozimi i drejtpërdrejtë dhe i zgjatur ndaj ajrit të ftohtë mund të jetë i rrezikshëm për shëndetin tuaj. Kujdesi veçantë duhet treguar në dhomat ku ka fëmijë, të moshuar ose të sëmurë.
- Nëse pajisja lëshon tym ose ka erë djegieje, ndërpriteni menjëherë furnizimin me energji elektrike dhe kontaktoni qendrën e shërbimit.
- Përdorimi i zgjatur i pajisjes në kushte të tilla mund të shkaktojë zjarr ose goditje elektrike.
- Bëni riparimet të kryhen vetëm nga një qendër shërbimi e autorizuar e prodhuesit. Riparimi i gabuar mund ta ekspozojë përdoruesin ndaj rrezikut të goditjes elektrike, etj.
- Shkëputni çelësin automatik nëse parashikoni të mos e përdorni pajisjen për një kohë të gjatë. Drejtimi i rrjedhës së ajrit duhet të rregullohet siç duhet.
- Fletët duhet të drejtohen poshtë në modalitetin e ngrohjes dhe lart në modalitetin e ftohjes.
- Përdorni kondicionerin vetëm siç udhëzohet në këtë broshurë. Këto udhëzime nuk synojnë të mbulojnë çdo kusht dhe situatë të mundshme. Ashtu si me çdo pajisje elektrike shtëpiake, arsyeja e shëndoshë dhe kujdesi rekomandohet gjithmonë për instalimin, funksionimin dhe mirëmbajtjen.
- Sigurohuni që pajisja të jetë shkëputur nga furnizimi me energji elektrike kur do të qëndrojë jofunksionale për një periudhë të gjatë dhe përpara se të kryeni çdo pastrim ose mirëmbajtje.
- Zgjedhja e temperaturës më të përshtatshme mund të parandalojë dëmtimin e pajisjes.



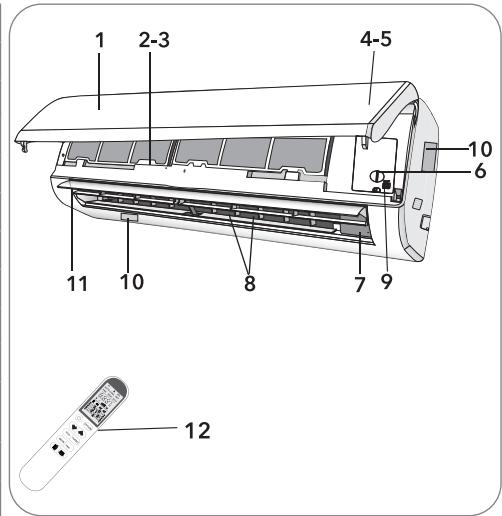
## RREGULLAT DHE NDALIMET E SIGURISË

- Mos e përkulni, tërhiqni ose ngjeshni kordonin e rrymës pasi kjo mund ta dëmtojë atë. Goditjet elektrike ose zjarri janë ndoshta për shkak të një kordoni të dëmtuar të rrymës. Vetëm personeli teknik i specializuar duhet të zëvendësojë një kablo të dëmtuar të rrymës.
- Mos përdorni shtesa ose module bandash.
- Mos e prekni pajisjen kur këmbëzbathur ose pjesë të trupit janë të lagura ose të lagura.
- Mos pengoni hyrjen ose daljen e ajrit të njësisë së brendshme ose të jashtme. Pengimi i këtyre hapjeve shkakton një ulje të efikasitetit operativ të kondicionerit me defekte ose dëmtime të mundshme pasuese. Në asnjë mënyrë mos i ndryshoni karakteristikat e pajisjes.
- Mos e instaloni pajisjen në mjedise ku ajri mund të përmbajë gaz, vaj ose squfur ose pranë burimeve të nxehtësisë.
- Kjo pajisje nuk është menduar për t'u përdorur nga persona (përfshirë fëmijët) me aftësi të kufizuara fizike, shqisore ose mendore, ose me mungesë përvoja dhe njohurish, përveç rasteve kur atyre u është dhënë mbikëqyrje ose udhëzim në lidhje me përdorimin e pajisjes nga një person përgjegjës për sigurinë e tyre .
- Mos hipni ose vendosni objekte të rënda ose të nxehta sipër pajisjes.
- Mos i lini dritaret ose dyert hapur për një kohë të gjatë kur kondicioneri është në punë.
- Mos e drejtoni rrjedhën e ajrit mbi bimë ose kafshë.
- Një ekspozim i gjatë i drejtpërdrejtë ndaj rrjedhës së ajrit të ftohtë të kondicionerit mund të ketë efekte negative te bimët dhe kafshët.
- Mos e vendosni kondicionerin në kontakt me ujën. Izolimi elektrik mund të dëmtohet dhe kështu të shkaktojë goditje elektrike.
- Mos hipni ose vendosni objekte mbi njësinë e jashtme
- Asnjëherë mos futni një shkop ose objekt të ngjashëm në pajisje. Mund të shkaktojë lëndim.
- Fëmijët duhet të mbikëqyren për t'u siguruar që të mos luajnë me pajisjen. Nëse kordoni i furnizimit është i dëmtuar, ai duhet të zëvendësohet nga prodhuesi, agjenti i tij i shërbimit ose persona të ngjashëm të kualifikuar për të shmangur një rrezik.

# EMRAT E PJESËVE

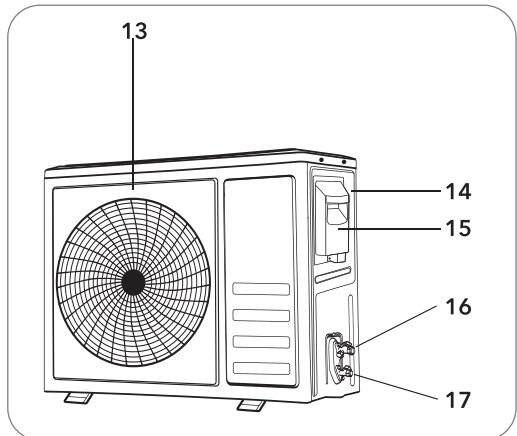
## Njësia e brendshme

No.	Përshkrim
1	Paneli perballe
2	Filter ajri
3	Filtri opsional (nëse është i instaluar)
4	Ekran LED
5	Marrës sinjalesh
6	Mbulesa e bllokut të terminalit
7	Gjenerator jonizator (nëse është i instaluar)
8	Defektorët
9	Butoni i urgjencës
10	Etiketa e vlerësimit të njësisë së brendshme (Pozicioni i ngjitjes opsionale)
11	Grila e drejtimit të rrjedhës së ajrit
12	Dirigjuesi



## Njësia e jashtme




No.	Përshkrim
13	Përshkrim
14	Grilë e daljes së ajrit
15	Etiketa e vlerësimit të njësisë së jashtme
16	Mbulesa e bllokut të terminalit
17	Valvula e gazit




**Shënim:** Shifrat e përmendura më sipër ose faqet vijuese synojnë të jenë vetëm një diagram i thjeshtë i pajisjes dhe mund të mos korrespondojnë me pamjen e njësive që janë blerë.

# EKRANI I NJËSISË TË BRENDSHME



No.	Led	Funksioni
1	SLEEP	 Modaliteti Gjum
2	Shfaqja e temperaturës (nëse është e pranishme) / Kodi i gabimit	 1. Ndizet gjatë funksionimit të Timer kur kondicioneri është në funksion 2. Shfaq kodin e mosfunksionimit kur ndodh defekti.
3	TIMER	 Ndizet gjatë funksionimit të Timer.

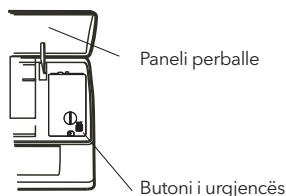
 Forma dhe pozicioni i çelsave dhe treguesve mund të jenë të ndryshëm sipas modelit, por funksioni i tyre është i njëjtë.

## FUNKSIONI EMERGJENCË DHE RINISTIMIN AUTO

### Funksioni i urgjencës

Nëse telekomanda dështon në punë ose mirëmbajtje e nevojshme, vazhdoni si më poshtë:


- Hapni dhe ngrini panelin e përparmë deri në një kënd për të arritur butonin e urgjencës.
- Për modelin e ngrohjes, shtypni butonin e urgjencës herën e parë, njësia do të funksionojë në modalitetin COOL. Shtypni herën e dytë brenda 3 sekondave, njësia do të funksionojë në modalitetin HEAT. Shtypni herën e tretë pas 5 sekondash, njësia do të fiket.
- Për modelin vetëm për ftohje, shtypni butonin e urgjencës herën e parë, njësia do të funksionojë në modalitetin COOL. Shtypni përsëri, njësia do të fiket.



Butoni i urgjencës ndodhet në kapakun e kutisë elektronike të njësisë nën panelin e përparmë.

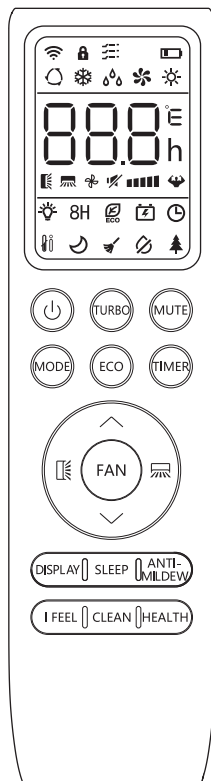
### Funksioni i rinisjes automatike

Pajisja është e paravendosur me një funksion të rinisjes automatike. Në rast të një ndërprerjeje të papritur të energjisë, moduli do të mësojë përmendësh kushtet e cilësimeve përpara ndërprerjes së energjisë. Kur rikthehet energjia, njësia do të riniset automatikisht me cilësimet e mëparshme të ruajtura nga funksioni i kujtesës.






 Forma dhe pozicioni i butonit të urgjencës mund të jenë të ndryshme sipas modelit, por funksioni i tyre është i njëjtë.

# DIRIGJUESI


No.	Butoni	Funksioni
1		Treguesi i baterisë
2		Modaliteti automatik
3		Modaliteti i ftohjes
4		Modaliteti i tharjes
5		Modaliteti vetëm me tifoz
6		Modaliteti i ngrohjes
7		Modaliteti ECO
8		Timer
9		Treguesi i temperaturës
10		Shpejtësia e ventilatorit: Auto/ i ulët/ i ulët-mesi/ i mesëm/ i mesëm i lartë/ i lartë
11		Funksioni i heshtjes
12		Funksioni TURBO
13		Lëkundje automatike lart-poshtë
14		Lëkundje automatike majtas-djathtas
15		Funksioni SLEEP
16		Funksioni shëndetësor
17		I FEEL funksion
18		8 C funksioni i ngrohjes
19		Treguesi i sinjalit
20		Erë e lehtë
21		E mbyllur për fëmijë
22		Ekrani Ndiz/Fik
23		Funksioni GEN
24		Funksioni i vetë-pastrimit
25		Funksioni kundër mykut




Ekрани dhe disa funksione të telekomandës mund të ndryshojnë sipas modelit.

No.	Butoni	Funksioni
1		Për të ndezur/fikur kondicionerin.
2		Për të ulur temperaturën ose orët e cilësimit të kohëmatësit.
3		Për të rritur temperaturën ose orët e cilësimit të kohëmatësit.
4	MODE	Për të zgjedhur mënyrën e funksionimit (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Për të aktivizuar/çaktivizuar funksionin ECO.
		Shtypni gjatë për të aktivizuar/çaktivizuar funksionin e ngrohjes 8°C (në varësi të modeleve).
6	TURBO	Për të aktivizuar/çaktivizuar funksionin TURBO.
7	FAN	Për të zgjedhur shpejtësinë e ventilatorit automatik/hesht/e ulët/e ulët-mesa/mesa/mesa/e lartë/e lartë/turbo
8	TIMER	Për të vendosur kohën e ndezjes/fikjes së kohëmatësit.
9	SLEEP	Për të ndezur/fikur funksionin SLEEP.
10	DISPLAY	Për të ndezur/fikur ekranin LED.
11		Për të ndaluar ose nisur lëvizjen horizontale të grilave ose për të vendosur drejtimin e dëshiruar të rrjedhës së ajrit lart/poshtë.
12		Për të ndaluar ose nisur lëvizjen horizontale të grilave ose për të vendosur drejtimin e dëshiruar të rrjedhës së ajrit majtas/djathtas.
13	I FEEL	Për të ndezur/fikur funksionin I FEEL.
14	MUTE	Për të ndezur/fikur funksionin MUTE.
		Shtypni gjatë për të aktivizuar/çaktivizuar funksionin GEN (në varësi të modeleve).
15	MODE + TIMER	Për të aktivizuar/çaktivizuar funksionin CHILD-LOCK.
16	CLEAN	Për të aktivizuar/çaktivizuar funksionin SELF-CLEAN (në varësi të modeleve).
17	FAN + MUTE	Për të aktivizuar/çaktivizuar funksionin GENTLE WIND (në varësi të modeleve).
18	HEALTH	Për të aktivizuar/çaktivizuar funksionin HEALTH (në varësi të modeleve).
19	ANTI-MILDEW	Për të aktivizuar/çaktivizuar funksionin ANTI-MILDEW.

 Ekranin dhe disa funksione të telekomandës mund të ndryshojnë sipas modelit.

 Forma dhe pozicioni i butonave dhe treguesve mund të ndryshojnë sipas modelit, por funksioni i tyre është i njëjtë.

 Njësia konfirmon marrjen e saktë të secilit buton me bip.

## Ndërrimi i baterive

Hiqni pllakën e kapakut të baterisë nga pjesa e pasme e telekomandës, duke e shtypur dhe rrëshqitur në drejtimin e shigjetës. Instaloni bateritë duke vendosur (-) anash me susta në telekomandë. Rivendosni kapakun e baterisë duke e rrëshqitur në vend.



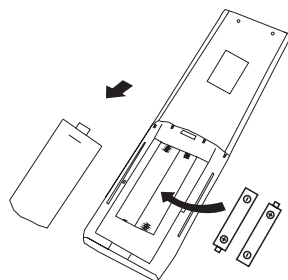
Përdorni 2 copë bateri LRO3 AAA (1.5V).

Mos përdorni bateri të rikarikueshme.

Zëvendësoni bateritë e vjetra me të reja të të njëjtit lloj kur ekrani nuk është më i lexueshëm.

Mos i hidhni bateritë si mbeturina komunale të pazgjedhura

Grumbullimi i mbetjeve të tilla veçmas për trajtim të veçantë është i nevojshëm.



Sa herë që futni bateritë në telekomandë për herë të parë, mund të vendosni llojin e kontrollit vetëm për ftohje ose pompë ngrohjeje. Sapo të vendosni bateritë, fikni telekomandën dhe veproini si më poshtë.

1. Shtypni gjatë butonin, derisa të **[MODE]** (❄️) ikona pulson, për të vendosur llojin "Vetëm ftohje".

2. Shtypni gjatë butonin, derisa të **[MODE]** (🔥) ikona pulson, për të vendosur llojin e pompës së ngrohjes.

Shënim: Nëse e vendosni telekomandën në modalitetin e ftohjes, nuk do të jetë e mundur të aktivizoni funksionin e ngrohjes në njësitë me pompë ngrohjeje. Nëse keni nevojë të rivendosni, hiqni bateritë dhe instaloni përsëri.



Mund të programoni shfaqjen e temperaturës ndërmjet °C dhe °F.

1. Shtypni dhe mbani shtypur **[TURBO]** butonin mbi 5 sekonda për të hyrë në modalitetin e ndryshimit

2. Shtypni dhe mbani shtypur **[TURBO]** butonin, derisa të kalohet në °C dhe °F;

3. Më pas lëshoni shtypjen dhe prisni 5 sekonda, funksioni do të zgjidhet

Shënim:

1. Drejtojeni telekomandën drejt kondicionerit.

2. Kontrolloni që të mos ketë objekte midis telekomandës dhe marrësit të sinjalit në njësinë e brendshme.

3. Mos e lini asnjëherë telekomandën të ekspozuar ndaj rrezeve të diellit.

4. Mbajeni telekomandën në një distancë prej të paktën 1 m nga televizori ose pajisje të tjera elektrike.

## Modaliteti i ftohjes



Funksioni i ftohjes lejon kondicionerit të ftohë dhomën dhe të zvogëlojë lagështinë e ajrit në të njëjtën kohë.

Për të aktivizuar funksionin e ftohjes (COOL), shtypni

**[MODE]** butonin deri te simboli ❄️ shfaqet në

Shfaqja. Me butonin ▼ ose ▲ vendosni një temperaturë më të ulët se ai i dhomës.

## MODI I FANIT (Jo buton FAN)



Modaliteti i ventilatorit, vetëm ajrimi i ajrit.

Për të vendosur modalitetin FAN, shtypni **[MODE]** deri

sa 🌀 shfaqet në ekran.

## MODI I THARJES

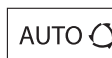


Ky funksion redukton lagështinë e ajrit për ta bërë dhomën më të rehatshme.

Për të vendosur modalitetin DRY, Shtypni **[MODE]**

deri sa 💧 shfaqet në ekran. Aktivizohet një funksion automatik i paracaktimit.

## MODI AUTO



Modaliteti automatik.

Për të vendosur modalitetin AUTO, shtypni **[MODE]**

deri sa 🔄 shfaqet në ekran. Në modalitetin AUTO, modaliteti i funksionimit do të vendoset automatikisht sipas temperaturës së dhomës.

# MOGJI I NGROHJES

**HEAT** Funkcioni i ngrohjes lejon kondicionerin të ngrohë dhomën.

Për të aktivizuar funksionin e ngrohjes (HEAT), shtypni **MODE** butonin deri te simboli shfaqet në shfaqja.Me butoni **↓** ose **↑** një temperaturë më të lartë se ajo e dhomës.

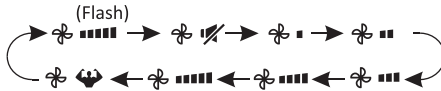
**!** Në funksionimin HEATING, pajisja mund të aktivizojë automatikisht një cikël shkrireje, i cili është thelbësor për të pastruar ngricat në kondensator në mënyrë që të rikuperojë funksionin e tij të shkëmbimit të nxehtësisë. Kjo procedurë zakonisht zgjat 2-10 minuta. Gjatë shkrijes, ndalimi i funksionimit të ventilatorit të njësisë së brendshme. Pas shkrijes, ai rifillon automatikisht në modalitetin HEATING.

**!** **(Për tregun e Amerikës së Veriut)** Nëse është e nevojshme, mund të shtypni butonin ECO 10 herë brenda 8 sekondave në modalitetin e ngrohjes për të filluar shkrijen e detyruar. Ai do të shkrijë akullin e jashtëm shumë më shpejt.

## Funksioni FAN SPEED (FAN butoni)

**FAN** Ndryshoni shpejtësinë e funksionimit të ventilatorit.

Shtypni **FAN** butoni për të vendosur shpejtësinë e ventilatorit të funksionimit, mund të vendoset në shpejtësinë AUTO/ MUTE/LOW/LOW-MID / MID/ MID- LARTË/ LARTË /TURBO shpejtësia rethore.



## Funksioni Child-Lock

- 1. Shtypja e gjate **MODE** dhe **TIMER** butoni së bashku për të aktivizuar këtë funksion dhe bëjeni përsëri për ta çaktivizuar këtë funksion.
- 2. Nën këtë funksion, asnjë buton i vetëm nuk do të aktivizohet.

## Funksioni TIMER ---- TIMER ON

**TIMER** Për të ndezur automatikisht pajisjen.

Kur njësia është e fikur, mund të vendosni TIMER ON. Për të vendosur kohën e ndezjes automatike si më poshtë:

- 1. Shtypni **TIMER** butonin për herë të parë për të vendosur ndezjen dhe do të shfaqet në ekranin në distancë dhe do të pulsojë.

- 2. Shtypni **↓** ose **↑** te butoni për të vendosur kohën e dëshiruar të aktivizimit të kohëmatësit. Sa herë që shtypni butonin, koha rritet. zvogëlohet me gjysmë ore ndërmjet 0 dhe 10 orë dhe me një nga 10 deri në 24 orë.
- 3. Shtypni **TIMER** butoni për herë të dytë për të konfirmuar.
- 4. Pas cilësimit të aktivizimit të kohëmatësit, vendosni **MODE** modalitetin **FAN** e nevojshëm (Ftohje/ Ngrrohje/Auto/Fanator/Thajë). Dhe shtypni ose për të vendosur temperaturën e **↓** ose **↑** nevojshme të funksionimit

ANULONI duke shtypur **TIMER** butoni.

## Funksioni TIMER ---- TIMER OFF

**TIMER** Për të fikur automatikisht pajisjen

Kur njësia është e ndezur, mund ta fikni TIMERIN OFF. Për të vendosur kohën e fikjes automatike, si më poshtë:

- 1. Konfirmoni që pajisja është e ndezur.
- 2. Shtypni **TIMER** butoni herën e parë për të vendosur fikjen.

Shtypni **↓** ose **↑** për të vendosur kohëmatësin e nevojshëm.

- 3. Shypni **TIMER** butonin herën e dytë për të konfirmuar.

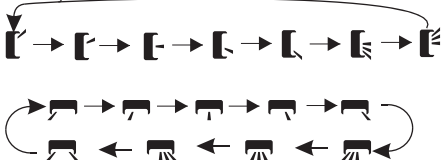
ANULONI duke shtypur **TIMER** butoni.


Shënim: I gjithë programimi duhet të operohet brenda 5 sekondave, përndryshe cilësimi do të anulohet.


## Funksioni SWING



- 1. Shtypni butonin SWING për të aktivizuar grilën
  - 1.1 Shtypni për të aktivizuar fletët horizontale që të lëvizin nga lart poshtë, do të shfaqet në ekranin e telekomandës.
  - 1.2 Shtypni për të aktivizuar deflektorët vertikalë për të lëvizur nga e majta në të djathtë, do të shfaqet në ekranin e telekomandës.
  - 1.3 Bëjeni përsëri për të ndaluar lëvizjen e lëkundjes në këndi aktual.
- 2. Nëse deflektorët vertikalë janë të vendosur me dorë, të cilët vendosen nën kapakë, ata lejojnë që rrjedha e ajrit të lëvizë drejt/drejt djathtas ose majtas.
- 3. shtypja e gjatë ose mbi 3 sekonda për të zgjedhur më shumë kënde të drejtimit të rrjedhës së ajrit.




 Asnjëherë mos i vendosni krahët me dorë, mekanizmi delikat mund të dëmtohet seriozisht!

 Asnjëherë mos vendosni gishta, shkopinj ose objekte të tjera në kanalet e hyrjes ose daljes së ajrit. Një kontakt i tillë aksidental me pjesë të ndezura mund të shkaktojë dëme ose lëndime të paparashikueshme


## Funksioni TURBO

TURBO 


Për të aktivizuar funksionin turbo, shtypni **TURBO** butoni dhe  do të shfaqet në ekran. Shtypni sërish për të anuluar këtë funksion. Në modalitetin COOL/HEAT, kur zgjidhni funksionin TURBO, pajisja do të kthehet në të shpejtë. Modaliteti Ftohje ose Ngrohje e shpejtë dhe përdorni shpejtësinë më të lartë të ventilatorit për të fryrë ajrin e fortë.


## Funksioni MUTE

MUTE 

- Shtypni **MUTE** butoni për të aktivizuar këtë  funksion, Dhe do të shfaqet në ekranin në distancë. Bëni përsëri për të çaktivizuar këtë funksion.
- Kur funksioni MUTE funksionon, telekomanda do të shfaqë shpejtësinë automatike të ventilatorit dhe njësia e brendshme do të funksionojë me shpejtësinë më të ulët të ventilatorit për të ndjerë qetësi.
- Kur shtypni butonin FAN/TURBO, funksioni MUTE do të anulohet. Funksioni MUTE nuk mund të aktivizohet në modalitetin e thatë.

## Funksioni SLEEP

SLEEP  Paracaktimi i programit të funksionimit automatik.


Shtypni **SLEEP** butoni për të aktivizuar funksionin SLEEP,  dhe shfaqet në ekran.

Shtypni sërish për të anuluar këtë funksion.


Pas 10 orësh funksionimi në modalitetin e fjetjes, kondicioneri do të kalojë në modalitetin e mëparshëm të cilësimit.

## I FEEL funksioni (Opsionale)

I FEEL 

Shtypni **I FEEL** butoni për të aktivizuar funksionin, vullnetin  shfaqen në ekranin në distancë. Bëni përsëri për të çaktivizuar këtë funksion. Ky funksion mundëson që telekomanda të matë temperaturën në vendndodhjen e saj aktuale dhe ta dërgojë këtë sinjal te kondicioneri për të optimizuar temperaturën rreth jush dhe për të siguruar rehati. Do të çaktivizohet automatikisht 2 orë më vonë.

## Funksioni ECO

ECO  Në këtë modalitet pajisja vendos automatikisht funksionimin për të kursyer energji.

Shtypni **ECO** butoni,  shfaqet në ekran dhe pajisja do të funksionojë në modalitetin ECO.

Shtypni sërish për ta anuluar.

Shënim: Funksioni ECO disponohet si në modalitetin Ftohje ashtu edhe në Ngrohje.

## Funksioni DISPLAY (Ekran i brendshëm)

DISPLAY Ndezni/FIKeni ekranin LED në panel.

Shtypni **DISPLAY** butoni për të fikur ekranin LED në panel. Shtypni sërish për të ndezur ekranin LED.


## Funksioni GEN (Opsionale)





- Ndizni në fillim njësinë e brendshme dhe shtypni **MUTE** gjatë butonin për 3 sekonda për ta aktivizuar.
- Nën këtë funksion, shtypni shkurt **MUTE** butonin për të zgjedhur llojin e Përgjithshëm L3 - L2 - L1 - OF.
- Zgjidhni OF dhe prisni 2 sekonda për të dalë prej tij.


## Funksioni VETËPASTRIMI (Opsionale)

Vetëm opsionale për disa pajisje me inverter të pompës së ngrohjes.

Për të aktivizuar këtë funksion, fillimisht fikni njësinë e brendshme dhe më pas shtypni **CLEAN** butoni atëherë do të dëgjoni një bip **AC** do të shfaqet në LED-in e brendshëm dhe  do të shfaqet në ekranin në distancë.


- Ky funksion ndihmon në largimin e papastërtive, baktereve, etj. nga avulluesi i brendshëm.
- Ky funksion do të funksionojë për rreth 30 minuta dhe do të funksionojë kthehuni në modalitetin e paracaktimit. Mund të shtypni  butoni për të anuluar këtë funksion gjatë procesit. Do të dëgjoni 2 bip kur të përfundojë ose të anulohet.

 Është normale nëse ka pak zhurmë gjatë këtij procesi funksionimi, pasi materialet plastike zgjerohen me nxehtësinë dhe tkurren me të ftohtin.

 Ne sugjerojmë ta përdorni këtë funksion në kushtet e mëposhtme të ambientit për të shmangur disa veçori të mbrojtjes së sigurisë.

Njësia e brendshme	Temp < 86°F (30°C)
Njësia e jashtme	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)




 Rekomandohet ta përdorni këtë funksion çdo 3 muaj


## 8°C heating function (Optional)

1. Shtypja e gjatë **[ECO]** butoni mbi 3 sekonda për të aktivizuar këtë funksion dhe **[8°C]** (**[46°F]**) do të shfaqet në ekranin në distancë. Bëni përsëri për të çaktivizuar këtë funksion.
2. Ky funksion do të nisë automatikisht modalitetin e ngrohjes kur temperatura e dhomës është më e ulët se 8°C (46°F), dhe do të kthehet në gatishmëri nëse temperatura arrin 9°C (48°F).
3. Nëse temperatura e dhomës është më e lartë se 18°C (64°F), pajisja do ta anulojë këtë funksion automatikisht.


## Funksioni i erës së butë (Opsionale)

1. Aktivizoni njësinë e brendshme dhe kaloni në modalitetin COOL, më pas shtypni gjatë **[FAN]** dhe **[MUTE]** butoni së bashku 3 sekonda për ta aktivizuar këtë funksion,  do të shfaqet në ekran.
2. Bëni përsëri për ta çaktivizuar. Ky funksion do të mbyllë automatikisht kapakët vertikalë dhe do t'ju japë ndjesinë e rehatshme të erës së butë.

## Funksioni shëndetësor (opsionale)

1. Ndizni njësinë e brendshme në fillim, shtypni **[HEALTH]** aktivizoni këtë funksion,  do të shfaqet në ekran. Bëni përsëri për ta çaktivizuar.
2. Kur të inicohet funksioni HEALTH, dritat jonizuese/plazma/ jonizuesi bipolar/UVC (në varësi të modeleve) do të aktivizohen dhe do të funksionojnë.

## ANTI-MILDEW (Optional)

1. In mode COOLING/ DRY, press **[ANTI-MILDEW]** button to active this function, and  will appear on the remote display;
2. Kur fikni kondicionerin nga modaliteti FTOHJE/ THARJE, njësia e brendshme do të vazhdojë të punojë për rreth 15 minuta për të tharë njësinë e brendshme;
3. Shtypeni sërish ose zgjidhni mënyra të tjera për ta anuluar këtë funksion. Shtypeni përsëri ose zgjidhni mënyra të tjera për të anuluar këtë funksion

# UDHËZIMET E PËRDORIMIT

## Temperatura e funksionimit

Kondicioneri është programuar për kushte jetese të rehatshme dhe të përshtatshme si më poshtë, nëse përdoret jashtë kushteve, disa veçori të mbrojtjes së sigurisë mund të hyjnë në fuqi.

### Rregulloni kondicionerin:

Temperature	Modaliteti		
	Funksionimi i ftohjes	Funksionimi i ngrohjes	Funksionimi i tharjes
Temperatura e dhomës	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Temperatura e jashtme	15°C~43°C for T1 Climate	-7°C~24°C	15°C~43°C for T1 Climate
	15°C~52°C for T3 Climate		15°C~52°C for T3 Climate

### Inverter air conditioner:

Temperature	Modaliteti		
	Funksionimi i ftohjes	Funksionimi i ngrohjes	Funksionimi i tharjes
Temperatura e dhomës	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Temperatura e jashtme	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C For models with low temperature cooling system		-15°C~53°C For models with low temperature cooling system



### PARALAJMËRIM!

- Njësia nuk funksionon menjëherë nëse ndizet pasi është fikur ose pas ndryshimit të modalitetit gjatë funksionimit. Ky është një veprim normal vetëmbrojtjeje, ju duhet të prisni rreth 3 minuta.
- Kapaciteti dhe efikasiteti janë sipas provës së kryer në funksionimin me ngarkesë të plotë (Kërkohet shpejtësia më e lartë e motorit të ventilatorit të brendshëm dhe këndi maksimal i hapur i flapave dhe deflektorëve.)

# MANUAL INSTALIMI

## Konsiderata të rëndësishme

- Kondicioneri që blini duhet të instalohet nga personel profesional dhe manuali i instalimit përdoret vetëm për personelin profesional të instalimit! Specifikimet e instalimit duhet t'i nënshtrohen rregulloreve tona të shërbimit pas shitjes.
- Kur mbushni ftohësin e djegshëm, ndonjë nga veprimet tuaja të vrazhda mund të shkaktojë lëndime serioze ose lëndime në trupin ose trupat e njeriut dhe objektin ose objektet.
- Pas përfundimit të instalimit duhet të bëhet një test rrjedhjeje.
- Është e domosdoshme të bëhet inspektimi i sigurisë përpara se të mirëmbahet ose riparohet një kondicioner duke përdorur ftohës të djegshëm, në mënyrë që të sigurohet që rreziku i zjarrit të reduktohet në minimum.
- Është e nevojshme të përdoret makineria nën një procedurë të kontrolluar për të siguruar që çdo rrezik që lind nga gasi ose avulli i djegshëm gjatë funksionimit të reduktohet në minimum.
- Kërkesat për peshën totale të ftohësit të mbushur dhe sipërfaqen e një dhome që duhet të pajiset me kondicioner (të paraqitura si në tabelat GG.1 dhe GG.2 në vijim)



## Ngarkesa maksimale dhe sipërfaqja minimale e kërkuar e dyshemesë

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Ku LFL është kufiri më i ulët i ndezshëm në kg/m<sup>3</sup>, R290 LFL is 0.038 kg/m<sup>3</sup>, R32 LFL is 0.038 kg/m<sup>3</sup>.

### Për pajisjet me një tarifë $m_1 < M = m_2$ :

Tarifa maksimale në një dhomë duhet të jetë të përputhje me sa vijon:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Sipërfaqja minimale e kërkuar e dyshemesë  $A_{\min}$  për të instaluar një pajisje me mbushje ftohës M (kg) duhet të jetë në përputhje me sa vijon:

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

Ku:

$m_{\max}$  është ngarkesa maksimale e lejuar në një dhomë, në kg;

M është sasia e ngarkesës së ftohësit në pajisje, në kg;

$A_{\min}$  është sipërfaqja minimale e dhomës, në m<sup>2</sup>;

A është sipërfaqja e dhomës, në m<sup>2</sup>;

LFL është kufiri më i ulët i ndezshëm, në kg/m<sup>3</sup>;

$h_0$  është lartësia e instalimit të pajisjes, në metra për llogaritjen e  $m_{\max}$  ose  $A_{\min}$ , 1.8 m për montimin në mur

**Tabela GG.1 - Ngarkesa maksimale (kg)**

Kategoria	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Sipërfaqja e dyshemesë (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabela GG.2 - Sipërfaqja minimale e dhomës (m<sup>2</sup>)

Kategoria	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Sasia e tarifës (M) (kg) Sipërfaqja minimale e dhomës (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Parimet e Sigurisë së Instalimit

### 1. Siguria e sitit

- Flakët e hapura të ndaluara
- Ventilimi i nevojshëm

### 2. Siguria e operimit

- Elektriciteti statik i mendjes
- Duhet të veshin veshje mbrojtëse dhe doreza antistatike
- Mos përdorni celular

### 3. Siguria e instalimit

- Detektor i rrjedhjes së ftohësit
- Vendndodhja e përshtatshme e instalimit



### Ju lutemi vini re se:

1. Vendi i instalimit duhet të jetë në gjendje të ajrosur mirë.
2. Vendet për instalimin dhe mirëmbajtjen e një kondicioneri që përdor Ftohësin R290 duhet të jenë pa zjarr të hapur ose saldimit, tymosje, furrë tharjeje ose çdo burim tjetër nxehtësie më të lartë se 370 që prodhon lehtësisht zjarr të hapur; Vendet për instalimin dhe mirëmbajtjen e një kondicioneri që përdor Ftohësin R32 duhet të jenë pa zjarr të hapur ose saldimit, tymosje, tharje të furrës ose çdo burim tjetër nxehtësie më të lartë se 548 që prodhon lehtësisht zjarr të hapur.
3. Gjatë instalimit të një kondicioneri, është e nevojshme të merren masat e duhura antistatike, të tilla si veshja e veshjeve antistatike dhe/ose dorezave.
4. Është e nevojshme të zgjidhet vendi i përshtatshëm për instalim ose mirëmbajtje ku hyrjet dhe daljet e ajrit të njësive të brendshme dhe të jashtme nuk duhet të rrethohen nga pengesa ose afër ndonjë burimi nxehtësie ose mjedisi të djegshëm dhe/ose shpërthyes.
5. Nëse njësia e brendshme pëson rrjedhje të ftohësit gjatë instalimit, është e nevojshme të fikni menjëherë valvulën e njësive së jashtme dhe i gjithë personeli duhet të dalë jashtë derisa ftohësi të rrjedhë plotësisht për 15 minuta. Nëse produkti është i dëmtuar, është e nevojshme ta bartni produktin e tillë të dëmtuar përsëri në stacionin e mirëmbajtjes dhe është e ndaluar të saldoni tubin e ftohësit ose të kryeni operacione të tjera në vendin e përdoruesit.
6. Është e nevojshme të zgjidhni vendin ku ajri i hyrjes dhe i daljes së njësive së brendshme është i barabartë.
7. Është e nevojshme të shmangni vendet ku ka produkte të tjera elektrike, prizat dhe prizat të ndërprerësit, kabinetin e kuzhinës, krevatin, divanin dhe sende të tjera me vlerë pikërisht nën linjat në dy anët e njësive së brendshme.

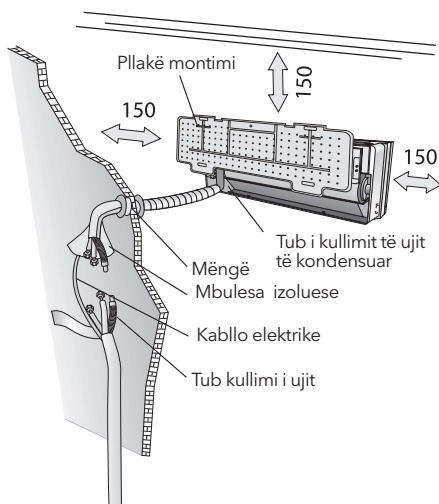
## Mjete speciale

Emri i mjetit	Kërkesat për përdorim
Mini pompë vakum	Duhet të jetë një pompë vakum rezistente ndaj shpërthimit; mund të sigurojë saktësi të caktuar dhe shkalla e tij e vakumit duhet të jetë më e ulët se 10Pa.
Pajisja mbushëse	Duhet të jetë një pajisje e veçantë mbushëse kundër shpërthimit; të ketë saktësi të caktuar dhe devijimi i mbushjes së tij duhet të jetë më i vogël se 5 g.
Detektori i rrjedhjeve	Duhet të kalibrohet rregullisht; dhe shkalla e rrjedhjes vjetore të tij nuk duhet të kalojë 10 g.
Detektor përqendrimi	A. Vendi i mirëmbajtjes duhet të jetë i pajisur me një detektor të përqendrimit të lëndës ftohëse të djegshme të tipit fikës dhe i lidhur me një sistem alarmi mbrojtës; gabimi i tij nuk duhet të jetë më shumë se 5%. B. Vendi i instalimit duhet të jetë i pajisur me një detektor portativ të përqendrimit të ftohësit të djegshëm, i cili mund të realizojë alarmin zanor dhe vizual me dy nivele; gabimi i tij nuk duhet të jetë më shumë se 10%. C. Detektorët e përqendrimit duhet të kalibrohen rregullisht. D. Është e nevojshme të kontrollohen dhe konfirmohen funksionet përpara përdorimit të detektorëve të përqendrimit.
Manometër	A. Matësat e presionit duhet të kalibrohen rregullisht. B. Matësi i presionit i përdorur për Ftohësin 22 mund të përdoret për Ftohësit R290 dhe R161; matësi i presionit i përdorur për R410A mund të përdoret për Ftohësin 32.
Fikës zjarri	Gjatë instalimit dhe mirëmbajtjes së një kondicioneri, është e nevojshme të keni me vete aparat(et) zjarri. Në vendin e mirëmbajtjes, duhet të ketë dy ose më shumë lloje zjarrfikëse pluhuri të thatë, dioksid karboni dhe shkumë dhe se zjarri i tillë fikësit duhet të vendosen në pozicione të përcaktuara, me etiketa që bien në sy dhe në vende të përshatshme.

## Zgjedhja e vendit të instalimit

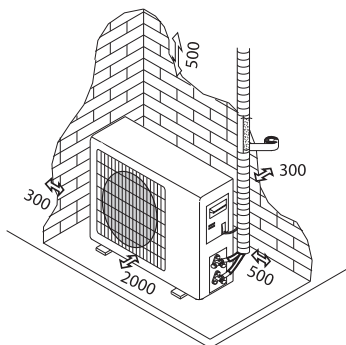
### Njësia e brendshme

- Instaloni njësinë e brendshme në një mur të fortë që nuk i nënshtrohet dridhjeve.
- Portat e hyrjes dhe daljes nuk duhet të pengohen: ajri duhet të jetë në gjendje të fryjë në të gjithë dhomën.
- Mos e instaloni njësinë pranë një burimi nxehtësie, avulli ose gazi të ndezshëm.
- Mos e instaloni njësinë aty ku do të ekspozohet në rrezet e diellit direkte.
- Zgjidhni një vend ku uji i kondensuar mund të kullohet lehtësisht dhe ku lidhet lehtësisht
- Kontrolloni rregullisht funksionimin e makinës dhe rezervoni hapësirat e nevojshme siç tregohet në figurë.
- Zgjidhni një vend ku filtri mund të hiqet lehtësisht.



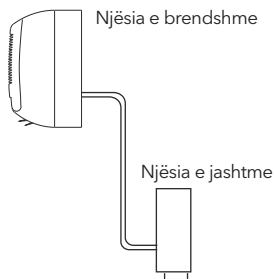
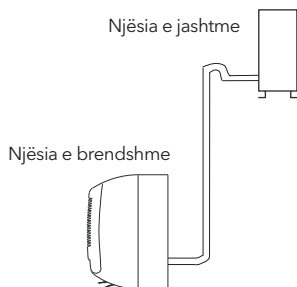
## Njësia e jashtme

- Mos e instaloni njësinë e jashtme pranë burimeve të nxehtësisë, avullit ose gazit të ndezshëm.
- Mos e instaloni njësinë në vende me shumë erë ose pluhur. Mos e instaloni njësinë ku kalojnë shpesh njerëzit. Zgjidhni një vend ku shkarkimi i ajrit dhe zhurma e funksionimit nuk do të shqetësojnë fqinjët.
- Shmangni instalimin e njësisë ku do të ekspozohet ndaj rrezet e diellit direkte (përndryshe përdorni një mbrojtje, nëse është e nevojshme, që nuk duhet të ndërhyjë në rrjedhën e ajrit).
- Rezervoni hapësirat siç tregohet në foto që ajri të qarkullojë lirshëm.
- Instaloni njësinë e jashtme në një vend të sigurt dhe të fortë.
- Nëse njësia e jashtme është subjekti i dridhjeve, endosni guarnicionet e gomës në këmbët e njësisë.



Hapësira minimale për t'u rezervuar (mm) e treguar në foto

## Diagrami i instalimit



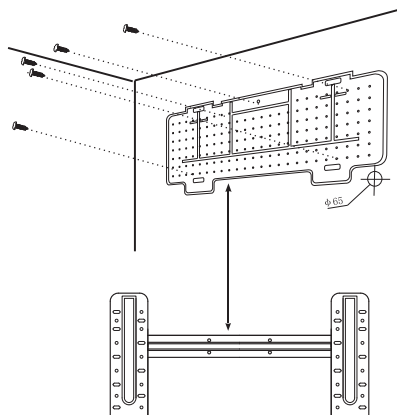
Blerësi duhet të sigurojë që personi dhe/ose kompania që do të instalojë, mirëmbajë ose riparojë këtë kondicioner ka kualifikime dhe përvojë në produktet ftohëse.

## Instalimi i njësisë së brendshme

Para fillimit të instalimit, vendosni për pozicionin e njësive të brendshme dhe të jashtme, duke marrë parasysh hapësirën minimale të rezervuar rreth njësive.

### ⚠ PARALAJMËRIM!

- Mos e instaloni kondicionerin në një dhomë të lagësht si banjë ose lavanderi etj
- Vendi i instalimit duhet të jetë 250 cm ose më shumë mbi dyshe.



## Për të instaluar, veproni si më poshtë:

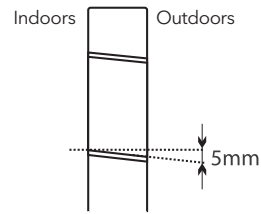
### Instalimi i pllakës së montimit

1. Montoni gjithmonë panelin e pasmë horizontalisht dhe vertikalisht
2. Hapni vrima të thella 32 mm në mur për të rregulluar pllakën;
3. Futni spiranca plastike në vrimë;
4. Fiksoni panelin e pasmë në mur me vidhat e siguruara
5. Sigurohuni që paneli i pasmë të jetë fiksuar mjaftueshëm për të përballuar peshën

Shënim: Forma e pllakës së montimit mund të jetë e ndryshme nga ajo e mësipërme, por mënyra e instalimit është e ngjashme

### Drilling a hole in the wall for the piping

1. Make the piping hole ( $\phi 65$ ) in the wall at a slight downward slant to the outdoor side.
2. Insert the piping-hole sleeve into the hole to prevent the connection piping and wiring from being damaged when passing through the hole.



#### PARALAJMËRIM!

Vrima duhet të pjerrët poshtë drejt pjesës së jashtme

Shënim: Mbajeni tubin e kullimit poshtë në drejtim të vrimës së murit, përndryshe mund të ketë rrjedhje

### Lidhjet elektrike - Njësia e brendshme

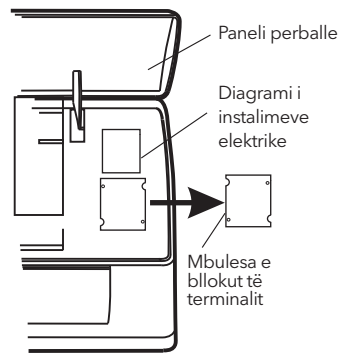
1. Hapni panelin e përparmë.
2. Hiqeni kapakun siç tregohet në figurë (duke hequr një vidë ose duke thyer grepa).
3. Për lidhjet elektrike, shihni diagramin e qarkut në pjesën e djathtë të njësisë nën panelin e përparmë.
4. Lidhni telat e kablove me terminalat e vidhos duke ndjekur numërimin, Përdorni madhësinë e telit të përshtatshëm për hyrjen e energjisë elektrike (shihni pllakën e emrit në njësi) dhe sipas të gjitha kërkesave aktuale të kodit kombëtar të sigurisë.



#### PARALAJMËRIM!

- Kabloja që lidh njësinë e jashtme dhe të brendshme duhet të jetë e përshtatshme për përdorim të jashtëm.
- Spina duhet të jetë e aksesueshme edhe pasi të jetë instaluar pajisja, në mënyrë që të mund të nxirret nëse është e nevojshme.
- Duhet të sigurohet një lidhje efikase me tokëzim.
- Nëse kabloja e rrymës është e dëmtuar, duhet të zëvendësohet nga një qendër shërbimi e autorizuar.

Shënim: Telat opsionale mund të lidhen me PCB-në kryesore të njësisë së brendshme nga prodhuesi sipas modelit pa bllok terminali.

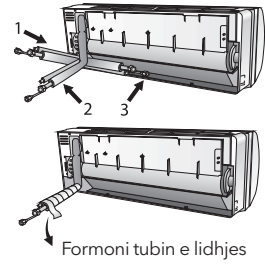


## Lidhja e tubacionit të ftohësit

Tubacionet mund të drejtohen në 3 drejtime e treguara nga numrat në figurë. Kur tubi është drejtuar në drejtimin 1 ose 3, preni një nivel përgjatë brazdës anash të njësisë së brendshme me prerës.

Vëreni tubacionin në drejtim të vrimës së murit dhe lidhni tubat e bakrit, tubin e shkarkimit dhe kabllojt e energjisë së bashku me shiritin me tubin e shkarkimit në fund, në mënyrë që uji të rrjedhë lirshëm.

- Mos e hiqni kapakun nga tubi derisa ta lidhni atë, për të shmangur hyrjen e lagështirës ose papastërtisë.
- Nëse tubi përkulet ose tërhiqet shumë shpesh, ai do të bëhet i ngurtë
- Mos e përkulni tubin më shumë se tre herë në një pikë.
- Kur zgjasni tubin e mbështjellë, drejtoni tubin duke e zbrërthyer butësisht siç tregohet në figurë.



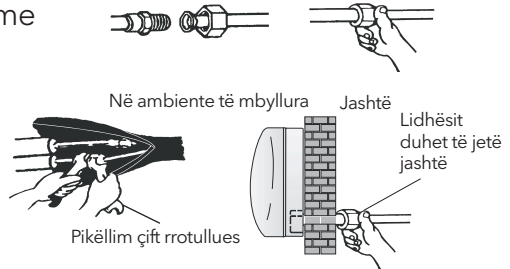
Formoni tubin e lidhjes



Zgjerimi i tubit të mbështjellës

## Lidhjet me njësinë e brendshme

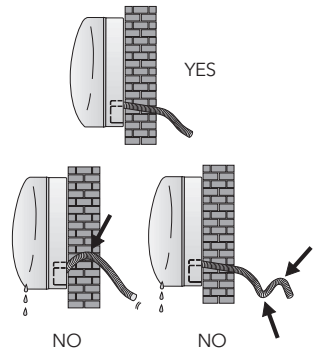
1. Hiqni kapakun e tubit të njësisë së brendshme (kontrolloni që të mos ketë mbeturina brenda).
2. Fusni dadon e tarifës dhe krijoni një fllanxhë në skajin ekstrem të tubit të lidhjes.
3. Shtrengoni lidhjet duke përdorur dy çelësa që punojnë në drejtime të kundërta.
4. Për ftohësit R32/R290, lidhësit mekanikë duhet të jenë jashtë.



## Njësia e brendshme kullimi i ujit të kondensuar

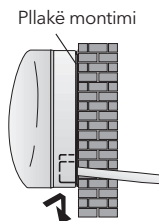
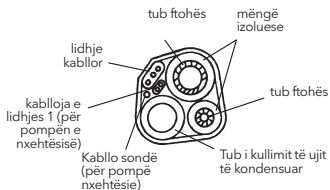
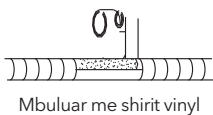
Drenazhimi i ujit të kondensuar të njësisë së brendshme është thelbësor për suksesin e instalimit.

1. Vendoseni zorrën e kullimit poshtë tubacionit, duke u kujdesur që të mos e bëni këtë krijoni sifone.
2. Tubi i shkarkimit duhet të jetë i pjerrët poshtë për të ndihmuar kullimin.
3. Mos e përkulni zorrën e kullimit ose mos e lini të dalë ose të përdredhur dhe mos e vendosni fundin e tij në ujë. Nëse një
4. Zgjatimi është i lidhur me zorrën e shkarkimit, sigurohuni që të jetë i vonuar kur kalon në njësinë e brendshme.
5. Nëse tubacioni është i instaluar në të djathtë, tubat, kabloja e energjisë dhe zorra e shkarkimit duhet të jenë të papambetura dhe të fiksohen në pjesën e pasme të njësisë me një lidhje tubi.
  1. Fusni lidhjen e tubit në folenë përkatëse.
  2. Shtypni për të bashkuar lidhjen e tubit me bazën.





## Instalimi i njësisë së brendshme



Pasi të keni lidhur tubin sipas udhëzimeve, instaloni kabllot e lidhjes. Tani instaloni tubin e kullimit. Pas lidhjes, vononi tubin, kabllot dhe tubin e kullimit me materialin izolues.

1. Rregulloni mirë tubat, kabllot dhe zorrën e kullimit.
2. Lagoni nyjet e tubit me material izolues, duke e siguruar atë me shirit vinili.
3. Kaloni tubin e lidhur, Kabllot dhe tubin e shkarkimit përmes kabllot lidhëse në vrimën e murit dhe montoni njësinë e brendshme në pjesën e sipërme të pllakës së montimit në mënyrë të sigurt.
4. Shtypni dhe shtyni fort pjesën e poshtme të njësisë së brendshme kundër pllakës së montimit.

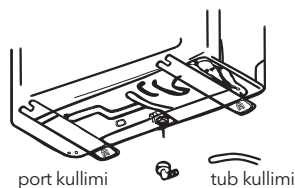
## Instalimi i njësisë së jashtme

- Njësia e jashtme duhet të instalohet në një mur të fortë dhe të fiksohet mirë.
- Duhet të respektohet procedura e mëposhtme përpara se të lidhni tubacionet dhe kabllot lidhëse: vendosni në cili është pozicioni më i mirë në mur dhe lini hapësirë të mjaftueshme për të kryer lehtësisht mirëmbajtjen.
- Mbërthejeni suportin në mur duke përdorur spiranca me vida të cilat janë veçanërisht të përshtatshme për llojin e murit;
- Përdorni një sasi më të madhe të ankorimeve të vidhave sesa kërkohet normalisht për peshën që duhet të përballojnë për të shmangur dridhjet gjatë funksionimit dhe mbeten të fiksuara në të njëjtin pozicion për vite me radhë pa u shkëputur vidhat.
- Njësia duhet të instalohet duke ndjekur rregulloret kombëtare.

## Njësia e jashtme drenazhimi i ujit të kondensuar (vetëm për modelet e pompave të nxehtësisë)

Uji i kondensuar dhe akulli i formuar në njësinë e jashtme gjatë funksionimit të ngrohjes mund të kullohen përmes tubit të kullimit

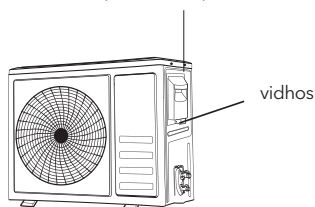
1. Mbërtheni portën e kullimit në vrimën 25 mm të vendosur në pjesën e njësi siç tregohet në foto.
2. Lidhni portën e shkarkimit dhe tubin e shkarkimit. Kushtojini vëmendje që uji të kullohet në një vend të përshtatshëm



## Lidhjet elektrike

1. Hiqni dorezën në pllakën anësore të djathtë të njësisë së jashtme.
2. Lidhni kordonin e lidhjes së energjisë me bordin e terminalit. Lidhja elektrike duhet fit atë të njësisë së brendshme
3. Fiksoni kordonin e lidhjes së energjisë me kapëse teli.
4. Konfirmo nëse teli është fiksuar siç duhet.
5. Duhet të sigurohet një lidhje efikase me tokëzim.
6. Rikuperoni dorezën

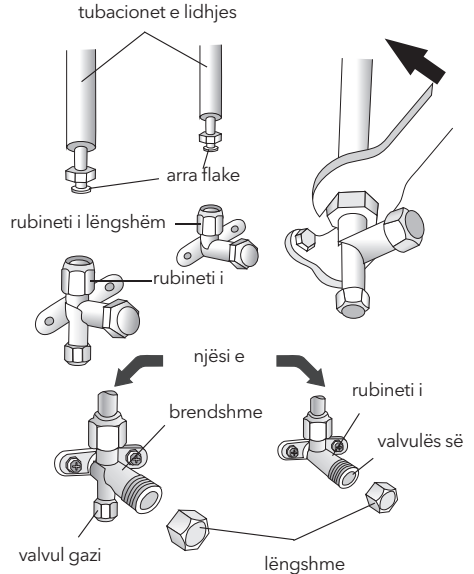
diagrami i lidhjes në anën e pasme të kapakut



## Lidhja e tubave

Vidhni dadot e ndezjes në bashkimin e njësisë së jashtme me të njëjtat procedura shtrëngimi të përshkruara për njësinë e brendshme. Për të shmangur rrjedhjet, kushtojini vëmendje pikave të mëposhtme:

1. Shtrengoni dadot e ndezjes duke përdorur dy çelësa. Paguaj kujdes që të mos dëmtohen tubat.
2. Nëse çift rrotullimi i shtrëngimit nuk është i mjaftueshëm, ndoshta do të ketë ndonjë rrjedhje. Me të tepërt çift rrotullimi i shtrëngimit do të ketë gjithashtu disa rrjedhje, pasi fllanxha mund të dëmtohet.
3. Sistemi më i sigurt konsiston në shtrëngimin e lidhjes duke përdorur një çelës fiksues dhe një çelës rrotullues.



## Gjakderdhje

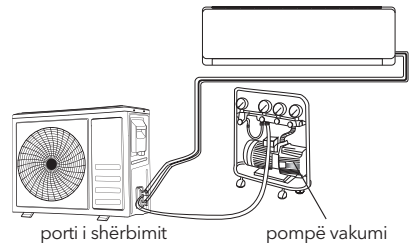
Ajri dhe lagështia e mbetur brenda qarkut të ftohësit mund të shkaktojnë mosfunksionim të kompresorit. Pasi të keni lidhur njësitë e brendshme dhe të jashtme, derdhni ajrin dhe lagështinë nga qarku i ftohësit duke përdorur tubacionet e lidhjes rubineti i lëngshëm rubineti i gazit njësi e brendshme valvulë gazit rubineti i valvulës së lëngshme një pompë vakum.

## Inspektimi i presionit të ftohësit

Gama e ftohësit me kthim të ajrit me presion të ulët R290: 0,4-0,6Mpa; Gama e presionit të lartë të shkarkimit të ajrit: 1,5- 2,0Mpa;

Ajri kthyes Gama me presion të ulët të ftohësit R32: 0,8- 1,2Mpa; Gama e presionit të lartë të shkarkimit të ajrit: 3.2- 3.7Mpa;

Kjo do të thotë që sistemi ftohës ose ftohësi i një kondicioneri është jonormal nëse diapazoni i presionit të shkarkimit dhe kthimit të ajrit të kompresorit të zbuluar tejkalon kufijtë normalë në një masë të madhe.

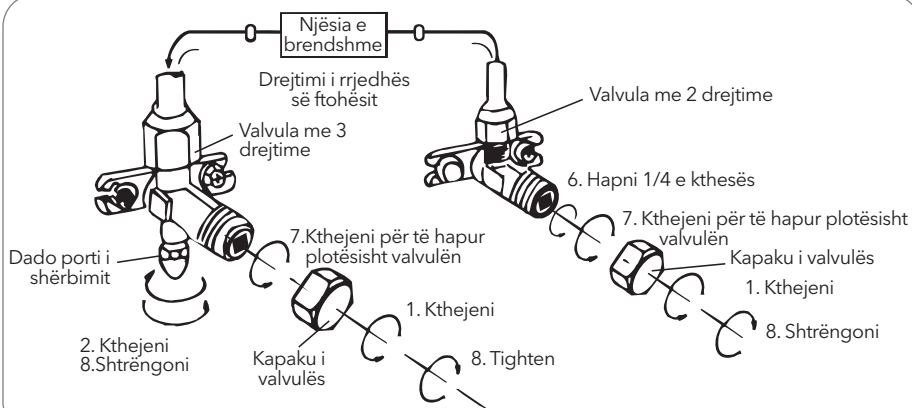
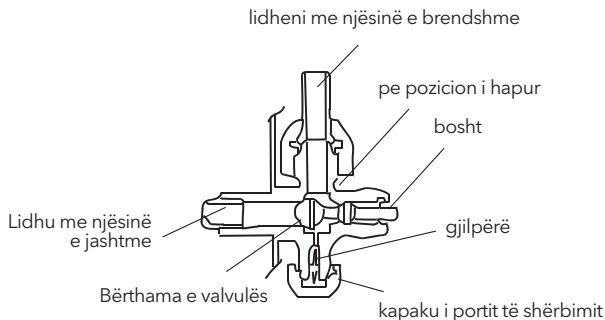


## Gjakderdhje

Ajri dhe lagështia e mbetur brenda qarkullimit të ftohësit mund të shkaktojnë mosfunksionim të kompresorit. Pasi të keni lidhur njësitë e brendshme dhe të jashtme, nxirri ajrin dhe lagështinë nga qarkullimi i ftohësit duke përdorur një pompë vakum.

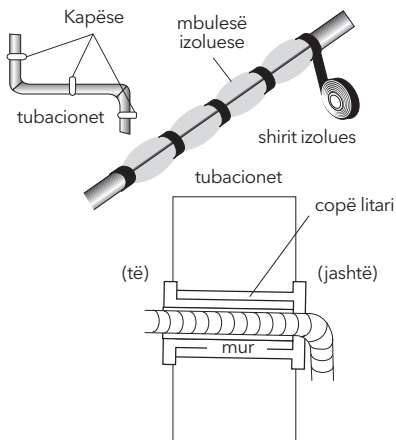
1. Zhvidhosni dhe hiqni kapakët nga valvulat 2-kahëshe dhe 3-kahëshe.
2. Zhvidhosni dhe hiqni kapakun nga porta e shërbimit.
3. Lidhni zorrën e pompës vakum me portën e shërbimit.
4. Vëreni pompën me vakum për 10 - 15 minuta derisa të arrihet një vakum absolut prej 10 mm Hg.
5. Me pompën e vakumit ende në punë, mbyllni çelësin me presion të ulët në bashkimin e pompës vakum. Ndaloni pompën e vakumit.
6. Hapni valvulën dykahëshe me 1/4 e rrotullimit dhe më pas mbylleni pas 10 sekondash. Kontrolloni të gjitha nyjet për rrjedhje duke përdorur sapun të lëngshëm ose një pajisje elektronike për rrjedhje.
7. Kthejeni trupin e valvulave 2-kahëshe dhe 3-kahëshe. Shkëputni zorrën e pompës vakum.
8. Zëvendësoni dhe shtrëngoni të gjitha kapakët e valvulave.

### Diagrami i valvave me 3 drejtime



## Testi i funksionimit

1. Fërkojeni mbulesën izoluese rreth nyjeve të njësisë së brendshme dhe rregulloni atë me shirit izolues.
2. Fiksoni pjesën e tepërt të kablilit të sinjalit në tubacion ose në njësinë e jashtme.
3. Fiksoni tubacionin në mur (pasi ta keni veshur me shirit izolues) duke përdorur kapëse ose futini ato në vrima plastike.
4. Mbyllni vrimën në mur përmes së cilës kalon tubacioni në mënyrë që të mos mbushet ajri ose uji.



### Testi i njësies së brendshme

- A funksionojnë normalisht ON/OFF dhe FAN?
- A funksionon normalisht MODE?
- A funksionojnë siç duhet pika e caktuar dhe TIMER?
- A ndizet normalisht çdo llambë?
- A funksionon normalisht kapaku për drejtimin e rrjedhës së ajrit?
- A drenazohet rregullisht uji i kondensuar?

**OutTesti i njësisë së jashtme**

- A ka ndonjë zhurmë ose dridhje jonormale gjatë funksionimit?
- A mund të shqetësojnë fqinjët zhurma, rryma e ajrit ose kullimi i ujit të kondensuar?
- A ka ndonjë rrjedhje të ftohësit?

Shënim: kontrolluesi elektronik lejon që kompresori të fillojë vetëm tre minuta pasi tensioni të ketë arritur në sistem

## INFORMACION PËR INSTALLERIN

Kapaciteti i MODELIT (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Gjatësia e tubit me ngarkesë standarde	5m	5m
Distanca maksimale midis njësisë së brendshme dhe asaj të jashtme	15m	15m
Ngarkesa shtesë e ftohësit	20g/m	30g/m
Maks. ndryshim. në nivel ndërmjet njësisë së brendshme dhe të jashtme	5m	5m
Lloji i ftohësit <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Referojuni etiketës së vlerësimit të të dhënave të ngjitur në njësinë e jashtme.

**Tightening torque for protection caps and flange connection**

PIPE	Çift rrotullimi shtrëngues [N x m]	Stresi përkatës (duke përdorur një çelës 20 cm)		Çift rrotullimi shtrëngues [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	wrist strength	Service port nut	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	arm strength	Protection caps	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	arm strength		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	arm strength		

MODEL capacity (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Gjatësia e tubit me ngarkesë standarde	5m	5m
Distanca maksimale midis njësisë së brendshme dhe asaj të jashtme	25m	25m
Ngarkesa shtesë e ftohësit	15g/m	25g/m
Maks. ndryshim. në nivel ndërmjet njësisë së brendshme dhe të jashtme	10m	10m
Lloji i ftohësit <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Referojuni etiketës së vlerësimit të të dhënave të ngjitur në njësinë e jashtme.

<sup>2</sup> Shuma totale e tarifës duhet të jetë nën maksimumin sipas tabelës GG.1.

Rekomandimi i prodhuesit: Përshtatni gjatësinë e instalimit sipas tabelës së paraqitur:

Gjatësia e tubit të lidhjes	Shtoni ose zvogëloni ftohësin		Sasia e ftohësit për njësinë
<3M (9,8ft)	CC ≤ 12000BTU	zvogëloni 15g/m	Sipas modelit
	CC ≥ 18000BTU	zvogëloni 25g/m	Sipas modelit
3-5M (9,8-16,4ft)	Nuk nevojitet		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC ≤ 12000BTU	shtoni 15g/m	Sipas modelit
	CC ≥ 18000BTU	shtoni 25g/m	Sipas modelit

### Çift rrotullues shtrëngues për kapakët mbrojtës dhe lidhjen me flanaxha

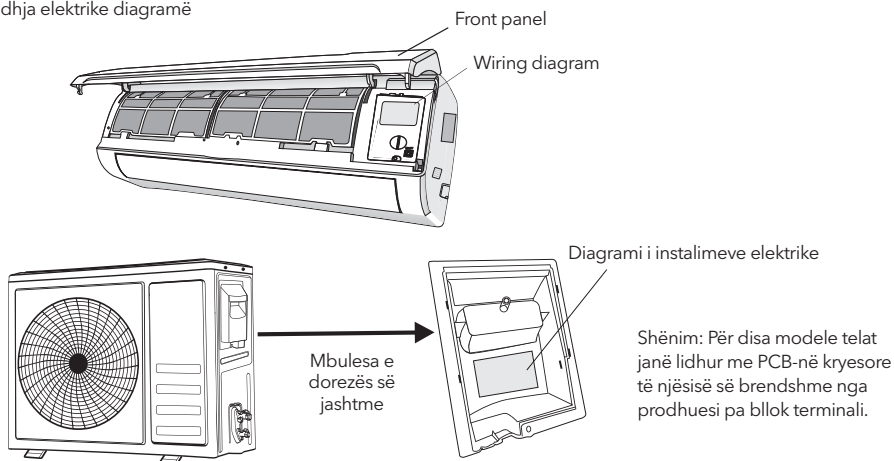
PIPE	Çift rrotullues shtrëngues [N x m]	Stresi përkatës (duke përdorur një çelës 20 cm)		Çift rrotullues shtrëngues [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	wrist strength	Service port nut	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	arm strength	Protection caps	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	arm strength		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	arm strength		

## Diagrami i instalimeve elektrike

Për modele të ndryshme, diagrami i instalimeve elektrike mund të jetë i ndryshëm. Ju lutemi referojuni diagrameve të instalimeve elektrike të ngjitura përkatësisht në njësinë e brendshme dhe në njësinë e jashtme.

Në njësinë e brendshme, diagrami i instalimeve elektrike është ngjitur nën panelin e përparmë;

Në njësinë e jashtme, diagrami i lidhjes ngjitet në anën e pasme të kapakut të dorezës së jashtme. Paneli i përparmë Lidhja elektrike diagramë

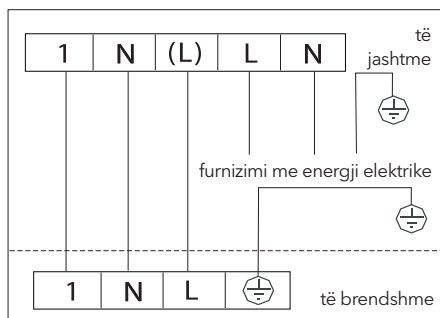


## Specifikimi i telave të kabllave

LLOJI INVERTER R410a		9k	12k	18k	24k
Kapaciteti i MODELIT (Btu/h)		sectional zona			
Kablo furnizimi me energji elektrike	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
Kabloja e furnizimit me lidhje	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

LLOJI INVERTER R410a Kapaciteti i MODELIT (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		sectional zona			
Kablo furnizimi me energji elektrike	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Kabloja e furnizimit me lidhje	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

LLOJI INVERTER R32 Kapaciteti MODEL (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		sectional zona			
Kablo furnizimi me energji elektrike	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Kabloja e furnizimit me lidhje	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



# MIRËMBAJTJA

Mirëmbajtja periodike është thelbësore për të mbajtur kondicionerin tuaj efikas.

Përpara se të kryeni ndonjë mirëmbajtje, shkëputni furnizimin me energji elektrike duke nxjerrë spinën nga priza

## Njësia e brendshme

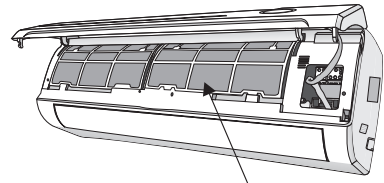
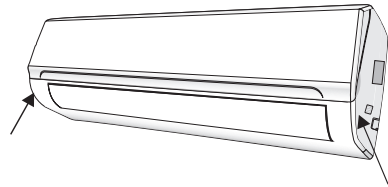
### Antidust filters

1. Hapni panelin e përparmë duke ndjekur drejtimin e shigjetës
2. Duke e mbajtur panelin e përparmë të ngritur me njërën dorë, hiqni filtrin e ajrit me dorën tjetër
3. Pastroni filtrin me ujë; nëse filtri është i ndotur me vaj, ai mund të lahet me ujë të ngrohtë (jo më shumë se 45°C). Lëreni të thatet në një vend të freskët dhe të thatë.
4. Duke e mbajtur panelin e përparmë të ngritur me njërën dorë, futni filtrin e ajrit me dorën tjetër
5. Mbylle

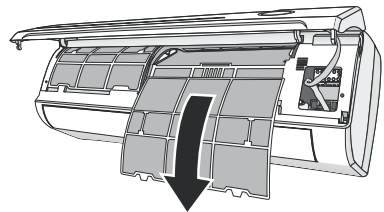
Filtri elektrostatik dhe deodorant (nëse është i instaluar) nuk mund të lahen ose rigjenerohen dhe duhet të zëvendësohen me filtra të rinj çdo 6 muaj.

## Pastrimi i shkëmbyesit të nxehtësisë

1. Hapni panelin e përparmë të njësies dhe mbajeni atë deri në goditjen më të madhe dhe më pas shkëputeni nga menteshat për ta bërë pastrimin më të lehtë.
2. Pastroni njësinë e brendshme duke përdorur një leckë me ujë (jo më të lartë se 40°C) dhe sapun neutral. Asnjëherë mos përdorni tretës ose detergjentë agresivë.
3. Nëse njësia e jashtme është e bllokuar, hiqni gjethet dhe mbeturinat dhe hiqni pluhurin me rrymë ajri ose pak ujë



afiltër kundër pluhurit



## Mirëmbajtja në fund të sezonit

1. Shkëputni çelësin automatik ose spinën.
2. Pastroni dhe ndërroni filtrat
3. Sunny day let the conditioner work in ventilation for some hours , so that the inside of the unit can dry completely.

## Zëvendësimi i baterive

Kur:

- Nuk dëgjohet asnjë bip konfirmimi nga njësia e brendshme.
- LCD nuk vepron.

Si:

- Hiqeni mbulesën nga pas.
- Vendosni bateritë e reja duke respektuar simbolet + dhe

N.B: Përdorni vetëm bateri të reja. Hiqni bateritë nga telekomanda kur kondicioneri nuk është në punë

### PARALAJMËRIM!

Mos i hidhni bateritë në mbeturina të zakonshme, ato duhet të hidhen në kontejnerë të posaçëm të vendosur në pikat e grumbullimit.

## ZGJIDHJA E PROBLEMEVE

Keqfunksionim	Shkaqet e mundshme
Pajisja nuk funksionon	Dështimi i rrymës/priza e shkëputur.
	Motori i ventilatorit të njësisë së brendshme/të jashtme i dëmtuar
	Ndërprerësi termomagnetik i kompresorit me defekt.
	Pajisja ose siguresat mbrojtëse me defekt.
	Lidhjet e lirshme ose priza e shkëputur.
	Ndonjëherë ajo ndalon së punuari për të mbrojtur pajisjen.
	Tension më i lartë ose më i ulët se diapazoni i tensionit.
	Funksioni aktiv TIMER-ON.
Pllaka e kontrollit elektronik të dëmtuar.	
Erë e çuditshme	Filtri i ajrit të ndotur.
Zhurma e ujit të rrjedhshëm	Rrjedha e pasme e lëngut në qarkullimin e ftohësit.
Një mjegull e imët vjen nga dalja e ajrit	Kjo ndodh kur ajri në dhomë bëhet shumë i ftohtë, për shembull në modalitetet FTOHJE ose DELAGËGËZIM/THARJE.
Dëgjohet një zhurmë e çuditshme	Kjo zhurmë bëhet nga zgjerimi ose tkurrja e panelit të përparmë për shkak të ndryshimeve në temperaturë dhe nuk tregon ndonjë problem.
Rrjedhje e pamjaftueshme e ajrit, qoftë e nxehtë apo e ftohtë	Vendosja e papërshtatshme e temperaturës.
	Marrjet dhe daljet e kondicionerit të penguar.
	Filtri i ajrit të ndotur.
	Shpejtësia e ventilatorit është vendosur në minimum.
	Burime të tjera të nxehtësisë në dhomë.
Nuk ka ftohës.	
Pajisja nuk u përgjigjet komandave	Telekomanda nuk është mjaft afër njësisë së brendshme.
	Bateritë e telekomandës duhet të ndërrohen.
	Pengesat midis telekomandës dhe marrësit të sinjalit në njësinë e brendshme.
Ekрани është i fikur	Funksioni aktiv DISPLAY.
	Dështimi i energjisë.
Fikni menjëherë kondicionerin dhe ndërpriteni furnizimin me energji elektrike në rast të:	Zhurma të çuditshme gjatë funksionimit.
	Bordi i kontrollit elektronik i gabuar.
	Siguresat ose çelsat me defekt.
	Spërkatja e ujit ose e objekteve brenda pajisjes.
	Kabllo ose prizat e mbinxehura.
Erëra shumë të forta vijnë nga pajisja.	



<b>Sinjalet e gabimit në ekran</b>			
Në rast gabimi, ekranin në njësinë e brendshme shfaq kodet e mëposhtme të gabimit:			
Ekranin	Përshkrimi i telasheve	Ekranin	Përshkrimi i telasheve
E1	Defekti i sensorit të temperaturës së brendshme	E8	Defekti i sensorit të temperaturës së shkarkimit të jashtëm
E2	Defekti i sensorit të temperaturës së tubit të brendshëm	E9	Defekt i modulit IPM në natyrë
E3	Defekti i sensorit të temperaturës së tubit të jashtëm	EA	Rryma e jashtme zbulon defektin
E4	Rrjedhje ose defekt në sistemin e ftohësit	EE	Gabim PCB i jashtëm EEPROM
E5	Mosfunksionimi i motorit të ventilatorit të brendshëm	EF	Defekt i motorit të ventilatorit të jashtëm
E7	Defekti i sensorit të temperaturës së ajrit të jashtëm	EH	Defekti i sensorit të temperaturës së thithjes së jashtme

## UDHËZIM PËR SHËRBIM

- Kontrolloni informacionin në këtë manual për të gjetur dimensionet e hapësirës së nevojshme për instalimin e duhur të pajisjes, duke përfshirë distancat minimale të lejuara në krahasim me strukturat ngjitur.
- Pajisja duhet të instalohet, përdoret dhe ruhet në një dhomë me sipërfaqe më të madhe se 4 m<sup>2</sup>.
- Instalimi i tubacioneve duhet të mbahet në minimum.
- Tubacioni duhet të jetë i mbrojtur nga dëmtimet fizike dhe nuk duhet të vendoset në hapësirë të paajrosur nëse hapësira është më e vogël se 4m<sup>2</sup>.
- Duhet të respektohet pajtueshmëria me rregulloret kombëtare të gazit.
- Lidhjet mekanike duhet të jenë të aksesueshme për qëllime mirëmbajtjeje.
- Ndiqni udhëzimet e dhëna në këtë manual për trajtimin, instalimin, pastrimin, mirëmbajtjen dhe asgjësimin e ftohësit.
- Sigurohuni që hapjet e ajrosjes të jenë pa pengesa
- Njoftim:** Servisimi duhet të kryhet vetëm siç rekomandohet nga prodhuesi.
- Paralajmërim:** Pajisja duhet të ruhet në një zonë të ajrosur mirë ku madhësia e dhomës korrespondon me zonën e dhomës siç është specifikuar për funksionim.
- Paralajmërim:** Pajisja duhet të ruhet në një dhomë pa flakë të hapur që funksionojnë vazhdimisht (për shembull, një pajisje gazi që funksionon) dhe burime ndezëse (për shembull, një ngrohës elektrik që funksionon).
- Pajisja duhet të ruhet në mënyrë që të parandalohen dëmtimet mekanike.
- Është e përshtatshme që kushdo që thirret të punojë në një qark të ftohësit duhet të mbajë një certifikatë të vlefshme dhe të përditësuar nga një autoritet vlerësimi i akredituar nga industria dhe që njej kompetencën e tij për të trajtuar ftohësit, në përputhje me specifikimet e vlerësimit. të njohura në sektorin industrial në fjalë. Operacionet e shërbimit duhet të kryhen vetëm në përputhje me rekomandimet e prodhuesit të pajisjes. Operacionet e mirëmbajtjes dhe riparimit që kërkojnë ndihmën e personave të tjerë të kualifikuar duhet të kryhen nën mbikëqyrjen e personit kompetent për përdorimin e ftohësve të ndezshëm.
- Çdo procedurë pune që prek mjetet e sigurisë do të kryhet vetëm nga persona kompetentë.
- Paralajmërim:**
  - Mos përdorni mjete për të përshpejtuar procesin e shkrirjes ose për pastrim, përveç atyre të rekomanduara nga prodhuesi.
  - Pajisja duhet të ruhet në një dhomë pa burime ndezëse që funksionojnë vazhdimisht (për shembull: flakë të hapura, një pajisje gazi ose një ngrohës elektrik që funksionon).
  - Mos shponi ose digjni.
  - Kini parasysh se ftohësit mund të mos përmbajnë erë.



Kujdes: Rrezik zjarri



Udhëzimet e përdorimit



Lexoni manualin teknik

## 16. Informacion mbi servisimin:

### 1. Kontrollë në zonë

Përpara fillimit të punës në sistemet që përbajnë ftohës të ndezshëm, kontrollët e sigurisë janë të nevojshme për të siguruar që rreziku i ndezjes është minimizuar. Për riparimin e sistemit të ftohjes, duhet të respektohen masat paraprake të mëposhtme përpara kryerjes së punës në sistem.

### 2. Procedura e punës

Puna duhet të kryhet sipas një procedure të kontrolluar në mënyrë që të minimizohet rreziku i pranisë së një gazi ose avulli të ndezshëm gjatë kryerjes së punës.

### 3. Zona e përgjithshme e punës

I gjithë personeli i mirëmbajtjes dhe të tjerët që punojnë në zonën lokale du të udhëzohen për natyrën e punës që po kryhet. Puna në hapësira të mbyllura duhet të shmanget. Zona përreth hapësirës së punës duhet të ndahet. Sigurohuni që kushtet brenda zonës të jenë bërë të sigurta duke kontrolluar materialet e ndezshme.

### 4. Kontrollimi për praninë e ftohësit

Zona duhet të kontrollohet me një detektor të përshtatshëm të ftohësit përpara dhe gjatë punës, për t'u siguruar që tekniku është i vetëdijshëm për atmosferat potencialisht të ndezshme. Sigurohuni që pajisja për zbulimin e rrjedhjeve që përdoret është e përshtatshme për t'u përdorur me ftohës të ndezshëm, d.m.th., që nuk ndezin, të mbyllura në mënyrë adekuate ose në thelb të sigurta

### 5. Prania e zjarrfikëses

Nëse do të kryhet ndonjë punë e nxehtë në pajisjen e ftohjes ose në ndonjë pjesë të lidhur, pajisjet e duhura për shuarjen e zjarrit duhet të jenë në dispozicion. Keni një zjarrfikës pluhur të thatë ose CO2 ngjitur me zonën e karikimit.

### 6. Nuk ka burime ndezëse

Asnjë person që kryen punë në lidhje me një sistem ftohjeje që përfshin ekspozimin e ndonjë pune tubacioni nuk duhet të përdorë asnjë burim ndezjeje në mënyrë të tillë që mund të çojë në rrezik zjarri ose shpërthimi. Të gjitha burimet e mundshme të ndezjes, duke përfshirë pirjen e duhanit, duhet të mbahen mjaft larg nga vendi i instalimit, riparimit, heqjes dhe asgjësimit, gjatë të cilit ftohësi mund të lëshohet në hapësirën përreth. Para fillimit të punës, zona përreth pajisjes duhet të kontrollohet për t'u siguruar që nuk ka rreziqe të ndezshme ose rreziqe ndezjeje. Tabelat "Ndalohet pirja e duhanit" duhet të vendosen.

### 7. Zonë e ajrosur

Sigurohuni që zona të jetë e hapur ose të jetë e ajrosur në mënyrë adekuate përpara se të hyni në sistem ose të kryeni ndonjë punë të nxehtë. Një shkallë ajrimi duhet të vazhdojë gjatë periudhës që kryhet puna. Ventilimi duhet të shpërndajë në mënyrë të sigurt çdo ftohës të lëshuar dhe mundësisht ta nxjerrë jashtë në atmosferë.

### 8. Kontrollët e pajisjeve ftohëse

Kur ndërrohen komponentët elektrikë, ato duhet të jenë të përshtatshme për qëllimin dhe specifikimet e duhura. Gjatë gjithë kohës duhet të ndiqen udhëzimet e prodhuesit për mirëmbajtjen dhe shërbimin. Nëse keni dyshime, konsultohuni me departamentin teknik të prodhuesit për ndihmë

Kontrollët e mëposhtme do të zbatohen për instalimet që përdorin ftohës të ndezshëm:

- Madhësia e ngarkesës është në përputhje me madhësinë e dhomës brenda së cilës janë instaluar pjesët që përbajnë ftohës;
- Makineritë e ventilimit dhe daljet funksionojnë në mënyrë adekuate dhe nuk janë të penguar;
- Nëse përdoret një qark ftohës indirekt, qarku sekondar duhet të kontrollohet për praninë e ftohësit;
- Shënimi në pajisje vazhdon të jetë i dukshëm dhe i lexueshëm. Shenjat dhe shenjat që janë të palexueshme do të korrigjohen;
- Tubi ose përbërësit e ftohjes janë instaluar në një pozicion ku nuk ka gjasa të ekspozohen ndaj ndonjë substance që mund të gjëryejë përbërësit që përbajnë ftohës, përveç rasteve kur përbërësit janë të ndërtuar nga materiale që janë në thelb rezistente ndaj gjëryerjes ose janë të mbrojtura në mënyrë të përshtatshme kundër gjëryerjes së tillë.

### 9. Kontrollët e pajisjeve elektrike

Riparimi dhe mirëmbajtja e komponentëve elektrikë duhet të përfshijë kontrollët fillestare të sigurisë dhe procedurat e inspektimit të komponentëve. Nëse ekziston një defekt që mund të rrezikojë sigurinë, atëherë nuk duhet të lidhet asnjë furnizim me energji elektrike qarku derisa të trajtohet në mënyrë të kënaqshme. Nëse defekti nuk mund të korrigjohet menjëherë, por është e nevojshme të vazhdohet funksionimi, duhet të përdoret një zgjidhje adekuate e përkohshme. Kjo duhet t'i raportohet pronarit të pajisjes në mënyrë që të gjitha palët të këshillohen.

Kontrollet fillestare të sigurisë do të përfshijnë:

- Që kondensatorët janë shkarkuar: kjo duhet të bëhet në mënyrë të sigurt për të shmangur mundësinë e ndezjes;
- Që të mos ekspozohen komponentë elektrikë të ndezur dhe instalime elektrike gjatë karikimit, rikuperimit ose pastrimit të sistemit;
- Që ka vazhdimësi të lidhjes së tokës..

#### 17. Riparimet e komponentëve të mbyllur

1. Gjatë riparimeve të komponentëve të mbyllur, të gjitha furnizimet elektrike duhet të shkëputen nga pajisja në të cilën punohet përpara çdo heqjeje të kapakut të mbyllur, etj. Nëse është absolutisht e nevojshme të keni një elektrik furnizimi me pajisje gjatë servisimit, atëherë një formë e përhershme e funksionimit të zbulimit të rrjedhjeve duhet të vendoset në pikën më kritike për të paralajmëruar një situatë potencialisht të rrezikshme.
2. Vëmendje e veçantë duhet t'i kushtohet sa më poshtë për të siguruar që duke punuar në komponentët elektrikë, kutia nuk ndryshohet në mënyrë të tillë që të ndikohet në nivelin e mbrojtjes. Kjo do të përfshijë dëmtimin e kablllove, numrin e tepërt të lidhjeve, terminalat që nuk janë bërë sipas specifikimeve origjinale, dëmtimin e vulave, montimin e gabuar të gjëndrave, etj.

Sigurohuni që aparati të jetë montuar mirë.

Sigurohuni që vulat ose materialet vulosëse të mos jenë degraduar në mënyrë që të mos i shërbejnë më qëllimit për të parandaluar hyrjen e atmosferave të ndezshme. Pjesët e ndërrimit duhet të jenë në përputhje me specifikimet e prodhuesit.

SHËNIM: Përdorimi i ngjitesit të silikonit mund të pengojë efektivitetin e disa llojeve të pajisjeve për zbulimin e rrjedhjeve. Komponentët thelbësisht të sigurt nuk duhet të izolohen përpara se të punoni në to

#### 18. Riparimi në komponentë thelbësisht të sigurt

Mos aplikoni asnjë ngarkesë të përhershme induktive ose kapacitete në qark pa u siguruar që kjo nuk do të kalojë tensionin dhe rrymën e lejuar për pajisjet në përdorim.

Komponentët në thelb të sigurt janë të vetmet lloje që mund të punohen gjatë jetës në prani të një atmosfere të ndezshme. Aparati i testimit duhet të jetë në shkallën e duhur.

Zëvendësoni komponentët vetëm me pjesë të specifikuara nga prodhuesi. Pjesë të tjera mund të rezultojnë në ndezjen e ftohësit në atmosferë nga një rrjedhje.

#### 19. Kablloja

Kontrolloni që kabllo të mos jenë subjekt i konsumimit, korrozionit, presionit të tepërt, dridhjeve, skajeve të mprehta ose ndonjë efekti tjetër negativ mjedisor. Kontrolli do të marrë gjithashtu parasysh efektet e plakjes ose dridhjeve të vazhdueshme nga burime të tilla si kompresorët ose tifozyt

#### 20. Zbulimi i ftohësve të ndezshëm

Në asnjë rrethanë nuk duhet të përdoren burimet e mundshme të ndezjes në kërkimin ose zbulimin e rrjedhjeve të ftohësit. Pishtari ahalide (ose çdo detektor tjetër që përdor një flakë të zhveshur) nuk duhet të përdoret.

#### 21. Metodat e zbulimit të rrjedhjeve

Metodat e mëposhtme të zbulimit të rrjedhjeve konsiderohen të pranueshme për sistemet që përmbajnë ftohës të ndezshëm. Detektorë elektronikë të rrjedhjeve duhet të përdoren për të zbuluar ftohës të ndezshëm, por ndjeshmëria mund të mos jetë e mjaftueshme ose mund të ketë nevojë për rikalibrim. (Pajisja e zbulimit duhet të kalibrohet në një zonë pa ftohës.) Sigurohuni që detektori të mos jetë një burim i mundshëm ndezeje dhe të jetë i përshtatshëm për ftohësin e përdorur. Pajisjet e zbulimit të rrjedhjeve do të vendosen në një përqindje të LFL të ftohësit dhe do të kalibrohen me ftohësin e përdorur dhe do të konfirmohet përqindja e duhur e gazit (maksimumi 25%).

Lëngjet për zbulimin e rrjedhjeve janë të përshtatshme për t'u përdorur me shumicën e ftohësve, por përdorimi i detergjenteve që përmbajnë klor duhet të shmanget pasi klori mund të reagojë me ftohësin dhe të gjërryjë tubacionin e bakrit.

Nëse dyshohet për një rrjedhje, të gjitha flakët e zhveshura duhet të hiqen/shohen.

Nëse konstatohet një rrjedhje e ftohësit që kërkon ngjitje, i gjithë ftohësi duhet të rikuperohet nga sistemi ose të izolohet (me anë të valvulave të mbylljes) në një pjesë të sistemit të largët nga rrjedhja. Azoti pa oksigjen (OFN) më pas do të pastrohet përmes sistemit para dhe gjatë procesit të brumosjes..

#### 22. Largimi dhe evakuimi

Kur hyn në qarkun e ftohësit për të bërë riparime ose për ndonjë qëllim tjetër, duhet të përdoren procedura konvencionale. Megjithatë, është e rëndësishme që praktika më e mirë të ndiqet pasi që ndezshmëria është një konsideratë. Procedura e mëposhtme duhet të respektohet:

- Hiqni ftohësin;
- Pastroni qarkun me gaz inert;
- Evakuoj;
- Pastroni përsëri me gaz inert;
- Hapni qarkun duke prerë ose brumosur.

Ngarkesa e ftohësit duhet të rikuperohet në cilindrat e duhur të rikuperimit. Sistemi duhet të lahet me OFN për ta bërë njësinë të sigurt. Ky proces mund të duhet të përsëritet disa herë. Ajri i kompresuar ose oksigjeni nuk duhet

të përdoret për këtë detyrë.

Shpëlarja duhet të arrihet duke thyer vakumin në sistem me OFN dhe duke vazhduar mbushjen derisa të arrihet presioni i punës, më pas duke u ajrosur në atmosferë dhe në fund duke u tërhequr deri në vakum. Ky proces duhet të përsëritet derisa të mos ketë ftohës brenda sistemit. Kur përdoret ngarkesa përfundimtare OFN, sistemi duhet të ajroset deri në presionin atmosferik për të mundësuar kryerjen e punës. Ky operacion është absolutisht jetik nëse duhen kryer operacionet e ngjitur në tubacion.

Sigurohuni që priza për pompën e vakumit të mos jetë afër ndonjë burimi ndezës dhe të ketë ventilim të disponueshëm

### 23. Dekomisionimi

Përpara se të kryeni këtë procedurë, është thelbësore që tekniku të njihet plotësisht me pajisjet dhe të gjitha detajet e saj. Rekomandohet praktikë e mirë që të gjithë ftohësit të rikuperohen në mënyrë të sigurt. Përpara kryerjes së detyrës, do të merret një mostër vaji dhe ftohësi në rast se kërkohet analiza përpara ripërdorimit të ftohësit të rikuperuar. Është thelbësore që energjia elektrike të jetë e disponueshme përpara fillimit të detyrës.

a. Njihuni me pajisjen dhe funksionimin e saj.

b. Izoloni sistemin elektrik.

c. Para se të provoni procedurën, sigurohuni që:

- pajisjet mekanike të trajtimin janë të disponueshme, nëse kërkohet, për trajtimin e cilindrave të ftohësit;

- të gjitha pajisjet mbrojtëse personale janë në dispozicion dhe përdoren siç duhet;

- procesi i rikuperimit mbikëqyret gjatë gjithë kohës nga një person kompetent;

- pajisjet e rikuperimit dhe cilindrat janë në përputhje me standardet e duhura.

d. Pomponi sistemin e ftohësit, nëse është e mundur.

e. Nëse një vakum nuk është i mundur, bëni një kolektor në mënyrë që ftohësi të mund të hiqet nga pjesë të ndryshme të sistemit.

f. Sigurohuni që cilindri të jetë vendosur në peshore përpara se të bëhet rikuperimi.

g. Nisni makinën e rikuperimit dhe veproni në përputhje me udhëzimet e prodhuesit.

h. Mos i mbushni cilindrat. (Jo më shumë se 80 % e vëllimit të ngarkesës së lëngshme).

i. Mos e tejkaloni presionin maksimal të punës së cilindrit, qoftë edhe përkohësisht.

j. Kur cilindrat janë mbushur siç duhet dhe procesi ka përfunduar, sigurohuni që cilindrat dhe pajisja të jenë hequr menjëherë nga vendi dhe të mbyllin të gjitha valvulat e izolimit në pajisje.

k. Ftohësi i rikuperuar nuk duhet të ngarkohet në një sistem tjetër ftohjeje nëse nuk është pastruar dhe kontrolluar.

### 24. Etiketimi

Pajisja duhet të etiketohet duke deklaruar se është çaktivizuar dhe zbrazur nga ftohësi. Etiketa duhet të jetë e datës dhe e nënshkruar. Sigurohuni që të ketë etiketa në pajisje që tregojnë se pajisja përmban ftohës të ndezshëm.

### 25. Rimëkëmbja

Kur hiqni ftohësin nga një sistem, qoftë për servisim apo çaktivizim, rekomandohet praktika e mirë që të gjithë ftohësit të hiqen në mënyrë të sigurt.

Kur transferoni ftohësin në cilindra, sigurohuni që të përdoren vetëm cilindra të përshtatshëm të rikuperimit të ftohësit. Sigurohuni që të jetë i disponueshëm numri i saktë i cilindrave për mbajtjen e ngarkesës totale të sistemit. Të gjithë cilindrat që do të përdoren janë caktuar për ftohësin e rikuperuar dhe etiketuar për atë ftohës (d.m.th. cilindra të veçantë për rikuperimin e ftohësit). Cilindrat duhet të jenë të kompletuar me valvul për lehtësimin e presionit dhe valvula mbyllëse të lidhura me të në gjendje të mirë pune. Cilindrat e zbrazët të rikuperimit evakuohen dhe, nëse është e mundur, ftohen përpara se të ndodhë rikuperimi.

Pajisja e rikuperimit duhet të jetë në gjendje të mirë pune me një sërë udhëzimesh në lidhje me pajisjet që janë pranë dhe duhet të jenë të përshtatshme për rikuperimin e të gjithë ftohësve të përshtatshëm, duke përfshirë, kur është e aplikueshme, ftohës të ndezshëm. Përveç kësaj, një grup peshorësh të kalibruar duhet të jetë në dispozicion dhe në gjendje të mirë pune. Tubat duhet të jenë të kompletuara me lidhëse shkëputëse pa rrjedhje dhe në gjendje të mirë. Përpara se të përdorni makinën e rikuperimit, kontrolloni nëse është në gjendje pune të kënaqshme, nëse është mirëmbajtur siç duhet dhe nëse çdo komponent elektrik i lidhur është i mbyllur për të parandaluar ndezjen në rast të lëshimit të ftohësit. Konsultohuni me prodhuesin nëse keni dyshime.

Ftohësi i rikuperuar do t'i kthehet furnizuesit të ftohësit në cilindrin e duhur të rikuperimit dhe do të rregullohet shënim i përkatës i transferimit të mbetjeve. Mos i përzieni ftohësit në njësitë e rikuperimit dhe veçanërisht jo në cilindra. Nëse kompresorët ose vajrat e kompresorit duhet të hiqen, sigurohuni që ato të jenë evakuuar në një nivel të pranueshëm për t'u siguruar që ftohësi i ndezshëm nuk mbetet brenda lubrifikantit. Procesi i evakuimit duhet të kryhet përpara kthimit të kompresorit te furnitorët. Për të përshpejtuar këtë proces do të përdoret vetëm ngrohja elektrike e trupit të kompresorit. Kur vaji kullohet nga një sistem, ai duhet të kryhet në mënyrë të sigurt.

Smart WiFi app user manual can be found at:

<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTTWiFiapp.pdf>





## BEZBJEDNOSNA PRAVILA I PREPORUKE ZA OSOBU KOJA OBAVLJA UGRADNJU

- Prije nego što započnete postupak ugradnje i upotrebe uređaja, pročitajte ovaj vodič.
- Prilikom ugradnje unutrašnje i spoljašnje jedinice, djeci bi trebalo zabraniti pristup radnom prostoru.
- Može doći do nepredviđenih nesrećnih slučajeva.
- Uvjerite se da je osnova spoljašnje jedinice dobro pričvršćena.
- Uvjerite se da vazduh ne može da dospjeje do instalacija sa rashladnim sredstvom i provjerite da li rashladno sredstvo curi prilikom pomeranja klima uređaja.
- Nakon ugradnje klima uređaja, obavite ciklus testiranja i zabilježite radne podatke.
- Specifikacije osigurača postavljene u okviru ugrađene kontrolne jedinice su 4A / 250 V.
- Unutrašnju jedinicu zaštitite osiguračem odgovarajućeg kapaciteta za maksimalnu ulaznu struju ili nekim drugim uređajem za zaštitu od preopterećenja.
- Uvjerite se da napon odgovara podacima navedenim na pločici sa specifikacijom. Održavajte čistoću prekidača ili utikača. Pravilno i čvrsto postavite utikač u utičnicu, čime ćete izbjeći rizik od strujnog udara ili požara nastalog uslijed neadekvatnog kontakta.
- Provjerite da li utičnica odgovara utikaču. Ukoliko to nije slučaj, zamijenite utičnicu.
- Uređaj mora biti opremljen elementom za isključivanje sa napajanja kojim se kontakt svih polova razdvaja, čime se omogućava potpuno isključivanje u uslovima prenapona kategorije III, a pomenuto sredstvo mora biti u sklopu trajnog razvoda i u skladu sa pravilima ožičavanja.
- Instaliranje klima uređaja moraju da obavie profesionalne ili kvalifikovane osobe.
- Nemojte ugrađivati uređaj na mjestima udaljenim manje od 50 cm od zapaljivih supstanci (alkohola itd.) ili od posuda pod pritiskom (npr. boca sa sprejevima).
- Ukoliko se uređaj upotrebljava u prostorima koji nemaju mogućnost provjetravanja, neophodno je preduzeti mjere predostrožnosti u cilju sprječavanja svakog curenja rashladnog gasa u spoljašnju sredinu i nastanka opasnosti od požara.
- Pakovni materijal se može reciklirati i trebalo bi ga odložiti u zasebne kontejnere za otpad. Na kraju životnog vijeka ovog klima uređaja, odnesite ga u specijalizovani centar za prikupljanje otpada kako biste ga odložili.
- Klima uređaj koristite isključivo na način naveden u ovoj brošuri. Namjena ovih uputstava nije da pokriju sve moguće uslove i okolnosti. Kao i kod svakog električnog uređaja namijenjenog za upotrebu u domaćinstvu, prilikom ugradnje, upotrebe i održavanja ovog proizvoda uvijek se preporučuje primjena zdravog razuma i opreza.
- Uređaj mora biti ugrađen u skladu sa važećim nacionalnim propisima.
- Prije nego što pristupite priključcima, morate isključiti cjelokupno napajanje.
- Ugradnja uređaja se mora obaviti u skladu sa nacionalnim propisima o ožičavanju.
- Ovaj uređaj mogu koristiti djeca uzrasta od 8 i više godina, kao i osobe sa umanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe bez iskustva i znanja, ukoliko su pod nadzorom ili ukoliko su dobili uputstva o bezbjednoj upotrebi uređaja i shvataju opasnosti koje upotreba istog nosi. Djeca ne smiju da se igraju uređajem. Djeca ne smiju da obavljaju čišćenje i korisničko održavanje uređaja bez nadzora.



## BEZBJEDNOSNA PRAVILA I PREPORUKE ZA KORISNIKA

- Ne pokušavajte da samostalno obavite ugradnju klima uređaja; uvijek kontaktirajte specijalizovano tehničko osoblje.
- Čišćenje i održavanje mora da obavi specijalizovano tehničko osoblje. Prije nego što započnete postupak čišćenja ili održavanja, uvijek isključite uređaj iz struje.
- Uvjerite se da napon odgovara podacima navedenim na pločici sa specifikacijom. Održavajte čistoću prekidača ili utikača. Pravilno i čvrsto postavite utikač u utičnicu, čime ćete izbjeći rizik od strujnog udara ili požara nastalog uslijed neadekvatnog kontakta.
- Ne isključujte uređaj u toku rada izvlačenjem utikača iz utičnice, jer na taj način može doći do stvaranja varnica i nastanka požara itd.
- Ovaj uređaj je napravljen za klimatizaciju prostorija u domaćinstvu i ne smije se upotrebljavati ni u koje druge svrhe, poput sušenja veša, hlađenja hrane itd.
- Pakovni materijal se može reciklirati i trebalo bi ga odložiti u zasebne kontejnere za otpad. Na kraju životnog vijeka ovog klima uređaja, odnesite ga u specijalizovani centar za prikupljanje otpada kako biste ga odložili.
- Uvijek koristite uređaj sa montiranim filterom za vazduh. Upotreba klima uređaja bez filtera za vazduh može da dovede do prekomerne akumulacije prašine ili otpadnih materija u unutrašnjosti uređaja, što naknadno može da izazove kvarove.

- Korisnik ima odgovornost da kontaktira kvalifikovanog tehničara radi ugradnje uređaja, pri čemu tehničar mora da provjeri da li je uzemljenje u skladu sa važećim zakonom, kao i da ugradi termomagnetski prekidač.
- Baterije daljinskog upravljača se moraju reciklirati ili pravilno odlagati.
- Odlaganje iskorištenih baterija --- Baterije odlažite kao sortirani komunalni otpad na dostupnim punktovima za prikupljanje.
- Nemojte nikada biti izloženi direktnom strujanju hladnog vazduha tokom dužeg vremenskog perioda. Direktno i dugotrajno izlaganje hladnom vazduhu može predstavljati opasnost po Vaše zdravlje. Posebno treba povesti računa u prostorijama u kojima borave djeca ili stare ili bolesne osobe.
- Ukoliko iz uređaja izlazi dim ili ukoliko se osjeća miris paljevine, odmah prekinite dovod struje i kontaktirajte servisni centar.
- Duža upotreba uređaja pri pomenutim uslovima može da dovede do nastanka požara ili da izazove strujni udar.
- Uvjerite se da popravke na uređaju obavlja isključivo servisni centar ovlašten od strane proizvođača. Nepravilnim popravljanjem uređaja, korisnik može biti izložen riziku od strujnog udara itd.
- Otkučite automatski prekidač ukoliko uređaj ne planirate da koristite tokom dužeg vremenskog perioda. Pravac kretanja vazduha mora biti pravilno podešen.
- Horizontalna krlca za umjeravanje vazduha se moraju usmeriti ka dolje u režimu grijanja i ka gore u režimu hlađenja.
- Ovaj uređaj koristite isključivo na način naveden u ovoj brošuri. Namjena ovih uputstava nije da pokriju sve moguće uslove i okolnosti. Kao i kod svakog električnog uređaja, namijenjenog za upotrebu u domaćinstvu, prilikom ugradnje, upotrebe i održavanja ovog proizvoda uvijek se preporučuje primjena zdravog razuma i opreza.
- Kada se uređaj ne upotrebljava tokom dužeg vremenskog perioda, kao i prije svakog čišćenja ili održavanja, uvjerite se da uređaj nije povezan sa napajanjem.
- Odabir najadekvatnije temperature može spriječiti oštećenje uređaja.



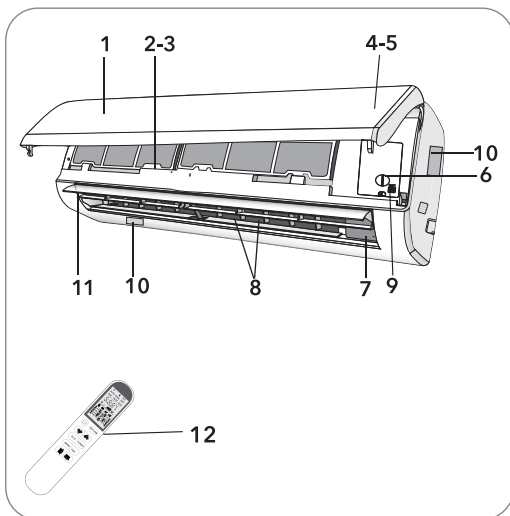
## BEZBJEDNOSNA PRAVILA I ZABRANE

- Nemojte savijati, vući ili pritiskati kabl za napajanje, jer ga na taj način možete oštetiti. Do pojave strujnih udara ili požara vjerovatno dolazi usled oštećenja kabla za napajanje. Zamjenu oštećenog kabla za napajanje mora da obavi isključivo specijalizovano tehničko osoblje.
- Ne upotrebljavajte produžne kablove ili grupne prekidače.
- Nemojte dodirivati uređaj ukoliko ne nosite ništa na stopalima ili ukoliko su Vam djelovi tijela mokri ili vlažni.
- Nemojte blokirati otvor za ulaz ili izlaz vazduha na unutrašnjoj ili spoljašnjoj jedinici.
- Blokiranje pomenutih otvora dovodi do smanjenja radne efikasnosti klima uređaja, praćeno potencijalnim naknadnim kvarovima ili oštećenjima.
- Nikako nemojte menjati karakteristike uređaja.
- Nemojte instalirati uređaj u prostorijama koje u vazduhu mogu sadržati gas, ulje ili sumpor, kao ni u blizini izvora toplote.
- Ovaj uređaj nije namenjen osobama (uključujući decu) sa umanjanim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, kao ni osobama bez iskustva i znanja, osim ukoliko su pod nadzorom osobe odgovorne za njihovu bezbjednost ili ukoliko su od pomenute osobe dobili uputstva o upotrebi uređaja.
- Nemojte se penjati na uređaj, niti na njega stavljati teške ili vrele predmete.
- Ne ostavljajte prozore ili vrata otvorena tokom dužeg vremenskog perioda prilikom rada uređaja.
- Ne usmjeravajte strujanje vazduha prema biljkama ili životinjama.
- Dugo direktno izlaganje strujanju hladnog vazduha iz klima uređaja može da ima nepovoljno dejstvo na biljke i životinje.
- Ne dovodite klima uređaj u dodir sa vodom.
- Ovo može oštetiti električne izolacije, što dovodi do strujnog udara.
- Nemojte se penjati na spoljašnju jedinicu, niti na nju stavljati bilo kakve predmete.
- Nikada ne ubacujte štap ili slični predmet u uređaj. Pomenuti predmet može dovesti do nastanka povreda.
- Djecu treba nadgledati kako biste se uvjerali da se ne igraju uređajem. Ukoliko je kabl za napajanje oštećen, njegovu zamjenu mora da obavi proizvođač, njegov ovlašćeni servis ili osoba sa sličnim kvalifikacijama kako bi se izbjegao nastanak opasnosti.

# NAZIVI DJELOVA

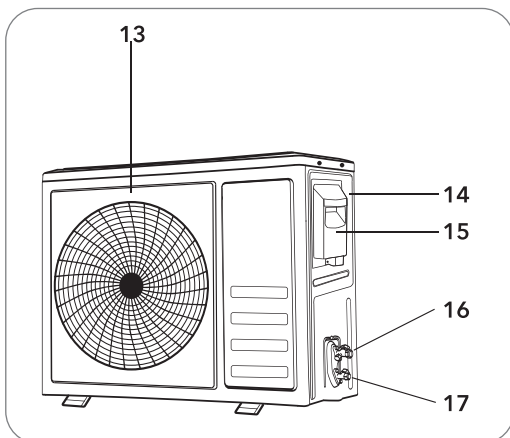
## Unutrašnja jedinica

Br.	Opis
1	Opis
2	Prednji panel
3	Filter za vazduh
4	Opcioni filter (ukoliko je instaliran)
5	LED displej
6	Prijemnik signala
7	Poklopac konektorskog bloka
8	Jonizator (ukoliko je instaliran)
9	Vertikalna krilca za usmeravanje vazduha
10	Taster za hitne slučajeve
11	Pločica sa specifikacijom za unutrašnju jedinicu (lokacija je opciona)
12	Krilce za usmjeravanje strujanja vazduha
	Daljinski upravljač



## Spoljašnja jedinica




Br.	Opis
13	Rešetka na otvoru za izlaz vazduha
14	Pločica sa specifikacijom za spoljašnju jedinicu
15	Poklopac konektorskog bloka
16	Ventil za gas
17	Ventil za tečnost




**Napomena:** Slike prikazane na prethodnim ili narednim stranicama predstavljaju samo ilustraciju uređaja i možda ne odgovaraju izgledu konkretnih jedinica koje ste kupili.

# DISPLEJ UNUTRAŠNJE JEDINICE



No.	Led	Funkcija
1	MIROVANJE	 Režim MIROVANJA (SLEEP)
2	Displej sa temperaturnim vrijednostima (ukoliko postoji) / Šifra greške	 1. Osvjetljen je tokom rada opcije Tajmer, kada je klima uređaj uključen 2. Prikazuje šifru nepravilnosti u radu kada dođe do kvara.
3	TAJMER	 Osvjetljen je tokom rada opcije Tajmer.

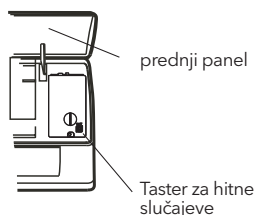
 Oblik i položaj prekidača i indikatora se mogu razlikovati zavisno od modela, ali njihova funkcija je ista.

## FUNKCIJA ZA HITNE SLUČAJEVE I FUNKCIJA AUTOMATSKOG RESTARTOVANJA

### Funkcija za hitne slučajeve

Ukoliko daljinski upravljač ne funkcioniše ili ukoliko je potrebno održavanje, postupajte na sledeći način:


- Otvorite i podignite prednji panel do ugla koji Vam omogućava da dohvatite taster za hitne slučajeve.
- Kod modela sa grijanjem, jedanput pritisnite taster za hitne slučajeve i uređaj će raditi u režimu HLAĐENJE (COOL). Pritisnite taster i drugi put u roku od 3 sekunde i uređaj će raditi u režimu GRIJANJE (HEAT). Pritisnite taster i treći put nakon 5 sekundi i uređaj će se isključiti.
- Kod modela koji imaju samo opciju hlađenja, jedanput pritisnite taster za hitne slučajeve i uređaj će raditi u režimu HLAĐENJE (COOL). Pritisnite ponovo i uređaj će se isključiti.



Taster za hitne slučajeve se nalazi na poklopcu kutije za hitne slučajeve jedinice, ispod prednjeg panela.

### Funkcija automatsko restartovanje

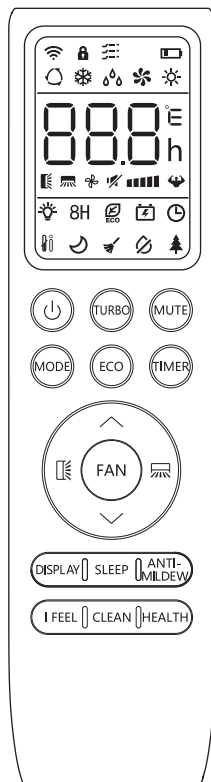
Uređaj je unaprijed podešen tako da ima funkciju automatskog restartovanja. U slučaju iznenadnog nestanka struje, modul će memorisati podešavanja unešena prije nestanka struje. Nakon ponovnog uspostavljanja napajanja, jedinica će se automatski restartovati, pri čemu će memorijska funkcija sačuvati prethodna podešavanja.

 Oblik i lokacija tastera za hitne slučajeve mogu se razlikovati zavisno od modela, ali njegova funkcija ostaje ista.






## DALJINSKI UPRAVLJAČ

Br.	Simbol	Značenje
1		Indikator baterije
2		Automatski mod
3		Hlađenja
4		Odvlaživanje
5		Ventilator
6		Grijanje
7		ECO
8		Tajmer
9		Indikator temperature
10		Brzina Ventilatora: Auto/low/low-mid/mid/ mid-high/high
11		Tihi režim
12		TURBO
13		Vertikalno usmjeravanje vazduha
14		Horizontalno usmjeravanje vazduha
15		Funkcija spavanja
16		Funkcija zdravlja
17		I FEEL funkcija
18		8°C funkcija grijanja
19		Signal indikator
20		Provjetravanje
21		Zaključavanje displeja
22		Displeja ON/OFF
23		GEN funkcija
24		Funkcija samочиšćenja
25		Funkcija protiv stvaranja budi



 Ekran i neke funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati u zavisnosti od modela.

Br.	Taster	Funkcija
1		Uključivanje / isključivanje klima uređaja.
2	^	Da biste smanjili temperaturu ili sate podešavanja tajmera.
3	v	Da biste povećali temperaturu ili sate podešavanja tajmera.
4	MODE	Za odabir načina rada (AUTO, COOL, DRI, FAN, HEAT).
5	ECO	Za aktiviranje / deaktiviranje ECO funkcije.
		Dugo pritisnite da biste aktivirali / deaktivirali funkciju grijanja od 8 ° C (u zavisnosti od modela).
6	TURBO	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije TURBO.
7	FAN	Da biste izabrali brzinu ventilatora za automatsko / utišavanje / nisko / nisko-srednje / srednje / srednje-visoko / visoko / turbo.
8	TIMER	Za podešavanje vremena uključivanja / isključivanja tajmera.
9	SLEEP	Za uključivanje / isključivanje funkcije SLEEP.
10	DISPLAY	Za uključivanje / isključivanje LED ekrana.
11		Da zaustavite ili započnete horizontalno kretanje usmjerivača vazduha ili podesite željeni smijer vazduha gore / dole.
12		Da zaustavite ili započnete horizontalno kretanje usmjerivača vazduha ili podesite željeni smijer kretanja lijevo / desno.
13	I FEEL	Za uključivanje / isključivanje funkcije I FEEL.
14	MUTE	Za uključivanje / isključivanje funkcije MUTE.
		Dugo pritisnite da biste aktivirali / deaktivirali GEN funkciju (u zavisnosti od modela).
15	MODE + TIMER	Da biste aktivirali / deaktivirali funkciju CHILD-LOCK.
16	CLEAN	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije SAMOČIŠĆENJA (u zavisnosti od modela).
17	FAN + MUTE	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije POVJETARAC (u zavisnosti od modela).
18	HEALTH	Da biste aktivirali / deaktivirali funkciju ZDRAVLJA (u zavisnosti od modela).
19	ANTI-MILDEW	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije PROTIV STVARANJA BUDI.

 Ekran i neke funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati u zavisnosti od modela.

 Oblik i položaj tastera i indikatora mogu se razlikovati u zavisnosti od modela, ali njihova funkcija je ista.

 Jedinica zvučnim signalom potvrđuje tačan prijem svake komande.

## Zamjena baterija

Uklonite poklopac baterije sa zadnje strane daljinskog upravljača pritiskom i pomicanjem u smjeru strelice.  
Instalirajte baterije stavljanjem (-) bočne opruge na daljinski upravljač.  
Vratite poklopac baterije tako što ćete ga pomjeriti na mjesto.



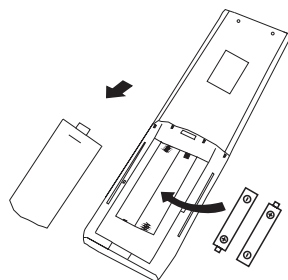
Koristite 2 komada LRO3 AAA (1,5V) baterija.

Ne koristite punjive baterije.

Zamijenite stare baterije novim istim tipom kada ekran više nije čitljiv.

Ne bacajte baterije kao nesortirani komunalni otpad.

Neophodno je sakupljanje takvog otpada za poseban tretman.



Svaki put kada prvi put umetnete baterije u daljinski upravljač, možete podesiti tip upravljanja samo za hlađenje ili za pumpu za grijanje. Čim ubacite baterije, isključite daljinski upravljač i pokrenite kao dole.

1. Dugo pritisnite **MODE** dugme, dok ikona (❄️) ne zatrepće, da biste postavili tip Samo hlađenje.

2. Dugo pritisnite **MODE** dugme, dok ikona (🔥) ne zatrepće, za podešavanje tipa pumpe za grijanje.

Napomena: Ako daljinski upravljač postavite u režim hlađenja, neće biti moguće aktivirati funkciju grijanja u jedinicama sa grejnom pumpom. Ako trebate resetovati, izvadite baterije i ponovo instalirajte.



Prikaz temperature možete programirati između °C i °F.

1. Pritisnite i držite taster **TURBO** preko 5 sekundi za ulazak u režim promjene

2. Pritisnite i držite taster **TURBO**, dok ne pređe na °C i °F

3. Zatim otpustite taster i sačekajte 5 sekundi, funkcija će biti izabrana.

Bilješka:

1. Usmerite daljinski upravljač prema klima uređaju.

2. Uvjerite se da između daljinskog upravljača i prijemnika signala u unutrašnjoj jedinici nema predmeta.

3. Nikada ne ostavljajte daljinski upravljač izložen sunčevim zracima.

4. Daljinski upravljač držite na udaljenosti od najmanje 1 m od televizora ili drugih električnih uređaja.

## REŽIM HLAĐENJA



Funkcija hlađenja omogućava klima uređaju da istovremeno hladi sobu i smanjuje vlažnost vazduha.

Da biste aktivirali funkciju hlađenja (COOL), pritisnite taster **MODE** dok se simbol ❄️ ne pojavi na ekranu. Pomoću dugmeta ▼ ili ▲ podesite temperaturu nižu od one u sobi.

## FAN MODE (Nije dugme FAN)



Režim ventilatora, samo protok vazduha.

Da biste postavili režim FAN, pritisnite **MODE** sve dok se ❄️ ne pojavi na displeju.

## SUVI REŽIM



Ova funkcija smanjuje vlažnost vazduha kako bi prostorija postala prijatnija.

Da biste postavili režim SUŠENJA, pritisnite **MODE** sve dok se na ekranu ne pojavi 💧. Aktivirana je automatska funkcija predpodešavanja.

## AUTO MODE






Automatski režim.


Da biste postavili režim AUTO, pritisnite **MODE** sve dok se ne pojavi 🔄 na displeju.  
U AUTO režimu, režim rada se automatski podešava u skladu sa sobnom temperaturom.


## REŽIM GRIJANJA

HEAT 

Funkcija grijanja omogućava klima uređaju da zagrijeva sobu.

Da biste aktivirali funkciju grijanja (HEAT), pritisnite taster **MODE** dok se simbol  ne pojavi na displeju. Tasterom  ili  podesite temperaturu višu od one u sobi.

 Tokom rada GRIJANJE, uređaj može automatski aktivirati ciklus odmrzavanja, kada je neophodno očistiti mraz na kondenzatoru kako bi se povratila njegova funkcija razmjene toplote. Ovaj postupak obično traje 2-10 minuta. Tokom odmrzavanja, ventilator unutrašnje jedinice zaustavlja rad. Nakon odmrzavanja automatski se vraća u režim GRIJANJA.

 **(Za sjevernoameričko tržište)** Ako je potrebno, možete pritisnuti ECO dugme 10 puta u roku od 8 sekundi u režimu grijanja da biste započeli prisilno odmrzavanje. Mnogo brže će odmrznuti spoljni led.

## FAN SPEED funkcija (taster FAN)

FAN 

Promijenite brzinu rada ventilatora.

Pritisnite **FAN** dugme za podešavanje brzine ventilatora koji radi, može se kružno podesiti na AUTO / MUTE / LOV / LOV-MID // MID / MID-HIGH / HIGH / TURBO.



## Funkcija zaključavanja




1. Pritisnite i zadržite taster **MODE** i **TIMER** da biste aktivirali ovu funkciju i ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Pod ovom funkcijom nijedno dugme neće biti aktivno.

## TAJMER UKLJUČENO



TIMER 

Da biste automatski uključili aparat, kada je jedinica isključena, možete podesiti TIMER ON.

Da biste podesili vrijeme automatskog uključivanja kao ispod:

1. Pritisnite **TIMER** taster prvi put podesiti na daljinskom displeju uključivanje  i pojaviće se na daljinski displej i blicevi.
2. Pritisnite taster  i  da biste podesili željeno vrijeme uključivanja. Svaki put kada pritisnete dugme, vrijeme

se povećava / smanjuje za pola sata između 0 i 10 sati i za jedan između 10 i 24 sata

3. Pritisnite taster **TIMER** drugi put za potvrdu.
4. Nakon podešavanja tajmera, podesite potreban režim (Cool / Heat / Auto / Fan / Dri), pritiskom na **MODE** taster. I podesite potrebnu brzinu ventilatora pritiskom na dugme **FAN**. I pritisnite  i  da biste podesili potrebna radna temperatura.

OTKAZITE pritiskom na **TIMER** taster.



## TAJMER ISKLJUČENO

TIMER 

Za automatsko isključivanje uređaja.

Kada je jedinica uključena, možete isključiti TIMER

Da biste podesili vrijeme automatskog isključivanja, kao što je dole navedeno:







1. Potvrdite da je aparat UKLJUČEN.
2. Pritisnite taster **TIMER** taster za prvo podešavanje isključivanja. Pritisnite  i  da biste postavili potreban tajmer.
3. Pritisnite **TIMER** dugme po drugi put za potvrdu.

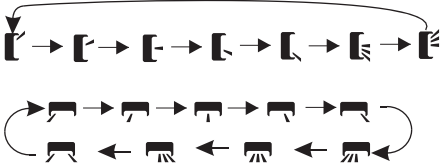
Za otkazivanje pritisnite taster **TIMER**.


Napomena: Sve programiranje treba izvršiti u roku od 5 sekundi, u protivnom će se podešavanje otkazati.


## FUNKCIJA USMJERAVANJA VAZDUHA



1. Pritisnite dugme SWING da biste aktivirali funkciju usmjeravanja vazduha,
  - 1.1 Pritisnite  da biste aktivirali horizontalne usmjerivače za okretanje odozgo prema dolje, pojaviće se znak 
  - 1.2 Pritisnite  da biste aktivirali vertikalne usmjerivače za okretanje s lijeva na desno, a na daljinskom ekranu će se pojaviti .
  - 1.3 Ponovite to da biste zaustavili smjer pod trenutnim uglom.
2. Ako su vertikalni usmjerivači ispod poklopca postavljeno ručno, omogućavaju usmjeravanje protoka vazduha direktno u desno ili u lijevo.
3. Dugo pritisnite  ili  preko 3 sekunde da biste izabrali više uglova smjera protoka vazduha.




 Nikada ne postavljajte usmjerivače ručno, osjetljivi mehanizam se može ozbiljno oštetiti!

 Nikada ne stavljajte prste, palice ili druge predmete u otvore za ulaz i izlaz vazduha. Takav slučajni kontakt sa dijelovima pod naponom može prouzrokovati nepredvidivu štetu ili povredu.


## TURBO FUNKCIJA

**TURBO** 


Da biste aktivirali turbo funkciju, pritisnite **TURBO** dugme i pojavaće se  na ekranu. Pritisnite ponovo da biste otkazali ovu funkciju. U režimu hlađenje / grijanje, kada odaberete TURBO funkciju, uređaj će se prebaciti na režim brzo hlađenje ili brzo grijanje, i pokreće najveću brzinu ventilatora za najveći protok vazduha.


## TIHI REŽIM

**MUTE** 

1. Pritisnite dugme **MUTE** da biste aktivirali ovu funkciju i  će se pojaviti na displeju daljinskog upravljača. Ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Kada se pokrene funkcija MUTE, daljinski upravljač će prikazati brzinu automatskog ventilatora, a unutrašnja jedinica će raditi na najnižoj brzini ventilatora da bi bio tih osećaj.
3. Kada pritisnete dugme FAN / TURBO, funkcija MUTE će biti otkazana. MUTE funkcija ne može se aktivirati u svom režimu.


## SPAVANJE

**SLEEP**  Prethodno podešavanje automatskog programa rada.


Pritisnite dugme **SLEEP** da biste aktivirali funkciju SLEEP i na ekranu se pojavljuje . Pritisnite ponovo da biste otkazali ovu funkciju. Nakon 10 sati rada u režimu spavanja, klima uređaj će se prebaciti na prethodni režim podešavanja.


## I FEEL

**I FEEL** 

Pritisnite dugme **I FEEL** da biste isključili LED displej na panelu. Pritisnite ponovo da biste uključili LED displej,  će se pojaviti na daljinskom upravljaču. Ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju. Ova funkcija omogućava daljinskom upravljaču da izmjeri temperaturu na svom trenutnom mjestu i pošalje ovaj signal klima uređaju kako bi optimizovao temperaturu oko sebe i obezbjedio udobnost. Automatski će se deaktivirati 2 sata kasnije.

## ECO FUNKCIJA

**ECO**  U ovom režimu uređaj automatski podešava funkcije radi uštede energije.

Pritisnite dugme **ECO** na ekranu se pojavljuje  i aparat će raditi u ECO režimu. Pritisnite ponovo da biste je otkazali.

Napomena: ECO funkcija je dostupna u režimima HLAĐENJA i GRIJANJA.

## DISPLEJ

**DISPLAY** Uključite / isključite LED displej na panelu.

Pritisnite dugme **DISPLAY** da biste isključili LED displej na panelu. Pritisnite ponovo da biste uključili LED displej.


## GEN FUNKCIJA




1. Prvo uključite unutrašnju jedinicu i dugo pritisnite **MUTE** taster 3 sekunde do aktiviranja i ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Pod ovom funkcijom, kratko pritisnite taster **MUTE** da biste izabrali opšti tip L3 - L2 - L1 - OF.
3. Izaberite OF i sačekajte 2 sekunde da biste izašli.


## FUNKCIJA SAMOČIŠĆENJA


Opcionalno samo za neke uređaje sa inverter pumpom za grijanje.

Da biste aktivirali ovu funkciju, prvo isključite unutrašnju jedinicu, a zatim pritisnite dugme **CLEAN** tada ćete čuti zvučni signal, na unutrašnjoj **AC** će se pojaviti naizmenična struja a na daljinskom displeju .


1. Ova funkcija pomaže u uklanjanju nakupljene nečistoće, bakterija itd. Iz unutrašnjeg isparivača.
2. Ova funkcija će raditi oko 30 minuta i vratiće se u režim unapred podešavanja. Možete pritisnuti dugme  da biste otkazali ovu funkciju tokom procesa.

Kada završite ili otkažete, začujete 2 zvučna signala.

 Normalno je ako se tokom ovog funkcijskog procesa čuje neka buka, jer se plastični materijali se šire na toploti i skupljaju na hladnoći.

 Predlažemo da koristite ovu funkciju u sljedećim uslovima okoline kako biste izbegli određene sigurnosne zaštitne funkcije.


Unutrašnja jedinica	Temp < 86°F (30°C)
Spoljašnja jedinica	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 Predlaže se korišćenje ove funkcije svaka 3 mjeseca.


## 8°C FUNKCIJA GRIJANJA (opcionalno)

1. Dugo pritisnite taster **ECO** tokom 3 sekunde da biste ga aktivirali ova funkcija i **8°C** ( **46°F** ) će se pojaviti na daljinskom displeju. Ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Ova funkcija će automatski pokrenuti režim grijanja kada je sobna temperatura niža od **8°C** ( **46°F** ) i vratiće se u stanje pripravnosti ako temperatura dostigne 9 °C (48 °F).
3. Ako je sobna temperatura viša od 18°C, uređaj će automatski otkazati ovu funkciju.


## FUNKCIJA POVJETARCA (opcionalno)

1. Uključite unutrašnju jedinicu i pređite u režim HLAĐENJA, a zatim pritisnite **FAN** i taster **MUTE** zajedno 3 sekunde da biste aktivirali ovu funkciju,  će se pojaviti na ekranu. Uradite to ponovo da biste je deaktivirali.
2. Ova funkcija će automatski zatvoriti vertikalne poklopce i pružiti vam ugodan osećaj povetarca.

## ZDRAVSTVENA FUNKCIJA (opcionalno)

1. Prvo uključite unutrašnju jedinicu, pritisnite **HEALTH** da aktivirate ovu funkciju,  će se pojaviti na ekranu. Uradite to ponovo da biste je deaktivirali.
2. When the HEALTH function is initiated, the Ionizer/ Plasma/ Bipolar Ionizer/ UVC Lights (depending on models) will be energized and running.

## FUNKCIJA PROTIV STVARANJA BUDJI (opcionalno)

1. U režimu HLAĐENJE / SUŠENJE, pritisnite dugme **ANTI-MILDEW** da biste aktivirali ovu funkciju i pojavice se  na daljinskom displeju;
2. Kada isključite klima uređaj iz režima HLAĐENJE / SUŠENJE, unutrašnja jedinica će nastaviti da radi oko 15 minuta kako bi se unutrašnja jedinica osušila;
3. Pritisnite ponovo ili odaberite druge režime da biste otkazali ovu funkciju.

# UPUTSTVA ZA RAD SA UREĐAJEM

## Radna temperatura

Klima uređaj je programiran da pruži udobnost i omogući odgovarajuće uslove za život, kako je prikazano u sledećim tabelama. Upotreba koja nije u skladu sa navedenim uslovima može dovesti do aktiviranja određenih funkcija zaštite bezbjednosti.

### Fiksni klima uređaj:

Temperatura	Režim		
	Hlađenje	Grijanje	Isušivanje
Sobna temperatura	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Spoljašnja temperatura	15°C~43°C za T1 klimu	-7°C~24°C	15°C~43°C za T1 klimu
	15°C~52°C za T3 klimu		15°C~52°C za T3 klimu

### Inverterski klima uređaj:

Temperatura	Režim		
	Hlađenje	Grijanje	Isušivanje
Sobna temperatura	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Spoljašnja temperatura	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C Za modele sa sistemom hlađenja do niskih temperatura		-15°C~53°C Za modele sa sistemom hlađenja do niskih temperatura



### UPOZORENJE!

- Uređaj neće odmah početi da radi ukoliko ga uključite nakon što je bio isključen ili nakon promjene režima tokom rada. Ovo je normalna aktivnost sa ciljem samozaštite. Potrebno je da sačekate oko 3 minuta.
- Podaci o kapacitetu i efikasnosti su dobijeni na osnovu testa obavljenog pri maksimalnom opterećenju uređaja tokom rada (Zahtjeva se najveća brzina pri radu motora unutrašnjeg ventilatora i maksimalni ugao otvaranja horizontalnih i vertikalnih krilaca za usmjeravanje vazduha.)

# PRIRUČNIK ZA UGRADNJU

## Važne činjenice

- Ugradnju klima uređaja koji kupite mora da obavi profesionalno osoblje, a „Priručnik za ugradnju“ je namenjen isključivo profesionalnom osoblju koje vrši ugradnju! Specifikacije za ugradnju bi trebalo da budu saglasne sa našim propisima o pružanju usluga održavanja.
- Svako nespretno rukovanje prilikom punjenja zapaljivog rashladnog sredstva može za rezultat imati ozbiljnu povredu ili povrede ljudskog organizma ili organizama ili oštećenje ili oštećenja jednog ili više predmeta.
- Po završetku ugradnje, mora se obaviti test curenja.
- Prije obavljanja postupka održavanja ili popravljanja klima uređaja koji sadrži zapaljivo rashladno sredstvo, mora se obaviti bezbjednosni pregled kako bi se osiguralo da je rizik od požara sveden na minimum.
- Uređaj je potrebno pokrenuti pri kontrolisanoj proceduri kako bi se osiguralo da je svaki rizik koji tokom rada može da izazove zapaljivi gas ili isparenje sveden na minimum.
- Zahtevi u vezi sa ukupnom težinom dopunjenog rashladnog sredstva i površinom prostorije koja će biti opremljena klima uređajem (su prikazani kako je navedeno u sledećim tabelama GG.1 i GG.2)



## Maksimalno punjenje i minimalna potrebna podna površina

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Gde je LFL donja granica paljenja izražena u  $\text{kg/m}^3$ , R290 LFL je  $0.038 \text{ kg/m}^3$ , R32 LFL je  $0.038 \text{ kg/m}^3$ .

### Kod uređaja sa količinom punjenja $m_1 < M = m_2$ :

Maksimalno punjenje za prostoriju vrši se u skladu sa sledećom formulom:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Minimalna potrebna podna površina,  $A_{\min}$  za ugradnju uređaja koji se puni rashladnim sredstvom M (kg) određuje se u skladu sa sledećom formulom:

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

Gde je:

$m_{\max}$  maksimalno dozvoljeno punjenje za prostoriju, izraženo u kg;

M količina rashladnog sredstva kojim se uređaj puni, izraženo u kg;

$A_{\min}$  minimalna potrebna površina prostorije, izražena u  $\text{m}^2$ ;

A površina prostorije, izražena u  $\text{m}^2$ ;

LFL donja granica paljenja, izražena u  $\text{kg/m}^3$ ;

$h_0$  visina ugradnje uređaja, izražena u metrima, za izračunavanje  $m_{\max}$  ili  $A_{\min}$ , 1.8 m za zid na kome je montiran;

**Tabela GG.1 - Maksimalno punjenje (kg)**

Kategorija	LFL ( $\text{kg/m}^3$ )	$h_0$ (m)	Podna površina ( $\text{m}^2$ )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85



Tabela GG.2 - Minimalna površina prostorije (m<sup>2</sup>)

Kategorija	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Količina kojom se uređaj puni (M) (kg) Minimalna površina prostorije (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Principi bezbjednosti prilikom ugradnje

### 1. Bezbjednost lokacije

- Otvoreni plamen je zabranjen
- Neophodna je ventilacija



### 2. Bezbjednost prilikom rada

- Pazite na stat. elektricitet
- Obavezno nošenje zaštitne odjeće i rukavica protiv stat. elektriciteta
- Ne koristite mob. tel.

### 3. Bezbjednost prilikom ugradnje

- Detektor curenja rashladnog sredstva
- Odgovarajuća lokacija za ugradnju

### Imajte u vidu da:

1. Lokacija za ugradnju treba da ima dobru provjetrenost.
2. Na lokacijama za ugradnju i održavanje klima uređaja koji za svoj rad koristi rashladno sredstvo R290 ne treba da se obavljaju operacije koje uključuju otvoreni plamen ili lemljenje, dim, uporebu sušnica ili bilo kog drugog izvora toplote iznad 370°C, što lako dovodi do nastanka požara; na lokacijama za ugradnju i održavanje klima uređaja koji za svoj rad koristi rashladno sredstvo R32 ne treba da se obavljaju operacije koje uključuju otvoreni plamen ili lemljenje, dim, uporebu sušnica ili bilo kog drugog izvora toplote iznad 548°C, što lako dovodi do nastanka požara.
3. Prilikom ugradnje klima uređaja, neophodno je preduzeti odgovarajuće mjere zaštite od statičkog elektriciteta, kao što su nošenje odeće i/ili rukavica koje pružaju zaštitu od statičkog elektriciteta.
4. Neophodno je odabrati odgovarajuću lokaciju za ugradnju ili održavanje, na kojoj otvori za ulaz i izlaz vazduha na unutrašnjoj i spoljašnjoj jedinici neće biti okruženi preprekama ili neće biti u blizini izvora toplote, kao ni u zapaljivom i/ili eksplozivnom okruženju.
5. Ukoliko, prilikom ugradnje, dođe do curenja rashladnog sredstva u okviru unutrašnje jedinice, neophodno je odmah isključiti ventil za spoljašnju jedinicu, a cjelokupno osoblje treba da napusti prostoriju tokom perioda od 15 minuta, sve dok rashladno sredstvo potpuno ne iscuri. Ukoliko je proizvod oštećen, takav oštećen proizvod se mora odnijeti do servisa za održavanje. Zabranjeno je zavarivati cevi za rashladno sredstvo ili obavljati druge operacije na mjestu upotrebe uređaja.
6. Neophodno je izabrati lokaciju na kojoj se otvori za ulaz i izlaz vazduha unutrašnje jedinice nalaze u istoj ravni.
7. Neophodno je izbjegavati lokacije na kojima se neposredno ispod ravni sa obje strane unutrašnje jedinice nalaze drugi električni proizvodi, strujni prekidači i utičnice, kuhinjski elementi, kreveti, kaučevi i drugi vrijedni predmeti.

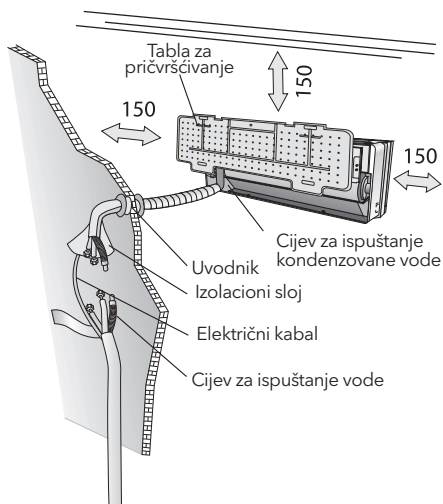
## Poseban alat

Naziv alata	Zahtjev(i) u vezi sa upotrebom
Mini vakuum pumpa	Vakuumpumpa treba da bude otporna na eksploziju, da pruža odgovarajući nivo preciznosti, a stepen vakuuma treba da bude niži od 10 Pa.
Uređaj za punjenje	Za punjenje treba da se koristi specijalni uređaj za punjenje otporan na eksploziju, koji pruža odgovarajući nivo preciznosti, sa odstupanjem u smislu punjenja manjim od 5 g.
Detektor curenja	Treba da bude redovno kalibrisan, a njegov stepen curenja na godišnjem nivou ne bi trebalo da prekorači 10 g.
Detektor koncentracije	A. Lokacija za održavanje treba da bude opremljena fiksnim detektorom koncentracije zapaljivog rashladnog sredstva koji je povezan na bezbjednosni alarmni sistem; postototak greške pomenutog uređaja ne smije da bude veći od 5%. B. Lokacija za ugradnju treba da bude opremljena prenosnim detektorom koncentracije zapaljivog rashladnog sredstva u okviru koga se alarm aktivira na dva nivoa, zvučnom i vizuelnom; postototak greške pomenutog uređaja ne smije da bude veći od 10%. C. Detektore koncentracije je potrebno redovno kalibrisati. D. Prije upotrebe detektora koncentracije, potrebno je provjeriti i potvrditi rad njihovih funkcija.
Manometar	A. Manometre je potrebno redovno kalibrisati. B. Manometar koji se upotrebljava za rashladno sredstvo 22 može se upotrebljavati i za rashladna sredstva R290 i R161; manometar koji se upotrebljava za rashladno sredstvo R410A može se upotrebljavati i za rashladno sredstvo 32.
Aparat za gašenje požara	Prilikom ugradnje i održavanja klima uređaja neophodno je nositi sa sobom aparat(e) za gašenje požara. Na lokaciji na kojoj se vrši održavanje treba da postoje dva ili više tipa aparata za gašenje požara sa suvim prahom, ugljen dioksidom i pjenom, a takvi aparati za gašenje požara treba da se nalaze na za njih predviđenim lokacijama, sa jasno vidljivim oznakama, kao i da budu pristupačni.

## Izbor lokacije za ugradnju

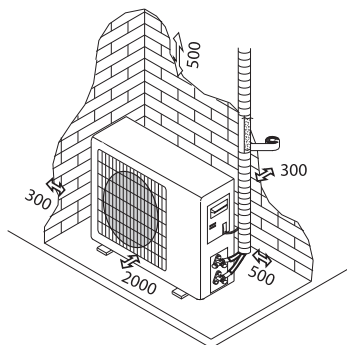
### Unutrašnja jedinica

- Unutrašnju jedinicu pričvrstite na jak zid na kome nema vibracija.
- Otvori za ulaz i izlaz ne smiju biti blokirani: vazduh bi trebalo da se izdubava tako da zahvati cijelu površinu prostorije.
- Ne ugrađujte jedinicu blizu izvora toplote, pare ili zapaljivog gasa.
- Ne ugrađujte jedinicu na mjestima na kojima će ona biti izložena direktnom dejstvu sunčevih zraka.
- Izaberite lokaciju na kojoj se kondenzovana voda na jednostavan način može ispustiti i sa koje se unutrašnja jedinica lako može povezati sa spoljašnjom jedinicom.
- Redovno provjeravajte rad uređaja i oko uređaja ostavite neophodan prostor na način prikazan na slici.
- Izaberite lokaciju koja omogućava lako skidanje filtera.



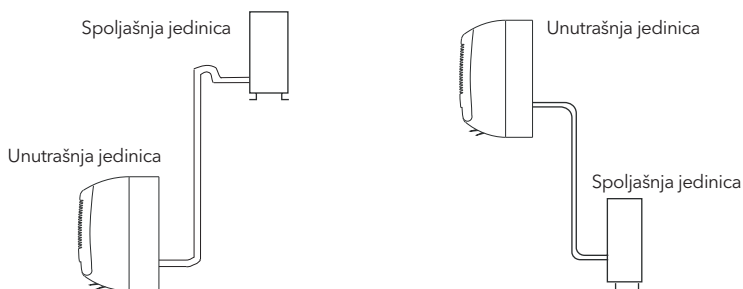
## Spoljašnja jedinica

- Ne ugrađujte spoljašnju jedinicu blizu izvora toplote, pare ili zapaljivog gasa.
- Ne ugrađujte jedinicu na mjestima koja su izložena pretjeranom dejstvu vjetra ili prašine.
- Ne ugrađujte jedinicu na mjestima gde ljudi često prolaze. Izaberite lokaciju na kojoj ispuštanje vazduha i zvuci rada uređaja neće smetati susjedima.
- Izbjegavajte ugradnju jedinice na mjestima na kojima će ona biti izložena direktnom dejstvu sunčevih zraka (u suprotnom, po potrebi koristite štitnik koji ne treba da ometa protok vazduha).
- Ostavite dovoljno prostora na način prikazan na slici, kako bi vazduh mogao da neometano cirkuliše.
- Spoljašnju jedinicu postavite na bezbjedno i čvrsto mjesto.
- Ukoliko je spoljašnja jedinica izložena dejstvu vibracija, na nožice jedinice postavite gumene zaptivke.



Minimalni prostor koji je potrebno ostaviti (izraženo u mm) je prikazan na slici

## Instalacioni dijagram



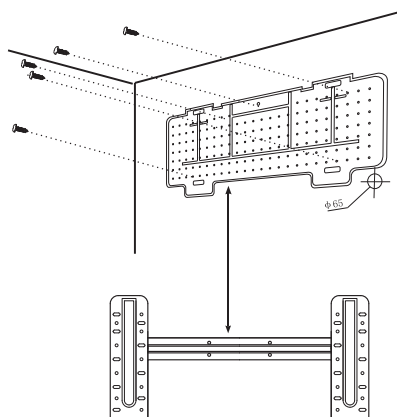
Kupac mora da se uvjeri da osoba i/li kompanija koja vrši ugradnju, održavanje ili popravljavanje ovog klima uređaja ima potrebne kvalifikacije i iskustvo sa proizvodima koji sadrže rashladno sredstvo.

## Postavljanje unutrašnje jedinice

Prije nego što započnete postupak ugradnje, izaberite lokaciju za unutrašnju i spoljašnju jedinicu, uzimajući u obzir minimalni prostor koji je potrebno ostaviti oko jedinica

### **UPOZORENJE!**

- Nemojte ugrađivati svoj klima uređaj u vlažnim prostorijama, poput kupatila ili vešernica i sl.
- Lokacija na kojoj se uređaj ugrađuje trebalo bi da bude na visini od 250 cm ili više u odnosu na površinu poda.



**Prilikom ugradnje, postupajte na sledeći način:****Postavljanje table za pričvršćivanje**

1. Zadnji panel uvek pričvršćujte u odnosu na horizontalnu i vertikalnu ravan;
2. U zidu izbušite otvore dubine 32 mm kako biste pričvrstili tablu;
3. U otvore postavite plastične tiplove;
4. Pričvrstite na zid tablu koja se nalazi na poleđini uređaja pomoću dostavljenih šrafova;
5. Uverite se da je tabla koja se nalazi na poleđini uređaja pričvršćena dovoljno dobro da izdrži težinu

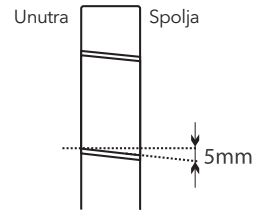
Napomena: Oblik konkretne table za pričvršćivanje se može razlikovati od oblika prikazanog na slici, ali je način postavljanja sličan.

**Bušenje otvora u zidu za sprovođenje cevi**

1. U zidu probušite otvor ( $\phi$  65) za sprovođenje cijevi pod blagim silaznim nagibom ka spoljašnjoj strani.
2. U otvor postavite uvodnik za cijev kako biste spriječili oštećivanje cijevi i žica koje povezuju dve jedinice prilikom njihovog provlačenja kroz otvor.

**! UPOZORENJE!** Otvor mora da ima blagi silazni nagib ka spoljašnjoj strani

Napomena: Ispusnu cijev usmjerite ka dolje, u pravcu otvora u zidu. U suprotnom, može doći do pojave curenja.

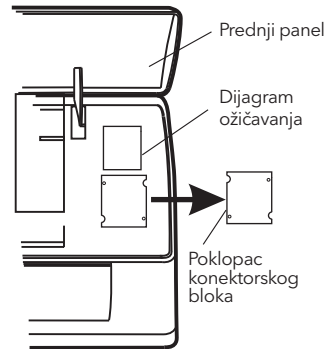
**Električne veze - Unutrašnja jedinica**

1. Otvorite prednji panel.
2. Skinite poklopac na način prikazan na slici (tako što ćete skinuti šrafove ili otvoriti zakačke).
3. Za postavljanje električnih veza, pogledajte dijagram kola, koji se nalazi sa desne strane jedinice, ispod prednjeg panela.
4. Povežite žice kablova sa konektorima za klemu prateći odgovarajuće brojeve. Koristite žice koje podržavaju ulazni napon (pogledajte pločicu sa specifikacijom na jedinici) i koje su u skladu sa svim zahtevima važećih nacionalnih zakona o bezbjednosti.

**! UPOZORENJE!**

- Kabl koji povezuje spoljašnju jedinicu sa unutrašnjom mora da bude namijenjen za upotrebu u spoljašnjem okruženju.
- Utikač mora biti pristupačan i nakon ugradnje uređaja kako bi se prema potrebi mogao isključiti.
- Mora se obezbijediti efikasno uzemljenje.
- Ukoliko je kabl za napajanje oštećen, njegovu zamjenu mora da obavi ovlašćeni servisni centar.

Napomena: Opciono, proizvođač može sam povezati žice sa glavnom štampanom pločom unutrašnje jedinice u skladu sa modelom i bez konektorskog bloka.

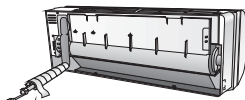
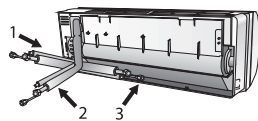


## Cijevi za rashladno sredstvo

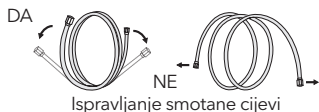
Cijevi mogu pratiti 3 različita pravca, kako je na slici prikazano brojevima. Ukoliko su cijevi postavljene tako da prate pravac 1 ili 3, nožem napravite zarez duž žlijeba sa strane unutrašnje jedinice.

Postavite cijevi u pravcu otvora u zidu i selotejptom zajedno uvezite bakarne cijevi, cijev za ispuštanje tečnosti i kablove za napajanje tako da cijev za ispuštanje tečnosti bude na dnu kako bi se omogućio neometani tok vode.

- Nemojte skidati poklopac sa cijevi sve dok je ne povežete, jer ćete na taj način spriječiti prodiranje vlage ili prljavštine u cijev.
- Ukoliko se cijev preterano često savija ili povlači, postaće kruta. Cijev nemojte savijati više od tri puta na jednom mjestu.
- Prilikom razvlačenja smotane cijevi, cijev ispravite tako što ćete je pažljivo razmotati na način prikazan na slici.



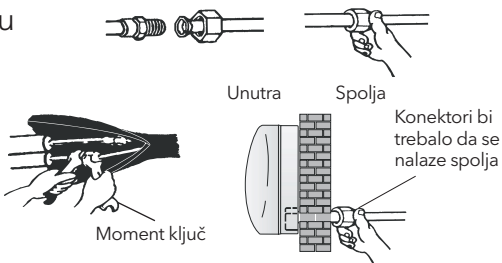
Pravac priključne cijevi



Ispravljanje smotane cijevi

## Priključci za unutrašnju jedinicu

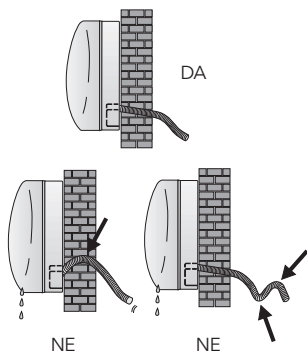
1. Skinite poklopac sa cijevi unutrašnje jedinice (uvjerite se da unutra nema prljavštine).
2. Umetnite nastavak sa navojima i formirajte priрубnicu na samom kraju priključne cijevi.
3. Pričvrstite priključke pomoću dva ključa, tako što ćete ih okretati u suprotnim smerovima.
4. Kod rashladnog sredstva R32/R290, mehanički priključci bi trebalo da se nalaze spolja.



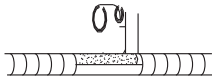
## Ispuštanje kondenzovane vode iz unutrašnje jedinice

Ispuštanje vode koja se kondenzovala u unutrašnjoj jedinici je ključno za uspešnu ugradnju uređaja.

1. Ispusno crijevo postavite ispod cijevi, vodeći računa da tom prilikom ne formirate sifone.
2. Ispusno crijevo mora da ima silazni nagib čime se pospešuje ispuštanje.
3. Nemojte savijati ispusno crijevo niti ga postavljati tako da viri ili da bude savijeno, i nemojte njegov kraj stavljati u vodu. Ukoliko je na ispusno crijevo priključen nastavak, prije nego što ga povežete sa unutrašnjom jedinicom, uverite se da je on obložen.
4. Ukoliko se cijevi postavljaju udesno, cijevi, kabl za napajanje i ispusno crijevo se moraju obložiti i pričvrstiti na zadnji deo jedinice putem priključka za cijevi.
  1. Umetnite priključak za cijevi u odgovarajući otvor.
  2. Pritisnite kako biste priključak za cijev povezali sa osnovom.



## Postavljanje unutrašnje jedinice



Obloženo vinil trakom

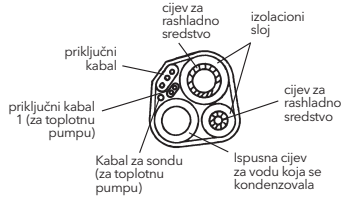
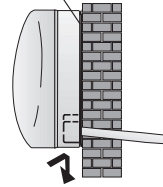


tabla za pričvršćivanje



Nakon povezivanja cijevi u skladu sa uputstvima, postavite i priključne kablove. Zatim postavite ispusnu cijev. Nakon povezivanja, obložite cijev, kablove i ispusnu cijev izolacionim materijalom.

1. Cijevi, kablove i ispusnu crijevo pozicionirajte na odgovarajući način.
2. Spojene djelove cijevi obložite izolacionim materijalom i pričvrstite ih vinil trakom.
3. Provcite privezanu cijev, kablove i ispusnu cijev kroz otvor u zidu i dobro pričvrstite unutrašnju jedinicu na gornji deo table za pričvršćivanje.
4. Pritisnite i gumite donji dio unutrašnje jedinice tako da potpuno nalegne na tablu za pričvršćivanje.

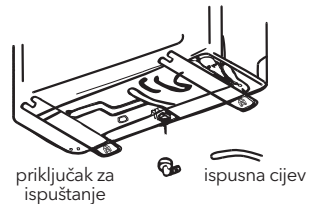
## Postavljanje spoljašnje jedinice

- Spoljašnju jedinicu je potrebno postaviti na čvrst zid i dobro je pričvrstiti.
- Prije nego što povežete cijevi i priključne kablove, morate pratiti sledeću proceduru: odredite najbolju lokaciju na zidu i ostavite dovoljno prostora kako biste mogli da na jednostavan način obavite postupak održavanja.
- Pričvrstite držač na zid koristeći tiplove koji posebno odgovaraju datom tipu zida;
- Kako biste izbegli vibriranje jedinice tokom rada i omogućili da jedinica godinama ostane pričvršćena za isto mjesto, a da se pritom ne rasklati, upotrebite veći broj tiplova od broja koji je normalno potreban da izdrži težinu uređaja.
- Ugradnja uređaja se mora obaviti u skladu sa nacionalnim propisima.

## Ispuštanje vode koja se kondenzovala u spoljašnjoj jedinici (samo za modele sa toplotnim pumpama)

Voda koja se kondenzuje i led koji se formira u okviru spoljašnje jedinice tokom grijanja mogu se ispuštiti kroz ispusnu cijev

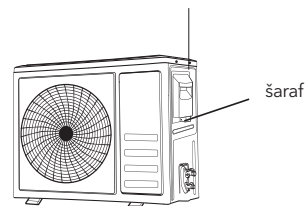
1. Pričvrstite priključak za ispuštanje na otvor promjera 25 mm koji se na jedinici nalazi na dijelu prikazanom na slici.
2. Povežite priključak za ispuštanje i ispusnu cijev. Povedite računa da se voda ispušta na za to odgovarajuće mjesto.



## Električne veze

1. Skinite držač sa desne površine spoljašnje jedinice.
2. Povežite priključni kabl za napajanje sa konektorskom tablom. Ožičavanje treba da odgovara ožičavanju u okviru unutrašnje jedinice.
3. Pričvrstite priključni kabl za napajanje stegom za žice.
4. Uvjerite se da su žice pravilno pričvršćene.
5. Mora se obezbijediti efikasno uzemljenje.
6. Ponovo postavite držač.

dijagram ožičavanja na poledini poklopca

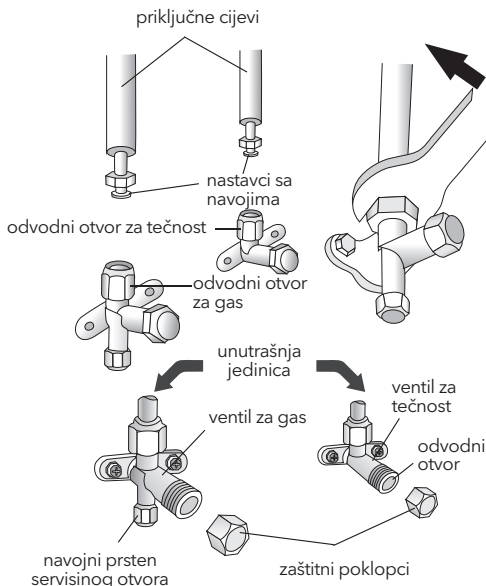


## Povezivanje cijevi

Pričvrstite nastavke sa navojima na spojnicu spoljašnje jedinice koristeći iste procedure pričvršćivanja navedene za unutrašnju jedinicu.

Kako biste izbegli curenje, povedite računa o sledećem:

1. Pričvrstite nastavke sa navojima koristeći dva ključa. Obratite pažnju da tom prilikom ne oštetite cijevi.
2. U slučaju nedovoljnog obrtnog momenta zatezanja, vjerovatno će doći do određenog curenja. U slučaju prekomernog obrtnog momenta zatezanja, takođe će doći do određenog curenja, jer može doći do oštećenja priрубnice.
3. Najsigurniji način podrazumijeva pričvršćivanje veza pomoću fiksnoг ključa i moment ključa



## Izbacivanje vazduha

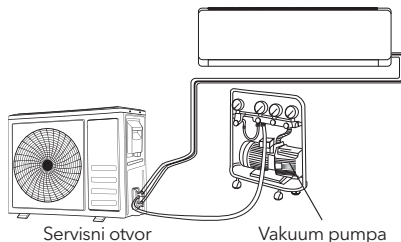
Vazduh i vlaga koji se zadrže u instalacijama za rashladno sredstvo mogu da dovedu do nepravilnosti u radu kompresora. Nakon što povežete unutrašnju sa spoljašnjom jedinicom, izbacite vazduh i vlagu iz instalacija za rashladno sredstvo služeći se vakuum pumpom.

## Provjerita pritiska rashladnog sredstva

Opseg rashladnog sredstva R290 uz povratni vazduh i nizak pritisak: 0,4-0,6 Mpa; Opseg uz ispusni vazduh i visok pritisak: 1,5-2,0 Mpa;

Opseg rashladnog sredstva R32 uz povratni vazduh i nizak pritisak: 0,8-1,2 Mpa; Opseg uz ispusni vazduh i visok pritisak: 3,2-3,7 Mpa;

Ukoliko opsezi pritiska unutar detektovanog kompresora u značajnoj mjeri prekoračuju uobičajene vrijednosti pri ispuštanju i vraćanju vazduha, rashladni sistem ili rashladno sredstvo klima uređaja je izvan uobičajenih vrijednosti.

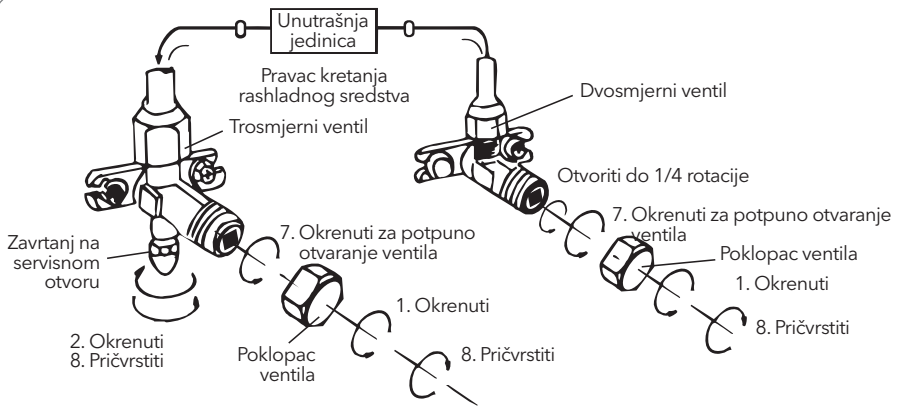
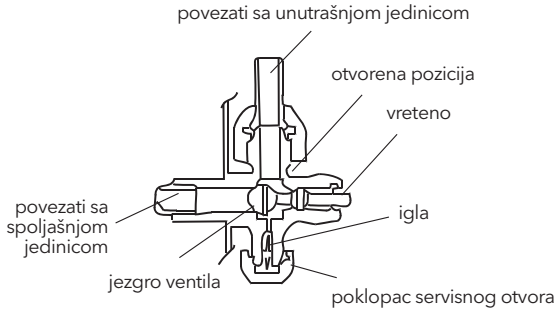


## Izbacivanje vazduha

Vazduh i vlaga koji se zadrže u instalacijama za rashladno sredstvo mogu da dovedu do nepravilnosti u radu kompresora. Nakon što povežete unutrašnju sa spoljašnjom jedinicom, izbacite vazduh i vlagu iz instalacija za rashladno sredstvo služeći se vakuum pumpom.

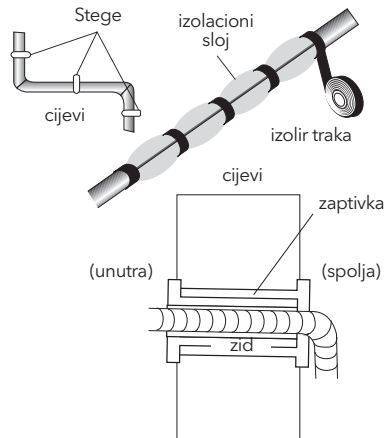
1. Odšrafite i skinite poklopce sa dvosmjernih i trosmjernih ventila.
2. Odšrafite i skinite poklopac sa servisnog otvora.
3. Povežite crijevo vakuum pumpe sa servisnim otvorom.
4. Pustite vakuum pumpu da radi tokom perioda od 10 - 15 minuta, sve dok ne dostigne vrednost apsolutnog vakuuma od 10 mm Hg.
5. Dok vakuum pumpa i dalje radi, zatvorite bravicu za nizak pritisak na spoju sa vakuum pumpom. Zaustavite rad vakuum pumpe.
6. Otvorite dvosmjerni ventil za 1/4 rotacije, a zatim ga zatvorite nakon 10 sekundi. Provjerite da ni na jednom od spojeva nema curenja tako što ćete upotrebiti tečni sapun ili elektronski uređaj za detektovanje curenja.
7. Okrenite tijelo dvosmjernog i trosmjernog ventila. Skinite crijevo vakuum pumpe.
8. Ponovo vratite sve poklopce na ventile i pričvrstite ih.

### Dijagram trosmjernog ventila



## Operativni test

1. Obmotajte spojeve na unutrašnjoj jedinici izolacionim slojem i pričvrstite ga izolir trakom.
2. Pričvrstite višak signalnog kabla za cijevi ili za spoljašnju jedinicu.
3. Pričvrstite cijevi za zid (nakon što ih obložite izolir trakom) pomoću stega ili ih umjetnite u plastične žljebove.
4. Zatvorite otvor u zidu kroz koji su prošle cijevi tako da u njega ne mogu da prodru vazduh ili voda.



### Testiranje unutrašnje jedinice

- Da li opcije ON/OFF (UKLJUČENO/ISKLJUČENO) i FAN (VENTILATOR) rade normalno?
- Da li opcija MODE (REŽIM) radi normalno?
- Da li zadata tačka i opcija TIMER (TAJMER) funkcionišu na adekvatan način?
- Da li se svaka lampica normalno uključuje?
- Da li horizontalno krilce za usmjeravanje vazduha radi normalno?
- Da li se kondenzovana voda redovno ispušta?



**Testiranje spoljašnje jedinice**

- Da li je tokom rada prisutna bilo kakva neuobičajena buka ili vibriranje?
- Da li bi buka, strujanje vazduha ili ispuštanje kondenzovane vode moglo da smeta susedima?
- Da li je prisutno curenje rashladnog sredstva?

Napomena: elektronski kontroler kompresoru omogućava da počne sa radom samo tri minuta nakon što napon stigne do sistema

**INFORMACIJE ZA OSOBU KOJA VRŠI UGRADNJU**

MODEL kapacitet (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Dužina cijevi sa standardnim punjenjem	5m	5m
Maksimalna razdaljina između unutrašnje i spoljašnje jedinice	15m	15m
Dodatno punjenje rashladnim sredstvom	20g/m	30g/m
Maksimalna razlika u nivoima između unutrašnje i spoljašnje jedinice	5m	5m
Tip rashladnog sredstva <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Pogledajte nalepnicu sa specifikacijom pričvršćenu na spoljašnjoj jedinici.

**Obrtni moment zatezanja zaštitnih poklopaca i priborica**

CIJEV	Obrtni moment zatezanja [N x m]	Odgovarajuće opterećenje (pomoću ključa od 20 cm)		Obrtni moment zatezanja [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	snaga zgloba	Zavrtnaj na servisnom otvoru	7 - 9
3/8" (φ9,52)	31 - 35	snaga ruke	Zaštitni poklopci	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	snaga ruke		
5/8" (φ15,88)	75 - 80	snaga ruke		

MODEL kapacitet (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Dužina cijevi sa standardnim punjenjem	5m	5m
Maksimalna razdaljina između unutrašnje i spoljašnje jedinice	25m	25m
Dodatno punjenje rashladnim sredstvom	15g/m	25g/m
Maksimalna razlika u nivoima između unutrašnje i spoljašnje jedinice	10m	10m
Tip rashladnog sredstva <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Pogledajte nalepnicu sa specifikacijom pričvršćenu na spoljašnjoj jedinici.

<sup>2</sup> Ukupna količina punjenja treba da bude manja od maksimalnih vrijednosti prema tabeli GG.1.

Preporuka proizvođača: Uskladite dužinu instalacije prema prikazanoj tabeli:

Dužina instalacione cijevi	Dodajte ili smanjite rashladnu tečnost		Količina rashladnog sredstva po jedinici
<3M (9,8ft)	CC ≤ 12000BTU	umanjiti 15g/m	Prema modelu
	CC ≥ 18000BTU	umanjiti 25g/m	Prema modelu
3-5M (9,8-16,4ft)	Nije potrebno		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC ≤ 12000BTU	dati 15g/m	Prema modelu
	CC ≥ 18000BTU	dati 25g/m	Prema modelu

**Obrtni moment zatezanja zaštitnih poklopaca i priborica**

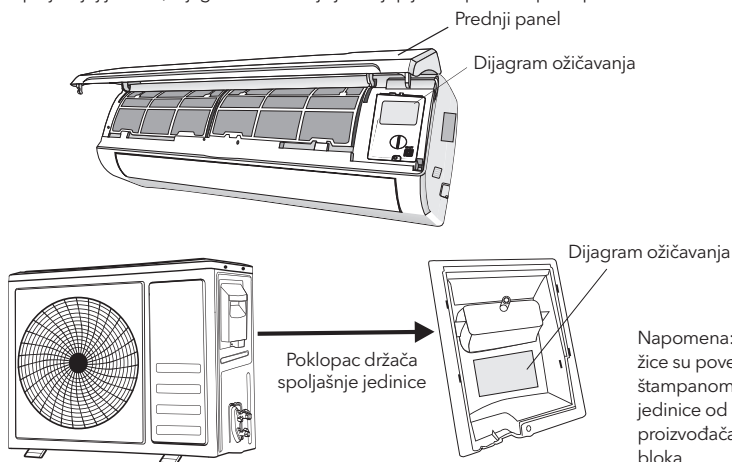
CIJEV	Obrtni moment zatezanja [N x m]	Odgovarajuće opterećenje (pomoću ključa od 20 cm)		Obrtni moment zatezanja [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	snaga zgloba	Zavrtnaj na servisnom otvoru	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	snaga ruke	Zaštitni poklopci	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	snaga ruke		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	snaga ruke		

**Dijagram ožičavanja**

Dijagram ožičavanja se može razlikovati kod različitih modela. Pogledajte dijagrame ožičavanja nalijepljene na unutrašnjoj i spoljašnjoj jedinici.

Na unutrašnjoj jedinici, dijagram ožičavanja je nalijepljen ispod prednjeg panela;

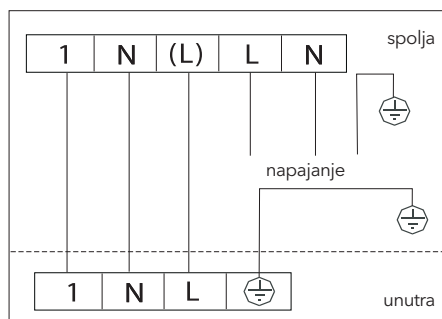
Na spoljašnjoj jedinici, dijagram ožičavanja je nalijepljen na poleđini poklopcu držača.

**Specifikacija žica u kablovima**

ON-OFF TIP MODEL kapacitet (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		presjek			
<b>Kabl za napajanje</b>	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
<b>Priključni kabl</b>	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TIP R410a MODEL kapacitet (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		presjek			
Kabl za napajanje	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Priključni kabl	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TIP R32 MODEL kapacitet (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		presjek			
Kabl za napajanje	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Priključni kabl	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



# ODRŽAVANJE

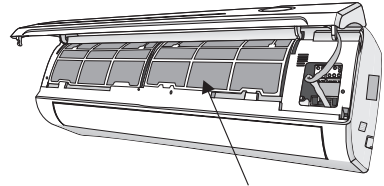
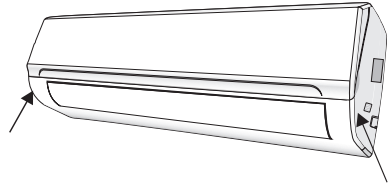
Periodično održavanje je od ključne važnosti za održavanje efikasnosti Vašeg klima uređaja.

Prije nego što započnete postupak bilo kakvog održavanja, prekinite napajanje tako što ćete utikač izvuci iz utičnice.

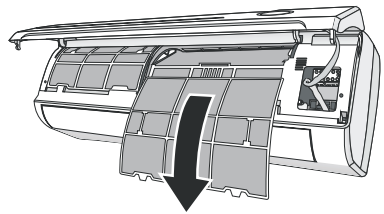
## Unutrašnja jedinica

### Filteri za zaštitu od prašine

1. Otvorite prednji panel u pravcu strelice na slici
2. Dok jednom rukom pridržavate podignuti prednji panel, drugom rukom izvadite filter za vazduh
3. Očistite filter vodom; ukoliko je filter zaprljan uljem, možete ga oprati u toploj vodi (ne toplijoj od 45°C). Ostavite ga na hladnom i suvom mjestu da se osuši.
4. Dok jednom rukom pridržavate podignuti prednji panel, drugom rukom ponovo postavite filter za vazduh
5. Zatvorite



filter za zaštitu od prašine



Filter za zaštitu od elektrostatičkog naelektrisanja i mirisni filter (ukoliko su postavljeni) ne mogu se prati, niti obnavljati, već se moraju mijenjati novim filterima na svaakih 6 mjeseci.

## Čišćenje razmjenjivača toplote

1. Otvorite prednji panel jedinice i podignite ga tako da bude u svom najvišem položaju, a zatim ga otkaçite sa šarki kako biste olakšali postupak čišćenja.
2. Očistite unutrašnju jedinicu pomoću krpe natopljene vodom (čija temperatura ne prelazi 40°C) i neutralnog sapuna. Nikada ne upotrebljavajte agresivne rastvarače ili deterdžente.
3. Ukoliko je spoljašnja jedinica zatrpana otpadom, uklonite lišće i otpad, a prašinu skinite mlazom vazduha ili sa malo vode.

## Održavanje na kraju sezone

1. Isključite automatski prekidač ili izvucite utikač.
2. Očistite filtere i ponovo ih postavite u uređaj.
3. Tokom sunčanog dana, pustite klima uređaj da nekoliko sati radi u režimu ventilacija, kako bi se unutrašnjost jedinice mogla potpuno osušiti.

## Zamena baterija

Kada:

- Iz unutrašnje jedinice se ne čuje zvučni signal radi potvrde.
- LCD ne reaguje.

Kako:

- Skinite poklopac na poledini.
- Stavite nove baterije prateći simbole + i -.

N.B: Koristite isključivo nove baterije. Izvadite baterije iz daljinskog upravljača kada ne upotrebljavate klima uređaj.

### UPOZORENJE!

Nemojte odlagati baterije zajedno sa komunalnim otpadom. Potrebno ih je odložiti u posebne kontejnere koje možete naći na sabirnim punktovima.

# OTKLANJANJE PROBLEMA

Nepravilnost u radu	Mogući uzroci
Uređaj ne radi	Nestanak struje/utikač izvučen iz utičnice.
	Oštećen motor ventilatora unutrašnje/spoljašnje jedinice.
	Neispravan termomagnetski prekidač za kompresor.
	Neispravan zaštitni uređaj ili osigurači.
	Razlabavljene konekcije ili utikač izvučen iz utičnice.
	Ponekad uređaj prestaje sa radom kako bi sam sebe zaštitio.
	Napon viši ili niži od opsega.
	Aktivna funkcija TIMER-ON (TAJMER ZA UKLJUČIVANJE). Oštećena elektronska kontrolna tabla.
Čudan miris	Zaprljan filter za vazduh.
Zvuk curenja vode	Povratno kretanje tečnosti u instalacijama za rashladno sredstvo.
Iz otvora za izlaz vazduha izlazi fina izmaglica	Ovo se dešava kada vazduh u prostoriji postane veoma hladan, na primer u okviru režima „COOLING“ (HLADENJE) ili „DEHUMIDIFYING/DRY“ (ISUŠIVANJE).
Može se čuti čudan zvuk	Ovaj zvuk nastaje zbog širenja ili skupljanja prednjeg panela usled temperaturnih varijacija i ne ukazuje na postojanje problema.
Nedovoljan protok vazduha, bilo toplog ili hladnog	Neodgovarajuće temperaturno podešavanje.
	Blokirani ulazni i izlazni otvori klima uređaja.
	Zaprljan filter za vazduh.
	Brzina ventilatora podešena na minimalnu vrednost.
	Ostali izvori toplote u prostoriji. Nema rashladnog sredstva.
Uređaj ne reaguje na komande	Daljinski upravljač je previše udaljen od unutrašnje jedinice.
	Potrebno je zameniti baterije daljinskog upravljača.
	Postoje prepreke između daljinskog upravljača i prijemnika signala na unutrašnjoj jedinici.
displej je isključen	Aktivna funkcija LIGHT.
	Nestanak struje.
Odmah isključite klima uređaj i prekinite napajanje u sledećim slučajevima:	Čudni zvuci tokom rada.
	Neispravna elektronska kontrolna tabla.
	Neispravni osigurači ili prekidači.
	Voda ili predmeti dospeli u unutrašnjost uređaja.
	Pregrijani kablovi ili utikači.

**Signali za greške na displeju**

U slučaju postojanja greške, na displeju unutrašnje jedinice biće prikazane sledeće šifre za greške:

Displej	Opis problema	Displej	Opis problema
E1	Greška senzora temperature unutrašnje jedinice	E8	Greška senzora temperature ispusnog vazduha u okviru spoljašnje jedinice
E2	Greška senzora temperature u cevi unutrašnje jedinice	E9	Greška inteligentnog modula za napajanje (IPM) spoljašnje jedinice
E3	Greška senzora temperature u cevi spoljašnje jedinice	EA	Greška detektora struje spoljašnje jedinice
E4	Curenje ili greška sistema za rashladno sredstvo	EE	PCB EEPROM greška spoljašnje jedinice
E6	Nepravilnost u radu motora ventilatora unutrašnje jedinice	EF	Greška u radu motora ventilatora spoljašnje jedinice
E7	Greška senzora temperature vazduha spoljašnje jedinice	EH	Greška senzora temperature usisnog vazduha u okviru spoljašnje jedinice

## UPUTSTVO ZA SERVISIRANJE

- Pogledajte informacije sadržane u ovom uputstvu kako biste saznali koje su dimenzije prostora koji Vam je potreban za pravilnu ugradnju uređaja, uključujući i minimalne dozvoljene razdaljine od struktura koje se nalaze u neposrednoj blizini uređaja.
- Uređaj ugraditi, upotrebljavati i čuvati u prostoriji sa podnom površinom većom od 4 m<sup>2</sup>.
- Postavljanje cijevi držati na minimalnom nivou.
- Cijevi zaštititi od fizičkog oštećenja i ne ugrađivati ih unutar prostora koji nemaju mogućnost provjetravanja ukoliko je pomenuti prostor manji od 4m<sup>2</sup>.
- Poštovati usklađenost sa nacionalnim propisima u vezi sa gasovima.
- Mehaničke veze ostaviti dostupnima radi postupka održavanja.
- Pratiti uputstva navedena u ovom priručniku, a koja se odnose na rukovanje, ugradnju, čišćenje, održavanje i odlaganje rashladnog sredstva.
- Uvjeriti se da ventilacioni otvori nisu blokirani.
- Napomena:** Postupak servisiranja vršiti isključivo na način preporučen od strane proizvođača.
- Upozorenje:** Uređaj držati na mjestu sa dobrom provjetrenošću, gdje dimenzije prostorije odgovaraju naznačenoj površini prostorije adekvatnoj za rad uređaja.
- Upozorenje:** Uređaj držati u prostoriji u kojoj nema stalno prisutnog otvorenog plamena (na primjer, aktivirani uređaj koji radi na gas) i izvora paljenja (na primjer, aktivirana električna grijalica).
- Uređaj čuvati na način kojim se sprečava pojava mehaničkih oštećenja.
- Prikladno je da svaka osoba pozvana da radi sa instalacijama za rashladno sredstvo poseduje važeću i aktuelnu potvrdu izdatu od strane tijela za procjenu koje je akreditovala struka, čime se pomenutim osobama priznaje kompetentnost da rukuju rashladnim sredstvima, a u skladu sa specifikacijom procjene priznatom od strane konkretnog industrijskog sektora. Postupke servisiranja obavljati isključivo u skladu sa preporukama proizvođača opreme. Postupci održavanja i popravljanja koji zahtevaju pomoć drugih kvalifikovanih osoba moraju se obavljati pod nadzorom osobe kompetentne za upotrebu zapaljivih rashladnih sredstava.
- Svaku radnu proceduru koja utiče na bezbjednost obavljaju kompetentne osobe.
- Upozorenje:**
  - Nemojte pokušavati da ubrzate proces otapanja ili čišćenja na načine koji nisu preporučeni od strane proizvođača.
  - Uređaj držati u prostoriji u kojoj nema stalno prisutnih izvora paljenja (na primer: otvorenog plamena, aktiviranog uređaja koji radi na gas ili aktivirane električne grijalice).
  - Nemojte bušiti ili spaljivati.
  - Imajte u vidu da rashladna sredstva ne moraju da imaju miris.



Oprez: Rizik od požara



Uputstvo za upotrebu



Pročitajte tehnički priručnik

## 16. Informacije o servisiranju:

### 1. Provjera prostora

Prije nego što započnete sa radom na sistemima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, neophodno je obaviti bezbjednosne provjere kako biste se uvjerali da je rizik od paljenja sveden na minimum. Prilikom popravljavanja rashladnog sistema, a prije izvođenja radova na sistemu, primijenite sledeće mjere predostrožnosti.

### 2. Radna procedura

Radovi se izvode prema kontrolisanoj proceduri kako bi se rizik od prisustva zapaljivog gasa ili isparenja prilikom izvođenja radova sveo na minimum.

### 3. Radni prostor uopšte

Cjelokupno osoblje koje radi na održavanju, kao i sve osobe koje rade u neposrednoj blizini, potrebno je obavestiti o prirodi radova koji se izvode. Izbjegavati rad u zatvorenom prostoru. Prostor koji okružuje mjesto izvođenja radova mora biti odvojen. Uvjerite se da su uslovi unutar prostora bezbjedni tako što ćete kontrolisati zapaljivi materijal.

### 4. Provjera prisustva rashladnog sredstva

Provjeru prostora obavljati prije i u toku izvođenja radova pomoću odgovarajućeg detektora rashladnog sredstva, kako bi tehničar bio svestan prisustva potencijalno zapaljivih atmosfera. Uvjerite se da je oprema koja se koristi za detektovanje curenja odgovarajuća za izvođenje radova sa zapaljivim rashladnim sredstvima, tj. da ne stvara varnice, da je adekvatno zaptivena i inherentno bezbjedna.

### 5. Postojanje aparata za gašenje požara

Ukoliko radovi koje je potrebno izvesti na opremi za rashlađivanje, ili na bilo kojim drugim pratećim elementima, podrazumjeva prisustvo visoke temperature, neophodno je da odgovarajuća oprema za gašenje požara bude dostupna u neposrednoj blizini. Postarajte se da se neposredno pored mjesta na kome se obavlja punjenje nalazi aparat za gašenje požara sa suvim prahom ili CO<sub>2</sub>.

### 6. Bez izvora paljenja

Osoba koja izvodi radove na sistemima za rashlađivanje, što podrazumjeva izlaganje bilo koje cijevi spoljašnjim uslovima, ne smije da koristi nikakve izvore paljenja na način koji bi mogao da dovede do nastanka rizika od požara ili eksplozije. Sve moguće izvore paljenja, uključujući konzumiranje cigareta, držati na dovoljno udaljenosti od mjesta ugradnje, popravljavanja, pražnjenja i odlaganja, prilikom čega može doći do potencijalnog oslobađanja rashladnog sredstva u okolni prostor. Prije početka radova, pregledajte prostor oko opreme kako biste se uvjerali da nema opasnosti ili rizika od paljenja. Postaviti oznake „Zabranjeno pušenje“.

### 7. Provjetravanje prostora

Prije nego što otvorite sistem ili na opremi započnete radove koji stvaraju visoku temperaturu, uvjerite se da se prostor nalazi na otvorenom ili da je adekvatno provjetren. Određeni stepen provjetrenosti održavati i tokom čitavog perioda izvođenja radova. Provjetravanjem bi trebalo da se razredi svaka koncentracija oslobodjenog rashladnog sredstva i da se, po mogućstvu, izbaci u spoljašnju sredinu.

### 8. Provjera opreme za rashlađivanje

Prilikom zamjene električnih komponenti, nove komponente moraju da odgovaraju svrsi i da budu u skladu sa odgovarajućom specifikacijom. Smjernice za održavanje i servisiranje navedene od strane proizvođača se uvijek moraju poštovati. Ukoliko niste sigurni, kontaktirajte tehničko odeljenje proizvođača za pomoć.

Kod instalacija u okviru kojih se upotrebljavaju zapaljiva rashladna sredstva, potrebno je obaviti sledeće provjere:

- Količina sredstva koje se dopunjuje je u skladu sa dimenzijama prostorije u kojoj su ugrađeni djelovi koji sadrže rashladno sredstvo;
- Ventilaciona oprema i otvori funkcionišu na adekvatan način i nisu blokirani;
- Ukoliko se upotrebljava indirektna rashladna instalacija, provjeriti prisustvo rashladnog sredstva u okviru sekundarnog kola;
- Oznake na opremi moraju ostati vidljive i čitljive. Nečitke oznake i znaci se moraju popraviti;
- Rashladnu cijev ili komponente ugraditi na mjesta na kojima je malo vjerovatno da će biti izložene dejstvu supstanci koje mogu da dovedu do korodiranja komponentata sa rashladnim sredstvom, sem ukoliko su pomenute komponente izrađene od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili koji su na odgovarajući način zaštićeni od korozije.

### 9. Provjere električnih uređaja

Popravka i održavanje električnih komponenti uključuju procedure inicijalne provjere bezbjednosti i kontrolu komponentata. U slučaju da postoji kvar koji može da ugrozi bezbjednost, uređaj se ne smije povezivati na struju sve dok pomenuti kvar ne bude otklonjen na odgovarajući način. Ukoliko je kvar nemoguće otkloniti odmah, a neophodno je da uređaj nastavi sa radom, primijeniti adekvatno privremeno rješenje. Pomenuta situacija mora biti prijavljena vlasniku opreme, kako bi sve strane u nju bile upućene.

Inicijalne provjere bezbjednosti uključuju sledeće:

- Da su kondenzatori ispražnjeni: ovo treba obaviti na bezbjedan način, kako bi se izbjegnula mogućnost nastanka varnica;
- Da neizolovane električne komponente i žice nisu izložene prilikom punjenja, oporavka ili čišćenja sistema;
- Da postoji kontinuitet uzemljenja.

## 17. Popravljanje zaptivenih komponenti

1. Prilikom popravljanja zaptivenih komponentata, a prije skidanja zaptivenih poklopaca i sl., neophodno je prekinuti svaku vezu opreme na kojoj se izvode radovi sa napajanjem. Ukoliko je apsolutno neophodno da oprema tokom servisiranja bude pod naponom, onda se na najkritičnijoj tački mora postaviti konstantno uključeni uređaj za detektovanje curenja, kako bi isti izdao upozorenje o postojanju potencijalno opasne situacije.

2. Posebno treba obratiti pažnju na sledeće kako biste bili sigurni da radovi na električnim komponentama nisu doveli do promena na kućištu koje bi uticale na smanjenje nivoa zaštite. Ove promene podrazumijevaju oštećenje kablova, prekomerni broj veza, priključke koji ne prate originalnu specifikaciju, oštećenja na zaptivkama, neadekvatno postavljene uvodnice itd.

Uverite se da je uređaj dobro pričvršćen.

Uverite se da zaptivke ili zaptivni materijali nisu istrošeni do mjere da više ne ispunjavaju svoju svrhu, naime sprječavanje prodiranja zapaljivih atmosfera. Rezervni djelovi moraju da odgovaraju specifikacijama proizvođača.

NAPOMENA: Upotreba silikonskih sredstava za zaptivanje može da poništi učinkovitost određenih vrsta opreme za detektovanje curenja. Komponente sa inherentnom bezbjednošću nije neophodno izolovati prije izvođenja radova na njima.

## 18. Popravljanje komponentata sa inherentnom bezbjednošću

Ne primenjujte nikakva konstantna induktivna ili kapacitivna opterećenja na kolo ukoliko se niste prethodno uvjerali da time nećete izazvati prekoračenje dozvoljenih vrijednosti napona i struje za opremu koju koristite. Komponente sa inherentnom bezbjednošću predstavljaju jedini tip komponentata na kojima se može raditi dok su pod naponom u prisustvu zapaljive atmosfere. Uređaj za testiranje treba da ima odgovarajuće specifikacije.

Komponente zamjenite isključivo rezervnim djelovima navedenim od strane proizvođača. Drugi rezervni djelovi mogu izazvati paljenje rashladnog sredstva prisutnog u atmosferi usled curenja.

## 19. Kablovi

Uverite se da se kablovi nisu izloženi habanju, koroziji, prekomernom pritisku, vibracijama, oštrim ivicama ili bilo kom drugom štetnom uticaju okruženja. Prilikom provjere treba uzeti u obzir i efekte starenja ili kontinuirane izloženosti vibracijama čiji su izvor kompresori ili ventilatori.

## 20. Detektovanje zapaljivih rashladnih sredstava

Potencijalni izvori paljenja se ni pod kojim uslovima ne smiju koristiti kao način za traženje ili detektovanje mjesta curenja rashladnog sredstva. Ne smije se upotrebljavati halogena lampa (ili bilo koje drugo sredstvo za detekciju koje koristi otvoreni plamen).

## 21. Načini detektovanja curenja

Načini koji se smatraju prihvatljivim prilikom detektovanja curenja kod sistema koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva uključuju sledeće:

Za detektovanje zapaljivih rashladnih sredstava koristiti elektronske uređaje za detektovanje curenja, mada oni mogu imati neadekvatnu osetljivost ili mogu zahtevati ponovnu kalibraciju. (Kalibracija opreme za detektovanje se mora vršiti u okruženju bez prisustva rashladnog sredstva.) Uverite se da uređaj za detektovanje ne predstavlja potencijalni izvor paljenja i da je adekvatan za rashladno sredstvo koje se koristi. Oprema za detektovanje curenja se mora podesiti na procenat LFL (donje granice zapaljivosti) rashladnog sredstva i mora se kalibrisati prema rashladnom sredstvu koje se koristi, a odgovarajući procenat gasa (maksimalnih 25 %) mora biti potvrđen.

Tečnosti za detektovanje curenja su pogodni za upotrebu sa većinom rashladnih sredstava. Međutim, treba izbjegavati upotrebu deterdženata koji sadrže hlor, jer hlor može da reaguje sa rashladnim sredstvom i izazove korodiranje bakarnih cijevi.

Ukoliko se sumnja na curenje, svi izvori otvorenog plamena moraju biti uklonjeni/otvoreni plamen mora biti ugašen.

Ukoliko je detektovano curenje rashladnog sredstva koje zahteva lemljenje, cjelokupna količina rashladnog sredstva se mora izvući iz sistema ili izolovati (zatvaranjem ventila) u delu sistema udaljenom od mjesta curenja. Sistem se zatim čisti propuštanjem azota bez kiseonika (oxygen free nitrogen, OFN) kako prije, tako i u toku postupka lemljenja.

## 22. Pražnjenje i evakuacija

Prilikom otvaranja instalacije za rashladno sredstvo radi vršenja popravki ili u bilo koje druge svrhe, primjenjuju se standardne procedure. Međutim, veoma je važno primjeniti najbolju praksu, jer se radi o zapaljivosti.

Pridržavajte se sledeće procedure:

- Uklonite rashladno sredstvo;
- Očistite instalaciju inertnim gasom;
- Obavite evakuaciju;
- Ponovo očistite inertnim gasom;
- Otvorite instalaciju bilo sečenjem ili lemljenjem.

Rashladno sredstvo iz sistema držati u odgovarajućim bocama za rashladno sredstvo iz sistema. Sistem se mora „isprati“ azotom bez kiseonika, nakon čega se jedinica smatra bezbjednom. Može biti potrebno da se ovaj postupak ponovi nekoliko puta. Komprimovani vazduh ili kiseonik se ne smije koristiti u pomenute svrhe. Ispiranje se postiže ukidanjem vakuuma unutar sistema putem azota bez kiseonika i daljim punjenjem sve



do postizanja radnog pritiska, a zatim ispuštanjem u atmosferu i, na kraju, izvlačenjem gasova sve dok se ne stvori vakuum. Ovaj postupak je potrebno ponavljati sve dok u sistemu više ne bude rashladnog sredstva. Nakon posljednjeg postupka punjenja azotom bez kiseonika, potrebno je ispustiti ga iz sistema do postizanja atmosferskog pritiska, čime se omogućava izvođenje radova. Ovaj postupak je ključan ukoliko se planira lemljenje cijevi.

Uvjerite se da se izlazni otvor vakuum pumpe ne nalazi u blizini izvora paljenja i da postoji mogućnost provjetravanja.

### 23. Stavljanje van rada

Prije sprovođenja ove procedure, neophodno je da tehničar bude potpuno upoznat sa opremom i svim detaljima u vezi sa istom. Preporučuje se dobra praksa za bezbjedno pražnjenje svih rashladnih sredstava iz sistema. Prije izvršenja zadatka, treba uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva ukoliko je potrebno izvršiti analizu prije ponovne upotrebe postojećeg rashladnog sredstva. Veoma je važno provjeriti dostupnost električne energije prije nego što se započne sa obavljanjem ovog zadatka.

a. Upoznati se sa opremom i njenim radom.

b. Izolovati sistem od napajanja.

c. Prije početka procedure, uvjeriti se:

- da postoji mehanička oprema za rukovanje, ukoliko je potrebna, u cilju rukovanja bocama sa rashladnim sredstvom iz sistema;
- da postoji kompletna oprema za ličnu zaštitu, kao i da se ista pravilno koristi;
- da je proces pražnjenja u svakom trenutku pod nadzorom nadležnog lica;
- da su oprema za pražnjenje i boce za rashladno sredstvo iz sistema u skladu sa odgovarajućim standardima.

d. Ispumpati rashladni sistem ukoliko je to moguće.

e. Ukoliko uspostavljanje vakuuma nije moguće, izraditi manipulativni cijevovod tako da rashladno sredstvo može da se ukloni iz različitih djelova sistema.

f. Postaviti bocu na vagu prije pražnjenja rashladnog sredstva iz sistema.

g. Pokrenuti mašinu za pražnjenje i rukovati istom u skladu sa uputstvima proizvođača.

h. Ne prepunjavati boce (ne više od 80 % zapremine tečnog punjenja).

i. Ne prekoračivati maksimalni radni pritisak boce, čak ni privremeno.

j. Kada su boce pravilno napunjene i proces završen, postarajte se da boce i oprema budu brzo uklonjene sa lokacije, kao i da su svi izolacioni ventili na opremi zatvoreni.

k. Ispražnjenim rashladnim sredstvom ne treba puniti drugi rashladni sistem, osim ukoliko isto nije očišćeno i provereno.

### 24. Obeležavanje

Opremu je potrebno obilježiti tako da se naznači da je ista stavljena van rada i da je iz nje ispražnjeno rashladno sredstvo. Etiketa treba da sadrži datum i da bude potpisana. Postarajte se da je na opremi istaknuta etiketa na kojoj je navedeno da oprema sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

### 25. Pražnjenje

Prilikom pražnjenja rashladnog sredstva iz sistema, bilo zbog servisiranja ili stavljanja van rada, preporučuje se dobra praksa za bjezbedno pražnjenje svih rashladnih sredstava.

Prilikom prebacivanja rashladnog sredstva u boce, uvjerite se da se koriste samo odgovarajuće boce za rashladno sredstvo iz sistema. Obezbedite odgovarajući broj boca za svu količinu punjenja iz sistema. Sve boce koje će se koristiti treba da imaju oznake na kojima se navodi da boce sadrže ispražnjeno rashladno sredstvo i naziv tog rashladnog sredstva (tj. specijalne boce za ispražnjeno rashladno sredstvo). Boce treba da budu opremljene ispravnim ventilom za otpuštanje pritiska i, ukoliko je to moguće, ispravnim pratećim zapornim ventilima. Prazne boce treba evakuisati i, po mogućnost, ohladiti prije pražnjenja.

Oprema za pražnjenje treba da bude ispravna, sa kompletnom uputstava u vezi sa opremom koja se koristi, i treba da bude pogodna za pražnjenje svih odgovarajućih rashladnih sredstava, uključujući, kada je to primjenjivo, i zapaljiva rashladna sredstva. Osim toga, na raspolaganju treba imati kalibrisanu i ispravnu vagu. Crijeva treba da budu opremljena ispravnim spojnica koje ne cure. Prije upotrebe mašine za pražnjenje, proverite da li je ista ispravna, da li je pravilno održavana i da li su sve prateće električne komponente zaprtive kako ne bi došlo do paljenja u slučaju oslobađanja rashladnog sredstva. Ukoliko niste sigurni, konsultujte proizvođača.

Ispražnjeno rashladno sredstvo treba vratiti dobavljaču rashladnih sredstava u odgovarajućoj boci za ispražnjeno rashladno sredstvo i pripremiti odgovarajuće obaveštenje o transferu otpada. Ne miješati rashladna sredstva u jedinicama za ispražnjena rashladna sredstva, a naročito ne u bocama.

Ukoliko se vrši uklanjanje kompresora ili kompresorskih ulja, postarajte se da ista budu evakuisana do prihvatljivog nivoa kako zapaljivo rashladno sredstvo ne bi ostalo u sredstvu za podmazivanje. Proces evakuacije treba sprovesti prije vraćanja kompresora dobavljačima. Ovaj proces se može ubrzati isključivo električnim grijanjem tijela kompresora. Postupak pražnjenja ulja iz sistema treba obaviti na bezbjedan način.





Comtrade Distribution d.o.o. Sarajevo  
 Adresa: Džemala Bijedića 179, 71000 Sarajevo  
 Telefon: +387 33 767 255  
 Fax: +387 33 756 101  
 E-mail: distribution.ba@comtrade.com

## GARANCIJSKI LIST

### Obavezno popunjavanje (prodavnica):

Model: \_\_\_\_\_

Datum prodaje: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20 \_\_\_\_\_ Potpis i pečat

### Napomena:

**Garancija se prihvata samo uz kompletno popunjen garancijski list i uz fiskalni račun.**

Serijski broj: \_\_\_\_\_

Datum montaže: \_\_\_\_\_

Montažu izvršio ovlaštení servis: \_\_\_\_\_ MP i potpis montažera

### Opšte odredbe:

Proizvođač se obavezuje da će uređaj u garancijskom roku besplatno popraviti ili zamjeniti neispravne dijelove, koji se kao takvi pokažu u toku trajanja garancije, kao greška prilikom izrade ili montaže.

Garancija na uređaj počinje danom kupovine i traje narednih 36 mjeseci, pod uslovom da se vrši redovan garancijski servisni pregled u toku trajanja garancije svakih 12 mjeseci.

Garancijske servisne preglede vrše isključivo ovlaštení servisi i isti naplaćuju po važećem cijenovniku garancijskog pregleda.

Nakon izvršenog garancijskog pregleda (svakih 12 mjeseci), ovlaštení servis ovjerava garancijski list. Garancija se priznaje samo uz račun o izvršenoj kupovini i ovaj garancijski list u kojem su ispravno i redovno popunjavani servisni garancijski pregledi od strane ovlaštenih servisa.

Garancija je važeća ako su montažu i servis uređaja vršili isključivo ovlaštení servisi navedni na spisku ovlaštenih servisa. U slučaju kvara na uređaju obavezuje se da ćemo isti popraviti u najkraćem mogućem roku, a najkasnije u roku od 45 kalendarskih dana od dana konstatacije kvara na uređaju od strane ovlaštenog servisa. U slučaju da se uređaj ne može popraviti ili ne može popraviti u predviđenom roku od 45 kalendarskih dana, proizvođač se obavezuje da će isti zamjeniti novim.

Za popravke čije trajanje je duže od 10 dana, izvršiće se produženje ukupne garancije na uređaj za vrijeme provedeno na servisu. Montažom, servisnim pregledom i/ili servisnom popravkom od strane neovlaštenih servisa i/ili trećih lica gubi se pravo na ostvarivanje garancije.

Iz garancije je isključena bilo kakva proizvođačeva odgovornost za bilo kakve eventualne štete, ozljede ljudi i životinja ili ugrožavanje životne sredine na bilo koji način, a koje bi mogle nastati funkcionisanjem odnosno ne funkcionisanjem uređaja.

Garancijski kupon služi ovlaštenim servisima za pravdanje troškova popravke uređaja i isti imaju pravo da zadrže nakon izvršenih popravki na uređaju.

Proizvođač se obavezuje da će obezbjediti servis uređaja u roku od pet godina od dana kupovine.

**U garancijske uslove nisu uključeni kvarovi nastali usljed:**

- djelovanja više sile (udar groma, vremenskih nepogoda, pojave prenapona u el. mreži i sl.),
- kvarovi nastali usljed neispravnosti električne mreže i instalacija,
- kvarovi nastali usljed nepažljivog i nestručnog rukovanja uređajem,
- kvarovi nastali zbog nepoštovanja uputstava za rukovanje uređajem zbog kojih se nastali kvarovi ne mogu prihvatiti kao greška nastala uslijed proizvodnje i montaže uređaja,
- korištenje aparata u profesionalne svrhe.

**Obaveze korisnika:**

- Da se striktno pridržava propisanih uputstava za montažu i korištenje uređaja,
- Da se pridržava gore navedenih uslova za garanciju,
- Da obezbjedi adekvatne uslove u kojima će uređaj raditi (propisani su uputstvom),
- Da obezbjedi stabilan izvor električnog napajanja,
- Da obezbjedi ispravne električne instalacije kako bi se onemogućila oštećenja uređaja ili eventualne posljedice po život i materijalna sredstva,
- Da obavezno sačuva svu priloženu tehničku dokumentaciju, uputstva i garancijski list za vrijeme trajanja garancije i da istu dostavi na uvid prilikom redovnog servisnog pregleda i eventualnih prijava kvarova,
- Da sačuva originalnu ambalažu kako bi istu koristio za potrebe eventualnog transporta uređaja na i sa servisa,
- Da obezbjedi da uređaj koriste odgovorna i obučena lica za rukovanje, te da ih prije prve upotrebe upozna sa uslovima garancije, uputama za korištenje i tehničkom dokumentacijom.

**Napomena:** Kupac je dužan da prilikom preuzimanja uređaja izvrši provjeru kompletnosti uređaja, njegovog pakovanja i fizičku neoštećenost, jer eventualne naknadne reklamacije po ovim elementima neće biti prihvaćene.

- Banovići**, EDOM d.o.o., 10 Septembar bb, 061/706-748
- Banja Luka**, Frigogo, Bitoljska 10i, 065 090 807
- Banja Luka**, Eastcode doo , Bulevar Desanke Maksimovic 10, 065 206 927
- Banja Luka** , Servis Prodanovic , Oplenacka 2, 051/280-500
- Banja Luka** , GL Servis , Novo naselje bb, 051/922-895, 065/587-740
- Banja Luka** , Sloboda SP, Milice Stojadinovic Srpkinja 6, 065/523-658
- Banja Luka** , Servis Frigo , Put Srpskih Branilaca 126, 066/666-001, 051/386-460
- Banja Luka** , Klimatron , Kneza Lazara 2, 051/921-129, 065/938-998
- Banja Luka** , Servis KOD, Voždovačka 7 , 051/301-449
- Banja Luka** , AC Servis , Dragocaj bb, 065/867-287
- Banja Luka** , Klimatizacija Jovic, Pionirska 52a, 065/439-500
- Banja Luka** , SDM Servis , Stefana Nemanje bb, 065/587-740, 065/848-542
- Banja Luka** , Hiting Mladena, Maldena Stojanovica 14, 065/528-555, 051/318-365
- Bihać**, Elektornik , Midzica Mahala 10, 061/370-411, 037/222-626
- Bihać**, Unimatrix, Murat bega Ibrahimpasica 9, 037/226-294
- Bihać**, MG Frigo, Hatinacki sokak 6, 061/860-835, 061/755-735
- Bihać**, Simko , Trzni Centar 2, 037/221-337
- Bihać**, Audio Akustika , Hasana Paše Predojevića br.10 , 061 860 611
- Bijeljina**, Sony & Computers, Filipa Visnjica 67, 055/215-999
- Bijeljina**, Frigo Master, Moskovska 57a, 065/999-312
- Bijeljina**, Copitrade , Njegoseva 6, 055/201-436
- Bijeljina**, Tesla Shop d.o.o., Karadordeva 42, 066/348-359
- Bijeljina**, ZR S Sistem, Kruševačka br.80, , 066 400 800
- Bijeljina**, BG Elektronik , Mese Selimovica 45, 055/201-001
- Bosanska Krupa**, Frigo Sani , Hasana Kikica 2, 061/520-661
- Brčko**, GOYA EL.Servis, Fra. Simuna Filipovica 14, 066/451-821
- Brčko**, Damir DS SP, Mostarska 156C, 061/961-609
- Brčko**, Bambulovic , Paje Jovanovica 5, 065/396-909
- Brčko**, MD MONTEL, Brace Cuskica 2, 065/532-001
- Brčko**, DM-KLIMA , Ilička X/5, 066 746 048
- Breza**, ADAL Electronic , Branilaca Grada bb, 061/838-900, 062/540-272
- Brod**, DS Elektro , 26. Avgusta 56, 066/331-255
- Bugojno**, ELECTRONIC-KUNA doo, Kulina Bana bb, 061-755-099
- Cazin**, Euro-Plac, Lojicka bb, 061/786-860
- Cazin**, Univerzal Servis, Generala Izeta Nanica bb, 037/511-590
- Cazin**, Monter Instalacije , Skokovi 7, 061 236 423
- Cazin**, PC Market, Generala Izeta Namića bb, 062 265 415
- Cazin**, CPU, Gnjilavac bb,
- Crkvina (Šamac-Odžak)**, S KOM, Krusevsko polje bb, 054/685-000
- Čapljina**, Hipex, Gabela bb, 063/323-01
- Čelić**, MS Kucalovic , Meraje 6, 061-290-838
- Čitluk**, MALISIC MP , Tromedja bb, 063/449-953
- Derventa**, STR. Cara, Cara Lazara bb, 053/311-540

- Derventa**, ADM Elektro , Vase Pelagica 80, 065/634-985
- Doboj**, King d.o.o., Vojvode Misica 9, 053/203-333
- Doboj**, Zecom Plus, Vojvode Misica 3, 053/203-930
- Doboj**, Hidroterm , Lipac bb, 066/219-085
- Doboj Jug**, TR "ADI" , Matuzići bb, 032 691 743 - 061 608 480
- Doboj istok**, Therm Master d.o.o., Brijesnica Mala , 061/020-917
- Goražde**, Tehnika, Mravinjac bb, 061/156-046
- Gračanica**, Dzindo El. Studio , Stubo bb, 061/843-888, 035/703-394
- Gračanica**, Elektro EE, , 061/635-373
- Gradačac**, Hidro EL.Servis, Zeljeznicka 20, 061/103-900, 061/178-431
- Gradačac**, A&M ELEKTRO, Bagdale bb, 062 088 277
- Gradiška**, FrigoElektro Servis, Kozarske Brigade 11, 066-488-479
- Gradiška**, KOMING, Vidovdanska bb, 051/814-864
- Gradiška**, KLIMATRON, Kneze Lazara 2, 051/921-129, 065/938-998
- Gradiška**, KGH Projektovanje, Agro ind. Zona 12b, 066/706-911
- Gradiška**, ZR "FRIGOELEKTRO SERVIS" , Partizanska br. 58, , 066 488 479
- Grude**, DIGITEHNIK, Dr. Franje Tuđmana 18, 063-050-555, 063/437-107
- Grude**, TEHNODOM, Bulage Zadre 9, 039/662-083
- Jajce** , SMART d.o.o, Trgovački centar bb, 061/109-941, 062/889-103
- Kakanj**, Delta Therm , Donji Banjevac bb, 061/871-359
- Kalesija**, MAGIC Vision , Kalesijskih Brigada 15, 061/284-362
- Ključ**, TNG , Otoke bb, 061/261-439
- Konjic**, Elektron , Varda 30, 036/730-654
- Konjic**, Frigotehnika , Sunji 40, 061/164-849
- Konjic**, AC-Mont , Luka bb, 061/687-484
- Konjic**, FRIGOTEHNIKA, Šunji 45, 061/164-849
- Kotor Varoš**, GL SERVIS, Novo naselje bb, 051/922-895, 065/587-740
- Kotor Varoš**, ELEKTRON FRIGO, Stefana Nemanje 20, 065 196 100
- Kozarska Dubica**, Elmont, Vojvode Petra Bojovica bb, 052/425-333, 066/916-592
- Lukavac**, IMEL , Skendera Kulenovica bb, 080/020-405
- Lukavac**, PC Oner, Branilaca Bosne bb , 035/416-888 - 035/555-999
- Maglaj**, PC Biro Shop , Viteska 8, 061/783-656, 032/604-330
- Maglaj**, Next Media , Viteska bb, 032/605-252
- Maglaj**, PC BIRO SHOP t.r, Viteška br. 8, 061/783-656
- Modriča**, Prodex, Cara Lazara 35, 053/820-891, 066 119 921
- Modriča**, QWERTY , Miloša Crnjanskog br. 33, 066 667 444
- Mostar**, Elektro Profing , Zalik-Put bb, 061/383-050
- Mostar**, Katarina , Ante Stracevica 48, 036/349-020
- Mostar**, PC Centar, Kralja Tvrtka 5, 061/817-108
- Novi Grad**, MS Elektronik , Gavrilca Principa 2a, 052/753-066. 066/367-901
- Orašje**, Smajlovic, 5 Brigade 42, 063/340-313
- Posušje**, Digitrend, Vukovarska bb, 039/680-920
- Prijedor**, Elektroserviser, Djure Jaksica 17, 065/403-903, 052/237-333

- Prijedor**, Termo King, Aerodromska bb, 065/587-740, 063/925-515
- Prijedor**, SK Cold , Duska Brkovic 25b, 065/667-077
- Prijedor**, AC Frigo , Aerodromska bb, 065/659-612
- Prijedor**, SAN PLUS, Porodice Pavičić, 065 747 535
- Prijedor**, AC FRIGO, Aerodromski put 3B, 065 659 612
- Prnjavor**, Frigo El.Servis , Velje Milankovica 29a, 065/585-188
- Rogatica**, SZD Zarko , Radomira Neskovica 10, 065/861-096
- Sanski Most**, TNG, Otoke bb, 037/684-701, 061/261-439
- Sanski Most**, Instalacije bajric , Meše Selimović br.4, 061 873 479
- Sanski Most**, TECHPLUS, Prvomajska 219, 061 024 169
- Sanski Most**, TNG d.o.o., Otoke bb, 061 261 439 - 037 684 701
- Sanski Most**, NO LIMIT TECHNOLOGY d.o.o., Prijedorska bb, 061 167 491
- Sarajevo**, eTech d.o.o., Kromolj 17C, 063/399-471
- Sarajevo**, M Light , Vlakovo 15, 061/702-152
- Sarajevo**, Central Plin , Brezanska 101, 061/108-934
- Sarajevo**, Klima Tehna OD , Hum Brdo 1, 061/011-614
- Sarajevo**, Elektro EN , Amira Krupalije 57, 061/308-780
- Sarajevo**, As-Gas , Aleje Bosne Srebrne bb, 061/156-094
- Sarajevo**, NPL Project, Ive Andrica 19, 070/311-480
- Sarajevo**, Moj Majstor , Srdjana Aleksica 20, 061/273-057, 033/831-831
- Sarajevo**, Imtec d.o.o., Bosnaski Put bb, 033/944-309
- Sarajevo**, DHM , Abdethana 15a, 060/330-01-16
- Sarajevo**, Domoterm, Pecina 12, 061-172-557
- Sarajevo**, Oksigen , Mladena Todorivica 1, 065-283-182
- Sarajevo**, ICE-NET d.o.o., Dobrinjske bolnice 16, 061 139 454
- Sarajevo**, A-K ELEKTRO, Aleksandra Puškina 1, 061 326 952
- Sarajevo**, AS RESPECT d.o.o., Olovska br. 15, 061 497 496
- Sarajevo**, FRIGOMONT, Esada Pašalića 7, 061 365 442
- Srebrenik**, ACH Servis , Vahida Ibrica bb, 061/737-736
- Srebrenik**, ELECTRONICS-nevreskurta d.o.o., 21. Srebreničke brigade bb, 061 322 824 - 035 644 646
- Teočak**, TERMO & METAL – ĆOSIĆ, Snježnica bb , 061 940 324
- Teslić**, ICONNECT s.p., Svetog Save br. 5, 065 958 092
- Tešanj**, DEHA System , Izudina Alicehajica 21, 062/951-501
- Tešanj**, Euro-Elektro , Jelah bb, 061/736-536
- Tešanj**, ElektroFrigo, Raduša 74, 062 984 117
- Travnik**, Elektra Servis , Kulina Bana 3, 061/751-357, 061/154-585
- Travnik**, Termonova, Sehida Lamela 5C, 062-333-788
- Trebinje**, Makel Instalacije , Milosa Crnjanskog 10, 065/837-526, 059/226-348
- Trebinje**, Kwartira, Trebinjskih Brigada 3, 065/022-017
- Trebinje**, Vukalovic Elektro Usluge, Jovana Raškoviće, 065/245-298
- Tuzla**, Klima Star, Admira Dedica 93, 061/258-984
- Tuzla**, Pocco Balkan , Dzindic Malhala 5, 062-872-622
- Tuzla**, Iskra Elektronik , Armije RBiH 134, 061/298281

**Tuzla**, Banos , 21 Aprila 66, 061/293-889

**Tuzla**, Genelec d.o.o., Mehmedalije Maka Dizdara 14, 035/250-497

**Tuzla**, Mosteh Servis, Branislava Nusica 51, 061/608-79

**Tuzla**, e-Tech Global'd.o.o , Bajrama Malkočevića br.1, , 064 433 6287 i 062 500 665

**Vareš**, Klima Tehna OD , Hum Brdo 1, 061/011-614

**Velika Kladuša**, Brothers Computers, Sulejjeimana Topica bb, 037/771-517

**Velika Kladuša**, Prodata, Mahmuta Zolica bb, 037/770-079, 061/486-657

**Velika Kladuša**, AS Caus , Hasima Okanovica 32, 061/442-935

**Velika Kladuša**, Dess Centar, 1 Maja bb, 061/787-755, 037/772-207

**Visoko**, OD Klimatizacija Hamzic, Hum Brdo 1, 061/011-614

**Vitez**, Servis Vuleta , Ocice bb, 063/890-867

**Zenica**, Trgomonting, Goraždanska 24, 062/907-805

**Zenica**, Inter-Com , Vranducka 71b, 032/446-330

**Zenica**, Comp-Expert, Skolska 2, 061/793-833

**Zenica**, Moon d.o.o., Travnicka bb, 061/415-145

**Zenica**, Elfix, Zmaja od Bosne bb, 061/887-444

**Zenica**, Kontax, Zmaja od Bosne bb, 061/900-843

**Zenica**, HM frigomont, Sarajevska 228, 064 412 0288

**Zenica** , AS-ELECTRIKS", Prve zeničke brigade 1, 061 985 040

**Zvornik**, TEHNOMANIJA d.o.o, Svetog Save br. 51, 066 311 211

**Žepče**, Elektro Obrt SZ, Vasariste bb, 063/845-156

**Žepče**, Central Tech d.o.o , Prva bb, 061 581 481

**Živinice**, AMC COMPUTERS d.o.o , Gostelja br. 47 , 062/557-063 - 061/407-757

**Živinice**, Livadić d.o.o, Partizanska br.14, 063 322 223

**Živinice**, Limex d.o.o., Magistralni Put Živinice bb, 061/131-865, 035/750-122

**Živinice**, Maxsex d.o.o., 25 Novembra bb, 061/086-000, 061/084-000

**Živinice**, ZH Zola , Prva Ulica 11, 035/772-495

**Živinice**, All Mont, Kamberovici bb, 061/950-641

**Kupon za redovan servis**

Datum servisa: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Ovjera ovlaštenog servisa \_\_\_\_\_

MP

Potpis

**Kupon za redovan servis**

Datum servisa: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Ovjera ovlaštenog servisa \_\_\_\_\_

MP

Potpis

**Kupon**

Datum prijave kvara: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Datum popravke: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Vrsta kvara: \_\_\_\_\_ Metoda popravke: \_\_\_\_\_

Br. radnog naloga: \_\_\_\_\_ (zamjena komponente)

Autorizovani servis: \_\_\_\_\_

(Ime servisa)

Potpis servisera

**Kupon**

Datum prijave kvara: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Datum popravke: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Vrsta kvara: \_\_\_\_\_ Metoda popravke: \_\_\_\_\_

Br. radnog naloga: \_\_\_\_\_ (zamjena komponente)

Autorizovani servis: \_\_\_\_\_

(Ime servisa)

Potpis servisera

**Kupon**

Datum prijave kvara: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Datum popravke: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Vrsta kvara: \_\_\_\_\_ Metoda popravke: \_\_\_\_\_

Br. radnog naloga: \_\_\_\_\_ (zamjena komponente)

Autorizovani servis: \_\_\_\_\_

(Ime servisa)

Potpis servisera

**Kupon**

Datum prijave kvara: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Datum popravke: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Vrsta kvara: \_\_\_\_\_ Metoda popravke: \_\_\_\_\_

Br. radnog naloga: \_\_\_\_\_ (zamjena komponente)

Autorizovani servis: \_\_\_\_\_

(Ime servisa)

Potpis servisera

**Kupon**

Datum prijave kvara: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Datum popravke: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Vrsta kvara: \_\_\_\_\_ Metoda popravke: \_\_\_\_\_

Br. radnog naloga: \_\_\_\_\_ (zamjena komponente)

Autorizovani servis: \_\_\_\_\_

(Ime servisa)

Potpis servisera

**Kupon**

Datum prijave kvara: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Datum popravke: \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ mjesec 20\_\_\_\_ godina

Vrsta kvara: \_\_\_\_\_ Metoda popravke: \_\_\_\_\_

Br. radnog naloga: \_\_\_\_\_ (zamjena komponente)

Autorizovani servis: \_\_\_\_\_

(Ime servisa)

Potpis servisera



## REKLAMACIONA IZJAVA

**Specifikacija isporučene robe:**

Šifra i Naziv Robe:	Serijski broj:

**Podaci o potrošaču:**

Ime i prezime/poslovno ime: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Potpis kupca: \_\_\_\_\_ b.r.l.k. \_\_\_\_\_

Broj fiskalnog računa / fakture: \_\_\_\_\_

**Podaci o trgovcu:**

Ime i prezime (Ime firme): \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Potpis trgovca: \_\_\_\_\_ br.l.k. (PIB firme) \_\_\_\_\_

**U** \_\_\_\_\_, **Dana:** \_\_\_\_\_ **M.P. Potpis:** \_\_\_\_\_

**\* Napomena: U slučaju reklamacije, Potrošač se obraća trgovcu.**
**Obavezno se upoznati sa pravima i obavezama na sljedećim stranama ovog dokumenta.**

## 3 GODINE GARANCIJE

**Uvoznik**

Comtrade Distribution d.o.o. Podgorica, Vojislavljevića 70

**U** \_\_\_\_\_, **Dana:** \_\_\_\_\_ **M.P. Potpis:** \_\_\_\_\_


## Saobraznost:

- Trgovac odgovara za saobraznost robe ugovoru.
- Trgovcem i potrošačima se smatraju lica kao u Članu 2 Zakona o zaštiti potrošača.
- Potrošač izjavljuje reklamaciju na saobraznost robe trgovcu. Trgovac izjavljuje da je kupljena roba saobrazna specifikaciji proizvođača te da će ispravno funkcionisati ako se potrošač bude striktno pridržavao uputstva za rukovanje i postupao sa robom na način kako je navedeno u ovoj Reklamacionoj izjavi.
- Smatra se da je roba sa LCD panelom propisanog, uobičajenog i deklarisanog kvaliteta ukoliko je broj dozvoljenih defektnih piksela u okvirima propisanim standardima ISO-9241-302, 303, 305, 307:2008).
- Software korisniku nije prodat, već mu je dat na korišćenje, pod uslovima definisanim u korisničkoj licenci.
- Ako je roba nesaobrazna specifikaciji proizvođača, potrošač ima pravo da zahtijeva od trgovca da se otklone ove nesaobraznosti bez naknade, opravkom ili zamjenom, odgovarajućim umanjnjem cijene ili da raskine ugovor.
- Ako otklanjanje nesaobraznosti nije moguće ili ako predstavlja nesrazmjerno opterećenje za trgovca u smislu Zakona o zaštiti potrošača, potrošač može da zahtijeva umanjnjem cijene ili da izjavi da raskida ugovor. Svaku opravku ili zamjenu trgovac se obavezuje izvršiti u primjerenom roku i bez značajnijih neugodnosti za potrošača, uzimajući u obzir prirodu robe i svrhu zbog koje ju je potrošač nabavio.
- Sve troškove koji su neophodni da bi se roba saobrazila specifikaciji proizvođača, a naročito troškove rada, materijala, preuzimanja i isporuke, snosi trgovac.
- Potrošač ima pravo da raskine ugovor, ako ne može da ostvari pravo na opravku ili zamjenu, odnosno ako trgovac nije izvršio opravku ili zamjenu u primjerenom roku ili ako trgovac nije izvršio opravku ili zamjenu bez značajnijih nepogodnosti za potrošača.
- Potrošač ne može da raskine ugovor ako je nesaobraznost robe neznatna.
- Neće se smatrati da postoji nesaobraznost robe ukoliko se prilikom pregleda uređaja utvrdi da su nastupile okolnosti navedene u o poglavlju „Odgovornosti za saobraznosti i Saobraznosti ne podliježu kvarovi nastali zbog:“ i „Gubitak prava potrošača nastaje“.
- Potrošač ima pravo da zahteva od trgovca naknadu štete koja potiče od nesaobraznosti, u skladu sa opštim pravilima o odgovornosti za štetu.
- Trgovac je odgovoran za nesaobraznost robe ugovoru koja se pojavi u roku od dvije godine od dana prelaska rizika na potrošača (po zakonu), sem za potrošni material i onu vrstu robe, koja po svojoj prirodi i svojstvima ne može trajati dvije godine. Rok od dvije godine se računa od datuma predaje robe potrošaču, koji datum se nalazi na fiskalnom računu u slučaju kupovine robe u prodavnici, odnosno na otpremnici koju je potpisao potrošač u slučaju kupovine robe na daljinu ili izvan poslovnih prostorija trgovca. Trgovac odgovara za nesaobraznost polovne i reparirane robe ugovoru koja se pojavi u roku od godinu dana od dana prelaska rizika na potrošača.
- Ako nesaobraznost nastane u roku od šest mjeseci od dana prelaska rizika na potrošača, pretpostavlja se da je nesaobraznost postojala u trenutku prelaska rizika, osim ako je to u suprotnosti sa prirodom robe i prirodom određene nesaobraznosti.
- Roba i djelovi zamijenjeni u zakonskom roku za saobraznost ili roba za koju je izvršen povraćaj plaćenog iznosa prelaze u vlasništvo trgovca.
- Trgovac je dužan da bez odlaganja, a najkasnije u roku od 15 dana od prijema reklamacije, odgovori potrošaču, sa izjašnjenjem o podnijetom zahtjevu i predlogom njegovog rješavanja.
- U slučaju manje popravke robe zakonski rok za saobraznost se produžava onoliko koliko je potrošač bio lišen upotrebe robe.
- Ako je zbog neispravnog funkcionisanja izvršena zamjena robe ili njena bitna opravka, zakonski rok za saobraznost ponovo počinje teći od zamene, odnosno od vraćanja opravljene robe potrošaču.
- Za obaveze trgovca koje nastanu usljed nesaobraznosti robe, proizvođač se prema potrošaču nalazi u položaju jemca.

## Ovlašćeni servisi:

<b>Comtrade Distribution d.o.o.</b> Vojislavljevića 70, 81000 Podgorica Tel: 020 212 342, Fax: 020 264 077 e-mail: servis.me@comtrade.com	<b>Elektro Milenijum d.o.o.</b> 13. jul bb, 81000 Podgorica Tel/Fax: 020 238 754 e-mail: elektromilenijum@t-com.me
--	---

## Reklamaciona (ugovorna) izjava

- To je svaka izjava kojom njen davalac daje obećanje u vezi sa robom, i pravno je obavezujuća pod uslovima datim u izjavi, kao i oglašavanju u vezi sa robom. Ona ne isključuje niti utiče na prava potrošača u vezi sa saobraznošću robe ugovoru, i može predstavljati dodatni rok za saobraznost robe ugovoru, nezavisno od zakonom predviđenog roka, kao i dodatna prava koja se daju potrošaču u vezi sa robom a koja nisu predviđena zakonom.
- Davalac izjave je pravno lice koje je navedeno kao Proizvođač/Uvoznik na strani 1. ove Reklamacione izjave. Važi za teritoriju Crne Gore.

- Potrošač može da ostvaruje svoja prava nakon isteka roka za saobraznost robe ugovoru, vezano za eventualni dodatni rok u ovlašćenim i ugovorenim servisima proizvođača koji su navedeni na strani 4 ove Reklamacione izjave. Proizvođač u eventualnom dodatnom roku može da obezbjeđuje o svom trošku otklanjanje svih nedostataka u funkcionisanju robe nastalih pravilnom upotrebom robe, na kome nije bilo intervencija od strane neovlašćenih lica.

#### **Obaveze Potrošača (Potrošač je dužan):**

- Da prilikom preuzimanja robe ustanovi njegovu kompletnost i fizičku neoštećenost, jer se naknadne reklamacije toga tipa neće uvažiti.
- Da se striktno pridržava Uputstva za upotrebu i održavanje robe i odredbi ove Reklamacione izjave.
- Da obezbedi odgovarajuće ambijentalne uslove i strujno napajanje u skladu sa specifikacijom proizvođača.
- Da robu povjeri na upotrebu licima obučanim za korišćenje iste i da se prije prve upotrebe robe upozna sa uslovima rada, uslovima ove Reklamacione izjave, kao i tehničkom dokumentacijom.
- Da prilikom reklamacije robe obavezno priloži: originalni fiskalni račun i originalnu ovjerenu reklamacionu izjavu. Svi navedeni dokumenti moraju biti popunjeni i propisno ovjereni.
- U slučaju zamjene robe ili povraćaja plaćenog iznosa, potrošač je dužan da dostavi kompletnu originalnu ambalažu, prateće originalne dodatke i originalnu dokumentaciju. U slučaju da nešto od navedenog nedostaje, u slučaju zamjene robe, zadržaće se nedostajući dio iz kompleta nove robe.
- U slučaju neopravdane reklamacije, potrošač snosi sve eventualne troškove po važećem cenovniku servisa proizvođača.

#### **Odgovornosti za saobraznost i saobraznosti ne podležu kvarovi nastali zbog:**

- Neadekvatne instalacije, nestručnog rukovanja ili neadekvatnog održavanja.
- Mehaničkog, hemijskog ili bilo kakvog drugog oštećenja nastalog nakon kupovine robe.
- Varijacija u naponu električne mreže, udara groma i pratećih pojava, više sile, elementarnih nepogoda i prirodnih događaja.
- Korišćenja software-a, drugih priključnih proizvoda, djelova ili potrošnog materijala koji nijesu saglasni specifikaciji proizvođača.
- Radnji potrošača ili trećih lica, popravki ili prepravki robe od strane neovlašćenih lica, upotrebom neodgovarajuće dodatne energije ili opreme ili posljedica ovih radnji.
- Pretjeranim radnim opterećenjem robe, korišćenja robe izvan granica naznačenih u uputstvu, izvan parametara radnog režima, parametara okruženja i radnih opterećenja preporučenih od strane proizvođača.
- Uticaja: vlage, vode, toplote, vibracija, prašine, ekstremnih uslova spoljne sredine i slično.
- Trošenja djelova robe koji su po svojoj prirodi takvi da se upotrebom troše kao što su: toneri, ink kertridži, glave ink jet štampača, valjci za povlačenje, mehanizam za transport papira, baterije i sve ostalo što proizvođač definiše kao potrošni materijal.

#### **Gubitak prava potrošača nastaje:**

- Ukoliko se utvrdi da je na reklamiranoj robi vršena neovlašćena servisna intervencija
- Nestručnim i nesavjesnim korišćenjem robe
- Ukoliko se potrošač ne pridržava obaveza definisanih u poglavlju Obaveze potrošača

#### **Napomene:**

Kupac robe koji se ne smatra potrošačem u smislu Zakona o zaštiti potrošača ima pravo na saobraznost robe i sva druga prava u skladu sa odredbama ove Reklamacione izjave i važećih zakonskih propisa.

- Nakon isteka roka za saobraznost potrošaču će biti obezbijeđen servis i snabdijevanje rezervnim djelovima u skladu sa važećim zakonskim propisima.
- Usluge na terenu i održavanje koje nisu obuhvaćeni Reklamacionom izjavom naplaćuju se prema važećem cjenovniku servisera.
- Dobijanjem ove Reklamacione izjave, smatra se da je potrošač upoznat i saglasan sa svime što u njoj piše.
- Za sve sporove vezane za ovu Reklamacionu izjavu biće nadležan sud u Podgorici.

**PODACI O MONTAŽI KLIMA UREĐAJA**

--	--	--	--

Montažer

Datum montaže

Pečat montažera

Potpis montažera

**PODACI O SERVISIRANJU KLIMA UREĐAJA**

--	--	--	--

Servis

Datum servisiranja

Opis usluga

Potpis servisera

**PODACI O SERVISIRANJU KLIMA UREĐAJA**

--	--	--	--

Servis

Datum servisiranja

Opis usluga

Potpis servisera

**PODACI O SERVISIRANJU KLIMA UREĐAJA**

--	--	--	--

Servis

Datum servisiranja

Opis usluga

Potpis servisera

**PODACI O SERVISIRANJU KLIMA UREĐAJA**

--	--	--	--

Servis

Datum servisiranja

Opis usluga

Potpis servisera



## ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕПОРЪКИ КЪМ МОНТАЖНИКА

- Прочетете внимателно това ръководство преди да монтирате или използвате този уред.
- По време на монтаж на вътрешното и на външното тяло достъпът до работната зона трябва да бъде ограничен за деца. Могат да възникнат непредвидени инциденти.
- Уверете се, че основата на външното тяло е здраво закрепена.
- Уверете се, че не може да има проникване на въздух в охладителната система и проверете за изтичане на хладилен агент при преместване на климатика.
- След монтаж на климатика проведете цикъл от изпитвания и запишете функционалните данни.
- Номиналните характеристики на предпазителите, монтирани във вградения блок за управление, са 4A / 250V.
- Защитете вътрешното тяло с предпазител с капацитет на прекъсване, отговарящ на максималния входящ ток, или с друго устройство за защита от претоварване.
- Напрежението на мрежата трябва да отговаря на посочените номинални данни. Поддържайте прекъсвача или щепсела на захранването чисти. Вкарайте щепсела на захранването правилно и плътно в гнездото, за да се избегне риск от токов удар или пожар поради недостатъчен контакт.
- Проверете дали гнездото е подходящо за щепсела или сменете гнездото.
- Уредът трябва да бъде оборудван със средства за разединяване от захранващата мрежа чрез прекъсване на контакта, осигуряващо пълно разединение в условия на свърхнапрежение клас III, като съответните средства трябва да бъдат вградени в неподвижната инсталация в съответствие с правилата на електромонтаж.
- Климатикът се монтира от професионалисти или квалифицирани лица.
- Уредът не трябва да се монтира на разстояние по-малко от 50 cm от лесно запалими вещества (алкохол и др.) или от контейнери под налягане (напр. спрей).
- Ако уредът се използва в зони без възможност за вентилация, трябва да бъдат взети предпазни мерки, за да се избегне задържането на изтеклъ хладилен газ в околната среда, което създава опасност от възникването на пожар.
- Опаковъчните материали са рециклируеми и се изхвърлят в отделни контейнери за отпадъци. Изхвърлете климатика в края на неговия полезен живот, като го занесете до специализиран център за събиране на отпадъци.
- Използвайте климатика единствено съгласно инструкциите в това ръководство. Тези инструкции не покриват всички възможни състояния и ситуации. Затова, като при всеки друг електрически домакински уред, се препоръчва към монтаж, експлоатация и поддръжка винаги да се подхожда внимателно и разумно.
- Уредът се монтира в съответствие с приложимите национални наредби.
- Преди да се осъществи достъп до клемите, всички вериги на захранването трябва да бъдат разединени от централното захранване.
- Уредът се монтира в съответствие с националните наредби за електромонтаж.
- Този уред може да се използва от деца, навършили 8 години, лица с намалени физически, сетивни или умствени способности и лица без опит и познания само под наблюдение, след като са им били дадени указания за безопасната експлоатация на уреда и са разбрали свързаните с това рискове. Не трябва да се позволява игра на деца с уреда. Почистването и поддръжката на уреда не трябва да се извършват от деца без надзор.



## ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕПОРЪКИ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Не се опитвайте да монтирате климатика сами; задължително е да се свържете със специализиран технически персонал.
- Дейностите по почистване и поддръжка се извършват от специализиран технически персонал. Винаги разединявайте уреда от електрозахранващата мрежа преди всяко почистване или поддръжка.
- Напрежението на мрежата трябва да отговаря на посочените номинални данни. Поддържайте прекъсвача или щепсела на захранването чисти. Вкарайте щепсела на захранването правилно и плътно в гнездото, за да се избегне риск от токов удар или пожар поради недостатъчен контакт.
- Не дърпайте щепсела, за да изключите уреда, докато работи, тъй като това може да предизвика искрене и да причини пожар.
- Уредът е предназначен за климатизиране на въздуха в домашни условия и не трябва да се използва за други цели, като сушене на дрехи, охлаждане на храна и др.
- Опаковъчните материали са рециклируеми и се изхвърлят в отделни контейнери за отпадъци. Изхвърлете климатика в края на неговия полезен живот, като го занесете до специализиран център за събиране на отпадъци.

- Винаги използвайте уреда с монтиран въздушен филтър. Употребата на климатика без въздушен филтър може да доведе до прекомерно натрупване на прах или частици върху вътрешните части на уреда и до възможни последващи повреди.
- Потребителят носи отговорност за това уредът да се монтира от квалифициран техник, който трябва да се увери, че уредът е заземен в съответствие с приложимите наредби и да постави термомагнитен прекъсвач.
- Рециклирайте или изхвърляйте батериите в дистанционното управление правилно. Изхвърляне на ненужни батерии - Моля, изхвърлете батериите отделно на достъпно място за събиране на отпадъци.
- Никога не стойте продължително време директно изложени на потока охладен въздух. Директното и продължително излагане на студен въздух може да бъде опасно за Вашето здраве. Особено внимание е необходимо в помещения, в които има деца, възрастни или болни хора.
- Ако от уреда излиза дим или се появи миризма на изгоряло, незабавно прекъснете захранването и се свържете със сервисния център.
- Продължителната употреба на уреда в такива условия може да предизвика пожар или токов удар.
- Ремонтните дейности трябва да се извършват само от оторизиран сервисен център на производителя. Неправилният ремонт може да изложи потребителя на риск от токов удар и др.
- Разкачете автоматичния прекъсвач, ако не възнамерявате да използвате устройството продължително време. Посоката на въздушния поток трябва да бъде правилно нагласена.
- Клапите трябва да бъдат насочени надолу в режим отопление и нагоре в режим охлаждане.
- Използвайте климатика единствено съгласно инструкциите в това ръководство. Тези инструкции не покриват всички възможни състояния и ситуации. Затова, като при всеки друг електрически домакински уред, се препоръчва към монтаж, експлоатация и поддръжка винаги да се подхожда внимателно и разумно.
- Уверете се, че уредът е изключен от захранването, ако няма да бъде пускан в експлоатация продължителен период от време, както и преди всяка операция по почистване или поддръжка.
- Изборът на най-подходящата температура може да предпази уреда от повреда.



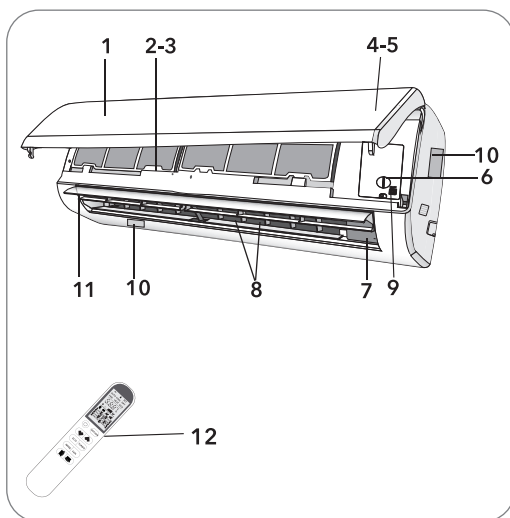
## ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАБРАНИ

- Не прегъвайте, дърпайте или притискайте захранващия кабел, тъй като това може да го повреди. Токвите удари и пожарите вероятно се дължат на повредени захранващи кабели. Повредените кабели се заменят само от специализиран технически персонал.
- Не използвайте удължители или съединителни модули.
- Не докосвайте уреда, докато сте боси или части от Вашето тяло са мокри или влажни.
- Не препречвайте входа и изхода за въздух на вътрешното или външното тяло. Блокирането на тези отвори води до намаляване на оперативната ефикасност на климатика и до възможни последващи аварии или щети.
- По никакъв начин не изменяйте характеристиките на уреда.
- Не монтирайте уреда в среда, в която въздухът би могъл да съдържа газ, масло или сяр, или в близост до източници на топлина.
- Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности и лица, които нямат опит и познания, освен ако не са под надзора или не са били инструктирани относно употребата на уреда от лице, носещо отговорност за тяхната безопасност.
- Не се покачвайте и не поставяйте тежки или горещи предмети върху уреда.
- Не оставяйте прозорците и вратите отворени за дълги периоди от време, докато климатикът работи.
- Не насочвайте въздушния поток върху растения или животни.
- Дългото директно излагане на поток от студен въздух от климатика може да окаже отрицателно влияние върху растения и животни.
- Не позволявайте климатикът да влезе в контакт с вода.
- Електрическата изолация може да бъде повредена, което да доведе до токов удар.
- Не се покачвайте и не поставяйте предмети върху външното тяло
- Никога не поставяйте пръчка или сходни предмети в уреда. Това може да причини нараняване.
- Деца не трябва да бъдат оставяни без надзор и да си играят с уреда. Ако захранващият кабел бъде повреден, той трябва да бъде заменен от производителя, негов сервисен представител или друго квалифицирано лице, за да се избегнат рисковете.

# НАИМЕНОВАНИЯ НА ЧАСТИТЕ

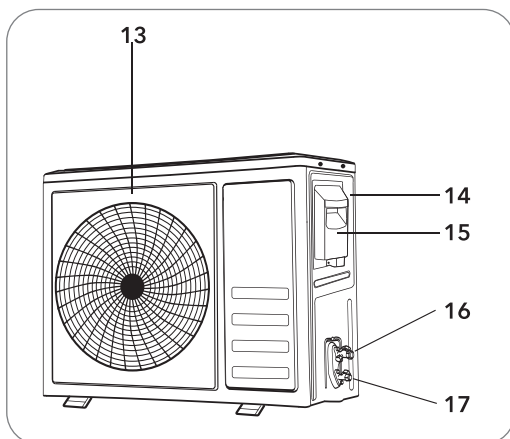
## Вътрешно тяло

No.	Описание
1	Преден панел
2	Въздушен филтър
3	Филтър по избор (ако има монтиран)
4	LED екран
5	Приемник на сигнала
6	Капак на клемния блок
7	Йонизиращ генератор (ако има монтиран)
8	Дефлектори
9	Аварийен бутон
10	Номинални данни на вътрешното тяло (Позиция на залепване по избор)
11	Отвор за насочване на въздушния поток
12	Дистанционно управление



## Външно тяло

No.	Описание
13	Решетка на изхода на въздуха
14	Номинални данни на външното тяло
15	Капак на клемния блок
16	Клапан за газове
17	Клапан за течности




Забележка: Фигурите, посочени на тази и следващите страници, представляват само опростена диаграма на уреда и може да не отговарят на външния вид на закупените тела.

## ЕКРАН НА ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО



No.	Led		Функция
1	SLEEP		Режим SLEEP
2	Дисплей за температура (ако има) /Код за грешка		1. Светва при работа в режим с таймер Timer, когато климатикът работи 2. Показва кода на грешката, при възникнала неизправност.
3	TIMER		Светва при работа в режим с таймер Timer.

 Формата и позицията на превключвателите и индикаторите може да се различават в зависимост от модела, но функцията им е същата.

## ФУНКЦИЯ АВАРИЙНО УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЧЕН РЕСТАРТ

### Функция аварийно управление

Ако дистанционното управление не работи или е необходима поддръжка, следвайте следните стъпки:


- Отворете и повдигнете предния панел под ъгъл, позволяващ достигане на аварийния бутон.
- За модели с отопление, натиснете аварийния бутон веднъж; тялото започва да действа в охладителен режим COOL. Натиснете още веднъж в рамките на 3 секунди; тялото започва да работи в отоплителен режим HEAT. Натиснете трети път след 5 секунди; тялото се изключва.
- За модели само с охлаждане, натиснете аварийния бутон веднъж; тялото започва да работи в режим COOL. Натиснете отново; тялото се изключва.



Аварийният бутон е разположен върху капака на електрическия блок за управление на тялото под предния панел.

### Функция автоматичен рестарт

Уредът е предварително настроен с функция за автоматично рестартиране. В случай на неочаквана авария на захранването, модулът запазва настройките преди прекъсването на захранването. Когато захранването се възстанови, тялото автоматично се рестартира с предишните настройки, съхранено от функцията памет.

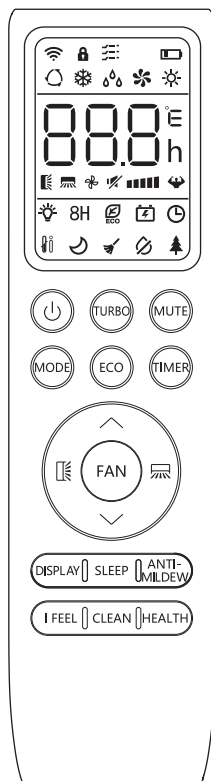
 Формата и позицията на аварийния бутон могат да са различни в зависимост от модела, но неговата функция остава същата.




# ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ


## Дисплей на дистанционното управление


№.	Символи	Значение
1		Индикатор за батерия
2		Автоматичен режим
3		Режим на охлаждане
4		Режим на изсушаване
5		Режим само вентилатор
6		Режим на отопление
7		Режим ECO
8		Таймер
9		Индикатор за температурата
10		Скорост на вентилатора: втоматична/ниска/ниска-средна/средна/средна висока/висока
11		Функция изключен звук
12		Функция TURBO
13		Автоматичен ход на жалюзите нагоре-надолу
14		Автоматичен ход на жалюзите наляво-надясно
15		Функция SLEEP
16		Функция Health
17		Функция I FEEL
18		8oC функция отопление
19		Индикатор за сигнал
20		Нежен полъх
21		Child-Lock (заклучване за защита срещу достъп на деца)
22		ВКЛ/ИЗКЛ на дисплея
23		Функция GEN
24		Функция самопочистване
25		Функция против плесени




Дисплеят и някои функции на дистанционното управление могат да варират в зависимост от модела.

№.	Символи	Значение
1		За включване/изключване на климатика.
2	^	За намаляване на температурата или часовете за настройка на таймера.
3	v	За увеличаване на температурата или настройка на часовете на таймера.
4	MODE	За избор на режима на работа (AUTO (автоматичен), COOL (охлаждане), DRY (изсушаване), FAN (вентилатор), HEAT (отопление)).
5	ECO	За активиране/дезактивиране на функция ECO.
		Натиснете продължително, за да активирате/дезактивирате функцията за отопление 8oC (в зависимост от модела).
6	TURBO	За активиране/дезактивиране на функция TURBO.
7	FAN	За избиране на скорост на вентилатора на автоматична/изключване на звука/ниска/ниска-средна/средна/средна висока/висока/турбо .
8	TIMER	За задаване на времето за таймер за включване/изключване.
9	SLEEP	За включване/изключване на функция SLEEP.
10	DISPLAY	За включване/изключване на светодиодния дисплей.
11		За спиране или стартиране на хоризонтално движение на жалюзите или задаване на желаната посока на въздушния поток нагоре/надолу .
12		За спиране или стартиране на хоризонтално движение на жалюзите или задаване на желаната посока на въздушния поток наляво/надясно.
13	I FEEL	За включване/изключване на функция I FEEL.
14	MUTE	За включване/изключване на функция MUTE.
		Натиснете продължително, за да активирате/дезактивирате функцията GEN (в зависимост от модела).
15	MODE + TIMER	За активиране/дезактивиране на функция CHILD-LOCK.
16	CLEAN	За активиране/дезактивиране на функция SELF-CLEAN (самопочистване)(в зависимост от модела).
17	FAN + MUTE	За активиране/дезактивиране на функция GENTLE WIND ( в зависимост от модела).
18	HEALTH	За активиране/дезактивиране на функция HEALTH ( в зависимост от модела ).
19	ANTI-MILDEW	За активиране/дезактивиране на функция ANTI-MILDEW

 Дисплеят и някои функции на дистанционното управление могат да варират в зависимост от модела.

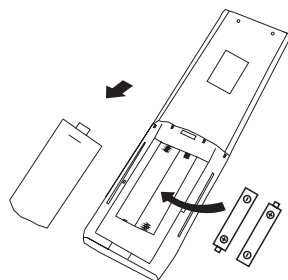
 Формата и местоположението на бутоните и индикаторите може да варират в зависимост от модела, но тяхната функция е еднаква.

 Устройството потвърждава правилната реакция на всеки бутон със звуков сигнал.

## Смяна на батерии

Отстранете капака за батерията от задната страна на дистанционното управление, като го натиснете и плъзнете по посока на стрелката. Монтирайте батериите, като поставите (-) към страната с пружина на дистанционното управление. Поставете отново капака за батерията, като го плъзнете на мястото му.

- ⚠ Използвайте 2 броя батерии LRO3 AAA (1,5V). Не използвайте акумулаторни батерии.
- Сменете старите батерии с нови от същия тип, когато дисплей вече не се чете коректно.
- Не изхвърляйте батериите като несортирани битови отпадъци. Необходимо е такива отпадъци да бъдат изхвърляни отделно за специално третиране.



- ⚠ Всеки път, когато поставяте батериите в дистанционното управление за първи път, можете да зададете тип управление само за помпа за охлаждане или отопление. Веднага след като поставите батериите, изключете дистанционното управление и работете, както е показано по-долу.
  1. Натиснете продължително бутона [MODE], докато иконата (❄) мига, за да зададете типа Само за охлаждане.
  2. Натиснете продължително бутона [MODE], докато иконата (☀) мига, за да зададете типа Само за отопление.
 Забележка: Ако настроите дистанционното управление в режим на охлаждане, няма да е възможно да активирате функцията за отопление в модули с отоплителна помпа. Ако трябва да нулирате, извадете батериите и ги поставете отново.

- ⚠ Можете да програмирате температурния дисплей като изберете °C или °F.
  1. Натиснете и задръжте бутона [TURBO] в продължение на 5 секунди, за да влезете в режима на смяна;
  2. Натиснете и задръжте бутона [TURBO], за да премине между °C и °F;
  3. След това прекратете натиска и изчакайте 5 секунди, функцията ще бъде избрана.

Забележка:

1. Насочете дистанционното управление към климатика.
2. Проверете дали между дистанционното управление и рецептора за сигнала на вътрешното тяло няма предмети.
3. Никога не оставяйте дистанционното управление изложено на слънчевите лъчи.
4. Дръжте дистанционното управление на разстояние най-малко 1 m от телевизора или други електрически уреди

## РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ

COOL ❄

Функцията за охлаждане позволява на климатика да охлажда помещението и едновременно с това да намалява влажността на въздуха.

За да активирате функцията за охлаждане (COOL), натиснете бутона [MODE], докато на дисплея се появи символът ❄. С бутоните ▼ или ▲ задайте температура, която е по-ниска от тази в стаята.

## РЕЖИМ ВЕНТИЛАТОР (не е бутон FAN)

FAN ❄


Режим FAN (вентилатор), само вентилация на въздуха.

За да зададете режим AUTO, натиснете бутона [MODE], докато на дисплея се появи символът ❄.

## РЕЖИМ DRY (изсушаване)

DRY 


Тази функция намалява влажността на въздуха, за да направи помещението по-комфортно.

За да зададете режим DRY, натиснете бутона **MODE**, докато на дисплея се появи символът . Активира се автоматична функция за предварителна настройка.

## РЕЖИМ AUTO (автоматичен)

AUTO 




Автоматичен режим


За да зададете режим AUTO, натиснете бутона **MODE**, докато на дисплея се появи символът . В режим AUTO, режимът на работа ще бъде зададен автоматично в зависимост от стайната температура.


## РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ

HEAT 

Функцията за отопление позволява на климатика да отоплява помещението.

За да активирате функция отопление (HEAT), натиснете бутона **MODE**, докато на дисплея се появи символът . С бутоните  или  задайте температура, която е по-висока от тази в стаята.

 В режим ОТОПЛЕНИЕ, уредът може автоматично да активира цикъл на размразяване, което е от съществено значение за почистване на замръзването на конденза, за да възстанови функцията си за топлообмен. Тази процедура обикновено продължава 2-10 минути. По време на размразяването, вентилаторът на вътрешното тяло спира да работи. След размразяването, работата се възобновява автоматично в режим ОТОПЛЕНИЕ.

 **(За северноамериканския пазар)** Ако е необходимо, в режим на отопление можете да натиснете бутона ECO 10 пъти в рамките на 8 секунди, за да започнете принудителното размразяване. Той ще размрази външното заледяване много по-бързо.

## Функция Child-Lock

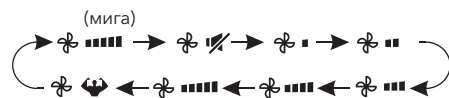
1. Натиснете продължително бутоните **MODE** и **TIMER**, за да активирате тази функция и го направете отново, за да деактивирате тази функция.
2. При тази функция, нито един бутон няма да е активен.

## Функция FAN SPEED (скорост на вентилатора) (бутон FAN)

FAN 

Променете скоростта на работния вентилатор.

Натиснете бутона **FAN**, да настроите за скоростта на работещия вентилатор, тя може да се настрои на автоматична/изключване на звука/ниска/ниска-средна/средна/средна висока/висока/турбо кръгообразно.









## Функция ТАЙМЕР ---- ВКЛЮЧВАНЕ НА ТАЙМЕРА

TIMER 


Използва се за автоматично включване на уреда.

Когато уредът е изключен, можете да зададете TIMER ON. За да зададете времето за автоматично включване, процедирайте както е показано по-долу:

1. Натиснете бутона **TIMER** за първи път, за да зададете включването, символите  и  ще се появят на дисплея на дистанционното управление и ще мигат.
2. Натиснете бутоните  или , за да зададете желаното време за включване на таймера. Всеки път, когато натиснете бутона, времето се увеличава/намалява с половин час в диапазона от 0 до 10 часа и с един час диапазона от 10 до 24 часа.
3. Натиснете бутона **TIMER** втори път, за да потвърдите.
4. След настройка на таймера, задайте необходимия режим (Охлаждане/отопление/автоматично/вентилатор/изсушаване), като натиснете бутона **MODE**. И задайте необходимата скорост на вентилатора, като натиснете бутона **FAN**. И натиснете  или , за да зададете необходимата работна температура.



ОТМЕНЕТЕ я, като натиснете бутона **TIMER**.

## Функция ТАЙМЕР ---- ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ТАЙМЕРА

**TIMER**  Използва се за автоматично изключване на уреда.

Когато уредът е изключен, можете да зададете **TIMER OFF**.

За да зададете времето за автоматично изключване, процедирайте както е показано по-долу:







1. Уверете се, че уредът е **ВКЛЮЧЕН**.
2. Натиснете бутона **TIMER** за първи път, за да настроите изключването.  
Натиснете  или , за да зададете необходимото време на таймера.
3. Натиснете бутона **TIMER** втори път, за да потвърдите.

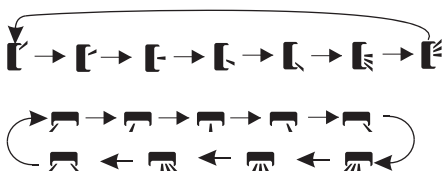
**ОТМЕНЕТЕ**, като натиснете бутона **TIMER**.


Забележка: Цялото програмиране трябва да се извърши в рамките на 5 секунди, в противен случай настройката ще бъде отменена.


## Функция SWING



1. Натиснете бутона **SWING**, за да активирате жалюзите
  - 1.1 Натиснете , за да активирате хоризонталните жалюзи, които да се движат от горе надолу, символът  ще се появи на дисплея на дистанционното управление.
  - 1.2 Натиснете бутона , за да активирате вертикалните дефлектори, за да се движат отляво надясно, символът  ще се появи на дисплея на дистанционното управление.
  - 1.3 Направете го отново, за да спрете колебателното движение под текущия ъгъл.
2. Ако вертикалните дефлектори, които са поставени под жалюзите, са позиционирани ръчно, това позволява преместването на въздушния поток директно надясно или наляво.
3. Натиснете бутоните  или  в продължение на 3 секунди, за да изберете повече ъгли на посоката на въздушния поток.




 Никога не позиционирайте „жалюзите“ ръчно, деликатният механизъм може да бъде сериозно повреден!

 Никога не поставяйте пръстите си, пръчки или други предмети във входните или изходните отвори за въздух. Такъв случаен контакт с части под напрежение може да причини непредвидими щети или нараняване.

## Функция TURBO




За да активирате турбо функция, натиснете бутона **TURBO** и на дисплея ще се появи символът . Натиснете отново, за да отмените тази функция. В режим **COOL/HEAT**, когато изберете функцията **TURBO**, уредът ще премине в режим **БЪРЗО ОХЛАЖДАНЕ** или **бързо ЗАТОПЛЯНЕ** и ще работи с най-високата скорост на вентилатора, за да изведе силен въздушен поток.


## Функция MUTE



1. Натиснете бутона **MUTE** за да активирате тази функция, и на дисплея на дистанционното управление ще се появи символът . Натиснете отново, за да деактивирате тази функция.
2. Когато е активирана функцията **MUTE**, дистанционното управление ще показва скоростта на автоматичния вентилатор, а вътрешното тяло ще работи с най-ниската скорост на вентилатора, за да бъде по-тихо.
3. Когато натиснете бутона **FAN/TURBO**, функцията **MUTE** ще бъде отменена. Функцията **MUTE** не може да се активира в режим изсушаване.

## Функция SLEEP

**SLEEP**  Предварителна настройка на автоматична програма за работа.

Натиснете бутона **SLEEP**, за да активирате функция **SLEEP**, и на дисплея ще се появи символът . Натиснете отново, за да отмените тази функция. След 10 часа работа в режим на заспиване, климатикът ще премине към предишния зададен режим.

## Функция I FEEL (опционално)



Натиснете бутон **I FEEL**, за да активирате тази функция, на дисплея ще се появи символът

Натиснете отново, за да деактивирате тази функция.

Тази функция позволява на дистанционното управление да измерва температурата в текущото му местоположение и да изпраща този сигнал към климатика, за да оптимизира температурата около Вас и да осигури необходимия комфорт.

Тя автоматично ще се деактивира 2 часа по-късно.

## Функция GEN



В този режим уредът автоматично настройва работата на енергоспестяващ режим.

Натиснете бутон **ECO**, на дисплея се появява символът и уредът ще работи в режим ECO.

Натиснете отново, за да я отмените.

Забележка: Функцията ECO е налична както в режим ОХЛАЖДАНЕ, така и в режим ОТОПЛЕНИЕ.

## Функция DISPLAY (вътрешен дисплей)



Включване/изключване на светодиодния дисплей на панела.

Натиснете бутон **DISPLAY**, за да изключите светодиодния дисплей на панела. Натиснете отново, за да включите светодиодния дисплей.

## Функция GEN (опционално)



1. Първо включете вътрешното тяло и продължително натиснете бутон **MUTE** за 3 секунди, за да я активирате и го направете отново, за да деактивирате тази функция.
2. При активирана функция, натиснете кратко бутон **MUTE**, за да изберете общ тип L3 - L2 - L1 - OF.
3. Изберете OF и изчакайте 2 секунди, за да излезете от нея.

## Функция SELF-CLEAN (опционално)

Налична е само за някои отоплителни помпи в инверторни устройства.

За да активирате тази функция, първо изключете вътрешното тяло, след това натиснете бутон **CLEAN**, след това ще чуете звуков сигнал, на вътрешния светодиод ще се появи символът **AC** и на дисплея на дистанционното управление ще се появи символът

1. Тази функция помага за отвеждането на натрупаната мръсотия, бактерии и др. от вътрешния изпарител.
2. Тази функция ще работи около 30 минути и ще се върне в режим на предварително зададената настройка. Можете да натиснете бутон за да отмените тази функция по време на изпълнение на процеса.

Ще чуете 2 звукови сигнала, когато функцията приключи или бъде отменена.

Нормално е, ако по време на този функционален процес се чува някакъв шум, тъй като пластмасовите материали се разширяват от топлината и се свиват от студа.

Препоръчвам да използвате тази функция при следните условия на околната среда, за да не нарушите определените характеристики за безопасност.


Вътрешно	temp < 86°F (30°C)
Външно тяло	41°F (5°C) < temp < 86°F (30°C)

Препоръчва се тази функция да се използва на всеки 3 месеца.


## 8°C функция отопление (опционално)

1. Натиснете продължително бутон **ECO** за 3 секунди, за да активирате тази функция и на дисплея на дистанционното управление ще се появи **8°C** (**46°F**). Натиснете отново, за да деактивирате тази функция.
2. Тази функция автоматично ще стартира режима на отопление, когато стайната температура е по-ниска от 8°C (46°F) и ще се върне в режим на готовност, когато температурата достигне 9°C (48°F).
3. Ако стайната температура е по-висока от 18°C (64°F), уредът автоматично ще отмени тази функция.


## Функция Gentle Wind (опционално)

1. Включете вътрешното тяло и преминете в режим COOL, след това натиснете продължително бутоните **FAN** и **MUTE** едновременно за 3 секунди, за да активирате тази функция, на дисплея ще се появи символът . Направете го отново, за да дезактивирате тази функция.
2. Тази функция автоматично ще затвори вертикалните жалози и ще Ви предостави комфортното усещане за нежен полъх.

## ANTI-MILDEW (опционално)

1. В режим COOLING/DRY, натиснете бутона **ANTI-MILDEW** за да активирате тази функция, и на дисплея на дистанционното управление ще се появи символът .
2. Когато изключите климатика от режим COOLING/DRY, вътрешното тяло ще продължи да работи около 15 минути, за да изсуши вътрешното тяло;
3. Натиснете отново бутона или изберете други режими, за да отмените тази функция.

## Функция Health (опционално)

1. Първо включете вътрешното тяло, натиснете бутона **HEALTH** за да активирате тази функция, на дисплея ще се появи символът . Направете го отново, за да дезактивирате тази функция.
2. Когато се стартира функцията HEALTH, йонизаторът/плазмен/ биполярен йонизатор/ UVC светлините (в зависимост от моделите) ще бъдат включени и ще работят.

# ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

## Работна температура

Климатикът е програмиран за работа в комфортни и подходящи битови условия, както е показано по-долу; ако се използва извън тези условия, могат да се задействат известни защитни функции.

### Климатик с постоянна скорост:

Температура	Режим		
	Режим охлаждане	Режим отопление	Режим изсушаване
Стайна температура	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Външна температура	15°C~43°C за климат Т1	-7°C~24°C	15°C~43°C за климат Т1
	15°C~52°C за климат Т3		15°C~52°C за климат Т3

### Inverter air conditioner:

Температура	Режим		
	Режим охлаждане	Режим отопление	Режим изсушаване
Стайна температура	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Външна температура	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C за климатици със система за охлаждане при ниски температури		-15°C~53°C за климатици със система за охлаждане при ниски температури



### ВНИМАНИЕ!


- Уредът не се задейства веднага, ако бъде включен след като е бил изключен или след като режимът е бил променен по време на работа. Това е нормална функция за защита, трябва да изчакате около 3 минути.
- Мощността и ефикасността са посочени съгласно резултати от изпитвания, проведени в работен режим при пълно натоварване (Зададени са възможно най-висока скорост на мотора на вътрешния вентилатор и максимално отворен ъгъл на клапаните и дефлекторите.)



# ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

## Важни съображения

- Климатика който сте закупили трябва да бъде монтиран от оторизирана монтажна група. Информацията в инструкцията за монтаж е само за оторизирани лица. Спецификациите за монтаж са предмет на изискванията за гаранционни условия.
- При пълненето на климатика с фреон ( запалим ) има опасност от наранявания.
- След монтажа на уреда трябва да бъде направен тест за течове.
- Задължително е да се направи инспекция преди поправка или посръжка на климатик с лесно запалим фреон за да се избегне риск от наранявания.
- Необходимо е спазването на определена процедура за да се сведе до минимум възможно изтичане на гас (фреон) .
- Необходимите количества фреон за пълнене спрямо помещението са описани по-долу.



### Максимален заряд и минимална изискуема площ на помещението

$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$ ,  $m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$ ,  $m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$   
 Където LFL е долната граница на взривяемост в  $\text{kg/m}^3$ , R290 LFL е 0.038  $\text{kg/m}^3$ , R32 LFL е 0.038  $\text{kg/m}^3$ .

#### За уреди със стойност на заряда $m_1 < M = m_2$ :

Максималният заряд в дадено помещение трябва да съответства на следната формула:  
 $m_{\text{max}} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$

Минималната изискуема площ на помещението  $A_{\text{min}}$  за монтаж на уреда със заряд на хладилен агент M (kg) трябва да съответства на следната формула:

$$A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

Където:

- $m_{\text{max}}$  е допустимият максимален заряд в дадено помещение в kg;
- M е количеството на заряда на хладилния агент в уреда в kg;
- $A_{\text{min}}$  е минималната изискуема площ на помещението в  $\text{m}^2$ ;
- A е площта на помещението в  $\text{m}^2$ ;
- LFL е долната граница на взривяемост в  $\text{kg/m}^3$ ;
- $h_0$  е височината на монтаж на уреда в метри за изчисление на  $m_{\text{max}}$  или  $A_{\text{min}}$ , 1.8 m за монтаж на стена.

Таблица GG.1 - Максимален заряд (kg)

Категория	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Площ на помещението (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Таблица GG.2 - Минимална площ на помещението (m<sup>2</sup>)

Категория	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Количество на заряда (M) (kg) Минимална площ на помещението (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Принципи на безопасност при монтаж

### 1. Безопасност на обекта

- Забранен открит пламък
- Необходима вентилация



### 2. Безопасност по време на експлоатация

- Внимание статично електричество
- Задължително е носенето на защитно облекло и антистатични ръкавици
- Не използвайте мобилни телефони



### 3. Безопасност при монтаж

- Детектор за изтичане на хладилен агент
- Правилно място на монтаж

### Моля, имайте предвид следното:

1. Мястото на монтаж трябва да бъде с добра вентилация.
2. Мястото на монтаж и поддръжка на климатици, използващи хладилен агент R290, трябва да бъде далеч от открит огън, машини за заваряване, пушек, пещи за сушене или други източници на топлина с температура над 370°C, които лесно могат да предизвикат открит пламък; мястото на монтаж и поддръжка на климатици, използващи хладилен агент R32, трябва да бъде далеч от открит огън, машини за заваряване, пушек, пещи за сушене или други източници на топлина с температура над 548°C, които лесно могат да предизвикат открит пламък.
3. При монтаж на климатик е необходимо да се вземат съответните мерки против статично електричество, като например носене на антистатично облекло и/или ръкавици.
4. Трябва да се избере място, удобно за монтаж и поддръжка, където входовете и изходите за въздух на вътрешното и външното тяло не трябва да бъдат заобиколени от прегради или да бъдат в близост до източници на топлина или лесно запалими и/или взривоопасни среди.
5. Ако настъпи изтичане на хладилен агент от вътрешното тяло по време на монтаж, е необходимо незабавно да се изключи клапанът на външното тяло и всички работници трябва да излязат, докато хладилният агент не изтече изцяло за 15 минути. Ако продуктът е повреден, е задължително повреденият продукт да бъде върнат на сервиз за поддръжка, като се забранява заваряването на тръбата за хладилния агент и извършването на други операции при потребителя.
6. Трябва да се избере място, където входът и изходът за въздух на вътрешното тяло са равни.
7. Трябва да се избягват места, на които има други електрически уреди, захранващи щепсели и гнезда, кухненски шкафове, легла, дивани и други ценни вещи директно под линиите от двете страни на вътрешното тяло.

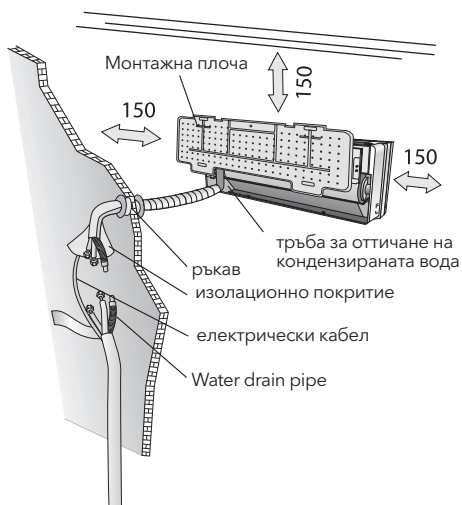
## Специални инструменти

Наименование на инструмента	Изисквания за употреба
Мини вакуумна помпа	Вакуумната помпа трябва да бъде взривоустойчива; трябва да може да гарантира определено ниво на прецизност и силата на вакуума трябва да бъде по-ниска от 10Pa.
Устройство за пълнене	Устройството за пълнене трябва да бъде специално взривоустойчиво, да има определено ниво на прецизност и отклонение при пълнене не повече от 5g.
Детектор за изтичане	Той трябва да бъде редовно калибриран; степента на изтичане не трябва да надвишава 10g годишно.
Детектор за концентрация	A. Мястото за поддръжка трябва да разполага с детектор за концентрация на лесно запалими хладилни агенти от фиксиран тип, свързан със защитна алармена система; процентът на грешки не трябва да е над 5%. B. Мястото на монтаж трябва да бъде оборудвано с преносим детектор за концентрация на лесно запалими хладилни агенти, който може да генерира звуков и визуален алармен сигнал на две нива; процентът на грешки не трябва да е над 10%. C. Детекторите за концентрация трябва да бъдат редовно калибрирани. D. Необходима е проверка и потвърждение на функциите преди употреба на детектори за концентрация.
Измервателен уред за налягане	A. Измервателните уреди за налягане трябва да бъдат редовно калибрирани. B. Измервателните уреди за налягане, използвани за хладилен агент R22, могат да се използват за хладилни агенти R290 и R161; измервателните уреди за налягане, използвани за R410A, могат да се използват за хладилен агент R32.
Пожарогасител	Необходимо е да се носят пожарогасители по време на монтаж и поддръжка на климатиците. На мястото, където се извършва поддръжката, трябва да има два или повече вида пожарогасители със сух прах, въглероден диоксид и пена, като пожарогасителите трябва да бъдат поставени на специално определени и удобни места с видими етикети.

## Избор на място за монтаж

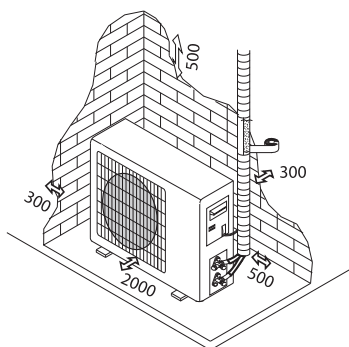
### Вътрешно тяло

- Монтирайте вътрешното тяло върху здрава стена, която не е изложена на вибрации.
- Входящите и изходящи портове не трябва да бъдат блокирани: въздушният поток трябва да може да достигна навсякъде в стаята.
- Не монтирайте уреда в близост до източници на топлина, пара или запалими газове.
- Не монтирайте тялото на място, където ще бъде изложено на пряка слънчева светлина.
- Изберете място, където кондензираната вода може лесно да се оттича и където може лесно да се свърже с външното тяло.
- Редовно проверявайте функционалността на машината и отделете необходимите празни пространства, както е показано на илюстрацията.
- Изберете място, където филтърът може лесно да бъде ваден.



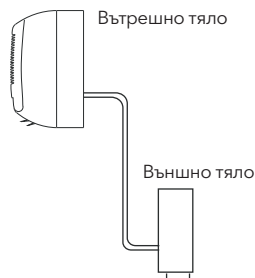
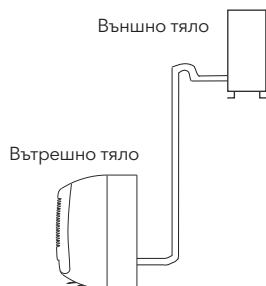
## Външно тяло

- Не монтирайте външното тяло в близост до източници на топлина, пара или запалими газове.
- Не монтирайте тялото на места с твърде много вятър или прах.
- Не монтирайте уреда на места, където често преминават хора. Изберете място, където освобождаването на въздуха и звукът от работата няма да смущават съседите.
- Избягвайте да монтирате тялото на места, където ще бъде изложено на пряка слънчева светлина (в противен случай използвайте защита при необходимост, която не трябва да възпрепятства въздушния поток).
- Отделете пространствата, показани на илюстрацията, за да може въздухът да циркулира.
- Монтирайте тялото на безопасно здраво място
- Ако външното тяло е изложено на вибрации, поставете гумени уплътнители върху краката на тялото.



Минимални пространства, които трябва да бъдат запазени свободни (mm), показани на илюстрацията

## Монтажна схема



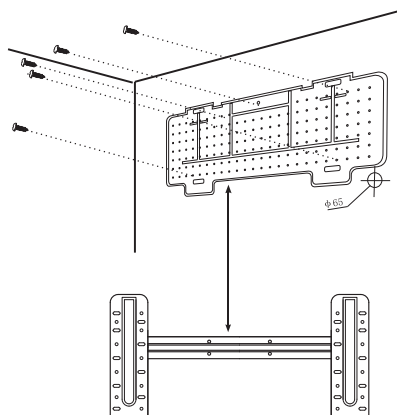
Купувачът трябва да се увери, че лицето и/или компанията, които следва да монтират, поддържат или ремонтират климатика имат квалификации и опит с хладилни агенти.

## Монтаж на вътрешното тяло

Преди монтаж определете позицията на вътрешното и външното тяло, като вземете под внимание минималните свободни пространства около телата.

### **ВНИМАНИЕ!**

- Не монтирайте климатика във влажно помещение като баня или перално помещение и др.
- Мястото на монтаж трябва да е на поне 250cm над пода.



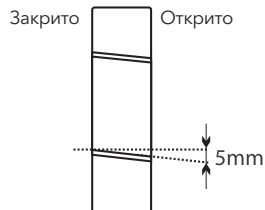
**За монтаж следвайте следните стъпки:****Монтаж на монтажната плоча**

1. Винаги окачайте задния панел хоризонтално и вертикално
2. Пробийте дупки на дълбочина 32mm в стената за прикрепяне на плочата;
3. Поставете пластмасови анкери в отвора;
4. Закрепете задния панел към стената с предоставените самонарязващи винтове;
5. Уверете се, че задният панел е бил достатъчно здраво закрепен, за да издържи теглото.

Забележка: Формата на монтажната плоча може да бъде различна от посочената горе, но методът на монтаж е сходен.

**Пробиване на дупка в стената за проводите**

1. Направете дупката за проводите ( $\phi 65$ ) в стената с лек наклон надолу към външната страна.
2. Вкарайте ръкава за дупката за проводите в отвора, за да предотвратите повреда на свързващите тръби и кабели при преминаване през отвора.

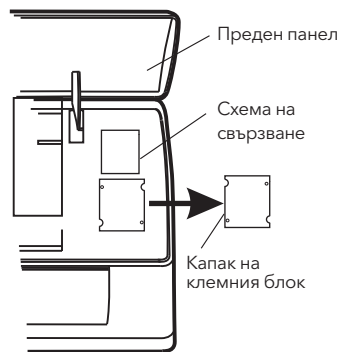
**ВНИМАНИЕ!**

Дупката трябва да е с наклон надолу и навън

Забележка: Тръбата за оттичане трябва да е надолу по посока на дупката в стената, за избягване на теч.

**Електрически връзки - Вътрешно тяло**

1. Отворете предния панел.
2. Свалете капака, както е посочено на илюстрацията (като свалите винт или счупите куките).
3. За електрическите връзки вижте схемата в дясната част на тялото под предния панел.
4. Свържете кабелите към винтовите клеми, следвайки номерацията. Използвайте размер, подходящ за входящото електрозахранване (вижте табелката на тялото), и съответстващ на всички приложими национални нормативни изисквания за безопасност.

**ВНИМАНИЕ!**

- Кабелът, свързващ външното и вътрешното тяло, трябва да е подходящ за външно приложение.
- Щепселът трябва да е достъпен и след като уредът е монтиран, за да може да бъде издърпан при нужда.
- Трябва да се осигури ефикасно заземяване.
- Ако захранващият кабел е повреден, трябва да се замени от оторизиран сервизен център.

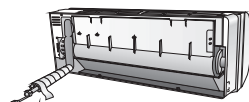
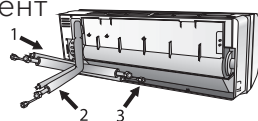
Забележка: Допълнителни кабели могат да бъдат свързани към главното РСВ на вътрешното тяло от производителя в зависимост от модела без клемен блок.

## Свързване на тръбите на хладилния агент

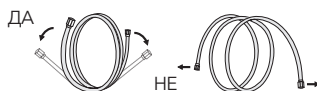
Проводите могат да бъдат прокарани в 3 посоки, посочени с цифри върху илюстрациите. Когато проводите се прокарат в посока 1 или 3, с резец прорезете резба по страничния жлеб на вътрешното тяло.

Прокарайте проводите по посока на дупката в стената и свържете медните тръби, отточната тръба и захранващите кабели заедно с лентата, като отточната тръба е отдолу, за да може водата да тече свободно.

- Не отстранявайте капачката от тръбата преди свързване, за да избегнете проникване на влага или замърсявания.
- Ако тръбата се огъва или издърпва твърде често, тя става твърда. Не огъвайте тръбата повече от три пъти в една точка.
- При изправяне на навитата тръба я разгъвайте внимателно, както е показано на илюстрацията.



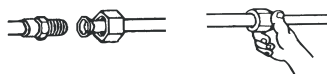
Оформяне на свързващата тръба



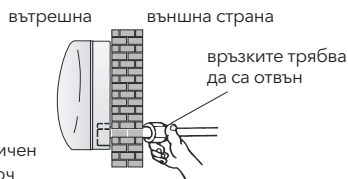
Разгъване на навитата тръба

## Връзки към вътрешното тяло

1. Свалете капачката на тръбата на вътрешното тяло (уверете се, че във вътрешността няма отпадъци).
2. Поставете муфата и създайте фланец в края на свързващата тръба.
3. Затегнете връзките с помощта на два гаечни ключа, работещи в противоположни посоки.
4. При хладилни агенти R32/R290 механичните връзки трябва да са от външната страна.



динамометричен гаечен ключ

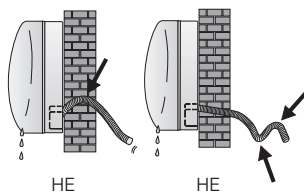
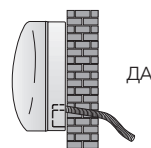


връзките трябва да са отвън

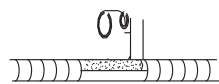
## Оттичане на кондензираната вода на вътрешното тяло

Оттичането на кондензираната вода на вътрешното тяло е от изключителна важност за успеха на монтажа.

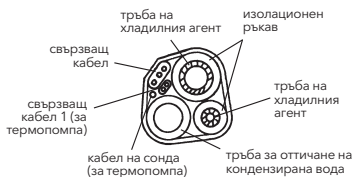
1. Поставете маркуча за оттичане под тръбата, като се внимава да не се създадат сифони.
2. Маркучът трябва да е наклонен надолу, за да се подпомогне оттичането.
3. Не огъвайте маркуча за оттичане, не го оставяйте да се подава или огъва и не потапяйте края му във вода. Ако към маркуча за оттичане в свързан удължител, се уверете, че е изолиран при преминаване във вътрешното тяло.
4. Ако проводниците са монтирани от дясно, тръбите, захранващият кабел и маркучът за оттичане трябва да бъдат изолирани и прикрепени към задната част на тялото с тръбна връзка.
  1. Поставете тръбната връзка в съответния слот.
  2. Натиснете, за да свържете тръбната връзка с основата.



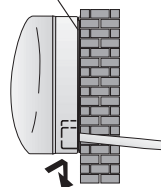
## Монтаж на вътрешното тяло



Покрит с винилова лента



Монтажна плоча



След като свържете тръбата съгласно инструкциите, монтирайте свързващите кабели. След това монтирайте тръбата за оттичане. След свързване изолирайте тръбата, кабелите и отточната тръба с изолационен материал.

1. Подредете тръбите, кабелите и маркуча за оттичане правилно.
2. Изолирайте връзките на тръбата с изолационен материал, прикрепен с винилова лента.
3. Прекарайте свързаната тръба, кабели и отточна тръба през дупката в стената и окачете вътрешното тяло върху горната част от монтажната плоча.
4. Натиснете долната част от вътрешното тяло плътно към монтажната плоча.

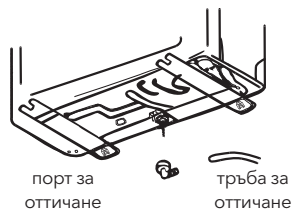
## Монтаж на външното тяло

- Външното тяло трябва да се монтира, като се закрепи стабилно върху солидна стена.
- Преди свързване на тръбите и свързващите кабели трябва да се извърши следната процедура: изберете най-добрата позиция върху стената и оставете достатъчно място, което да позволява лесна поддръжка.
- Закрепете опората към стената с помощта на дюбели, подходящи специално за конкретния вид стена;
- Използвайте по-голям брой дюбели, отколкото обичайно е необходимо за теглото, което трябва да носят, за да се избегне вибрация по време на работа и да останат закрепени на позиция с години без разхлабване на винтовете.
- Тялото трябва да се монтира при спазване на националните норми.

## Оттичане на кондензираната вода на външното тяло (само за модели с термопомпа)

Кондензираната вода и лед, които се образуват във външното тяло в режим отопление, може да се отвеждат през тръбата за оттичане

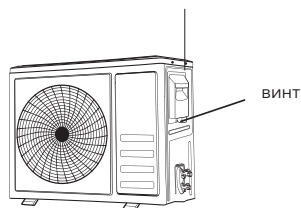
1. Закрепете порта за оттичане в 25mm дупка, разположена в частта на тялото, както е показано на илюстрацията.
2. Свържете порта за оттичане и тръбата за оттичане. Уверете се, че водата се оттича на подходящо място.



## Електрически връзки

1. Отстранете дръжката от плочата от дясната страна на външното тяло.
2. Свържете кабела за свързване към захранването към клемното табло. Кабелите трябва да отговарят на тези на вътрешното тяло.
3. Закрепете кабела за свързване към захранването със скоба за проводници.
4. Уверете се, че кабелът е правилно закрепен.
5. Трябва да се осигури ефикасно заземяване.
6. Върнете дръжката на мястото ѝ.

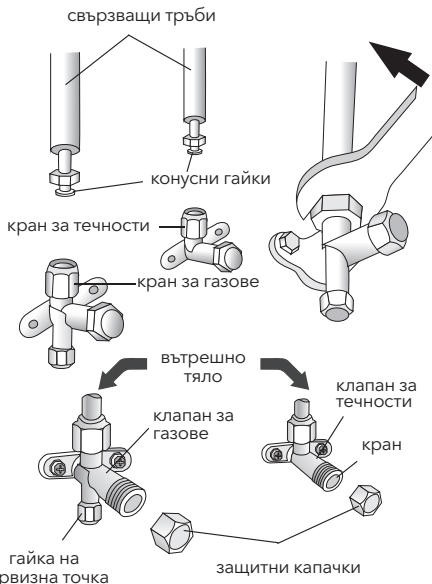
електромонтажна схема на гърба на капака



## Свързване на тръбите

Затегнете конусните гайки към съединителя на външното тяло, спазвайки процедурите по затягане, описани за вътрешното тяло. За да се избегне теч, обърнете особено внимание на следното:

1. Затегнете конусните гайки с помощта на два гаечни ключа. Внимавайте да не повредите тръбите.
2. Ако затягащият момент не е достатъчен, вероятно ще се наблюдава известен теч. При прекалено голям затягащ момент също може да има известен теч, тъй като може да се повреди фланецът.
3. Най-сигурната система е затягане на връзките с помощта на гаечен ключ и динамометричен гаечен ключ.

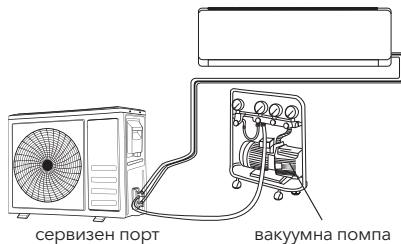


## Обезвъздушаване

Въздух или влага, останали във веригата на хладилния агент, могат да причинят неизправност на компресора. След свързване на вътрешното и външното тяло обезвъздушете въздуха и влагата от веригата на хладилния агент, с помощта на вакуумна помпа.

## Проверка на налягането на хладилния агент

Обхват ниско налягане връщане на въздух за хладилен агент R290: 0,4-0,6Мра; Обхват високо налягане изпускане на въздух: 1,5-2,0Мра; Обхват ниско налягане връщане на въздух за хладилен агент R32: 0,8-1,2Мра; Обхват високо налягане изпускане на въздух: 3,2-3,7 Мра; Охладителната система или хладилният агент на климатика са извън нормите, ако обхвалят на налягането при изпускане и връщане на въздуха на засечения компресор значително надвишават нормалните граници.



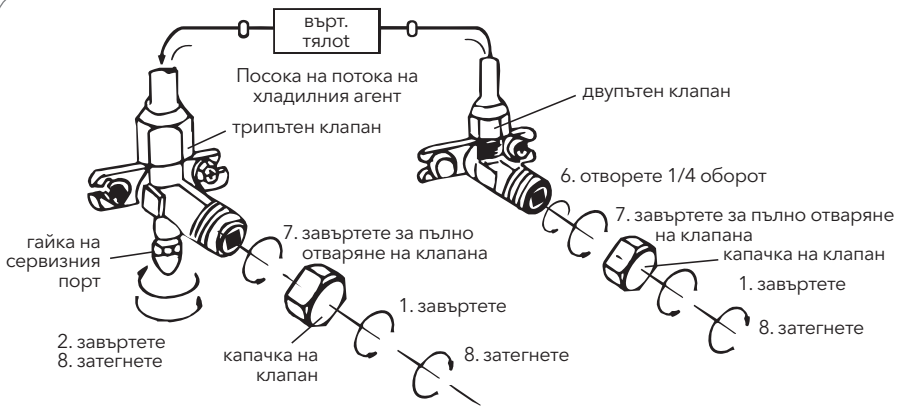
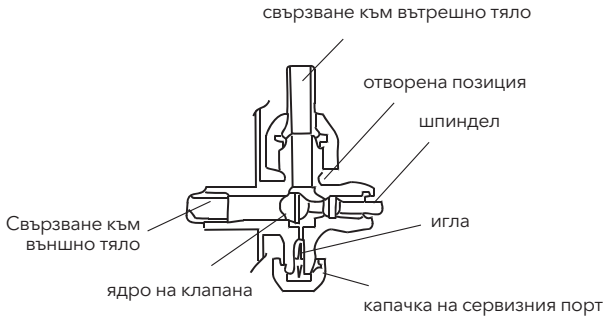
## Обезвъздушаване

Въздух и влага, останали във вътрешността на веригата на хладилния агент могат да доведат до неизправност на компресора. След свързване на вътрешното и външното тяло, обезвъздушете и изкарайте влагата от веригата на хладилния агент с помощта на вакуумна помпа.

1. Развийте и отстранете капачките от двупътните и трипътните клапани.
2. Развийте и отстранете капачката от сервисния порт.
3. Свържете маркуча на вакуумната помпа към сервисния порт.
4. Пуснете вакуумната помпа в ход за 10 - 15 минути до постигане на абсолютен вакуум от 10 mm Hg.
5. При работеща вакуумна помпа затворете копчето за ниско налягане на връзката на вакуумната помпа. Спрете вакуумната помпа.
6. Отворете двупътния клапан с 1/4 оборот и го затворете след 10 секунди. Проверете всички връзки за теч с помощта на течен сапун или електронно устройство за засичане на теч.
7. Завъртете тялото на двупътния и трипътния клапан. Разкачете маркуча на вакуумната помпа.
8. Върнете и затегнете всички капачки на клапаните.

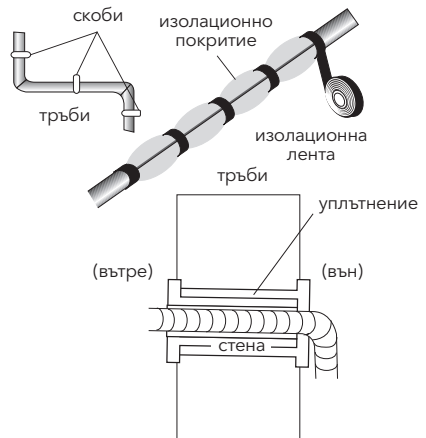


### Схема на трипътен клапан



## Функционално изпитване

1. Завийте изолационното покритие около връзките на вътрешното тяло и го прикрепете с изолационна лента.
2. Прикрепете оставащата част на сигналния кабел към тръбите или външното тяло.
3. Прикрепете тръбите към стената (след като ги покриете с изолационна лента) със скоби или ги вкарайте в пластмасови слотове.
4. Уплътнете дупката в стената, през която преминава тръбата, за да не може да се пълни с въздух или вода.



### Изпитване на вътрешното тяло

- Команди ON/OFF и FAN функционират ли нормално? Команда MODE функционира ли?
- Настройките и TIMER функционират ли нормално? Всички лампи ли светят нормално?
- Клапанът за насочване на въздушния поток работи ли нормално?
- Кондензираната вода оттича ли се редовно?

**Изпитване на външното тяло**

- Има ли необичаен шум или вибрация по време на работа?
- Могат ли шумът, въздушният поток или оттичането на кондензираната вода да обезпокояват съседите?
- Има ли изтичане на хладилен агент?

Забележка: електронното управление позволява на компресора да стартира три минути, след като напрежението е достигнало системата.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖНИКА

МОДЕЛ капацитет (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Дължина на тръбата при стандартно зареждане	5m	5m
Максимално разстояние между вътрешно и външно тяло	15m	15m
Допълнително зареждане на хладилен агент	20g/m	30g/m
Максимална разлика в новата на вътрешното и външното тяло	5m	5m
Вид хладилен агент <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Вижте табелката с номинални данни, залепена върху външното тяло.

**Затягащ момент за защитните капачки и фланцовите връзки**

ТРЪБА	Затягащ момент [N x m]	Съответстващо усилие (С 20 cm гаечен ключ)		Затягащ момент [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	усилие от китката	гайка на сервисния порт	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	усилие от цяла ръка	защитни капачки	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	усилие от цяла ръка		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	усилие от цяла ръка		

МОДЕЛ капацитет (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Дължина на тръбата при стандартно зареждане	5m	5m
Максимално разстояние между вътрешно и външно тяло	25m	25m
Допълнително зареждане на хладилен агент	15g/m	25g/m
Максимална разлика в нивата на вътрешното и външното тяло	10m	10m
Вид хладилен агент <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Вижте табелката с номинални данни, залепена върху външното тяло.

<sup>2</sup> Общото количество зареден хладилен агент трябва да е под максимума, посочен в таблица GG.1

Препоръка на производителя: Съобразете дължината на монтажа според показаната таблица:

Дължината на инсталационната тръба	Добавете или намалете охлаждащата течност		Количество хладилен агент на единица
<3M (9,8ft)	CC ≤ 12000BTU	намалявам 15g/m	Според модела
	CC ≥ 18000BTU	намалявам 25g/m	Според модела
3-5M (9,8-16,4ft)	Не е необходимо		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC ≤ 12000BTU	добавете 15g/m	Според модела
	CC ≥ 18000BTU	добавете 25g/m	Според модела

### Затягащ момент за защитните капачки и фланцовите връзки

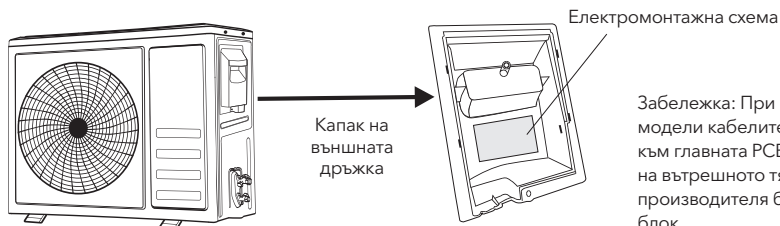
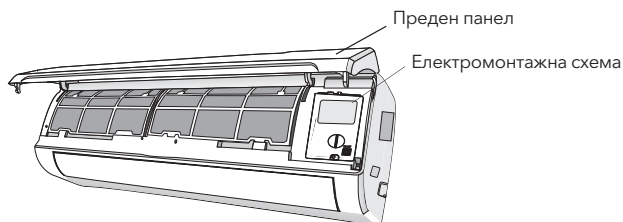
ТРЪБА	Затягащ момент [N x m]	Съответстващо усилие (С 20 см гаечен ключ)		Затягащ момент [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	усилие от китката	гайка на сервисния порт	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	усилие от цяла ръка	защитни капачки	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	усилие от цяла ръка		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	усилие от цяла ръка		

### Електромонтажна схема

Електромонтажната схема може да бъде различна за различните модели. Моля, вижте електромонтажните схеми, залепени съответно върху вътрешното и външното тяло.

Върху вътрешното тяло електромонтажната схема е залепена под предния панел;

Върху външното тяло електромонтажната схема е залепена върху задната страна на капака на външната дръжка.



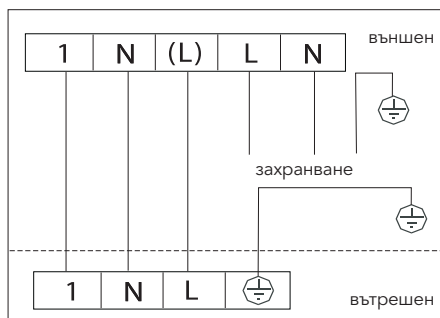
Забележка: При някои модели кабелите са свързани към главната PCB платка на вътрешното тяло от производителя без клемен блок.

### Спецификации на кабелните проводници

ON-OFF МОДЕЛ МОДЕЛ капацитет (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		площ на сечението			
Захранващ кабел	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
Свързващ захранващ кабел	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

ИНВЕРТОРЕН МОДЕЛ R410a МОДЕЛ капацитет (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		площ на сечението			
Захранващ кабел	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Свързващ захранващ кабел	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

ИНВЕРТОРЕН МОДЕЛ R32 МОДЕЛ капацитет (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		площ на сечението			
Захранващ кабел	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Свързващ захранващ кабел	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



# ПОДДРЪЖКА

Периодичната поддръжка е от изключителна важност за поддържането на ефикасността на Вашия климатик. Преди да предприемете дейности по поддръжка, прекъснете захранването, като извадите щепсела от гнездото.

## Вътрешно тяло

### Противопрахови филтри

1. Отворете предния панел, като спазвате посоката на стрелката.
2. Докато поддържате предния панел повдигнат с една ръка, извадете въздушния филтър с другата ръка.
3. Почистете филтъра с вода; ако филтърът е замърсен с масло, може да бъде измит с топла вода (която не превишава 45°C). Оставете да изсъхне на хладко и сухо място.
4. Докато поддържате предния панел повдигнат с една ръка, поставете въздушния филтър с другата ръка
5. Затворете.

Електростатичните и ароматизиращи филтри (ако има инсталирани) не могат да се мият или възстановяват и трябва да се заменят с нови филтри на всеки 6 месеца.

### Почистване на топлообменника

1. Отворете предния панел на тялото и го повдигнете докрай, след което го разкачете от пантите, за да улесните чистенето.
2. Почистете вътрешното тяло с помощта на кърпа с вода (с температура не по-висока от 40 °C) и неутрален сапун. Никога не използвайте агресивни разтворители или препарати.
3. Ако външното тяло е запушено, премахнете листата и отпадъците и отстранете праха с въздушна струя или малко вода.

## Поддръжка в края на сезона

1. Разкачете автоматичния прекъсвач или щепсела.
2. Почистете и сменете филтрите.
3. На слънчев ден оставете климатика да работи в режим вентилация за няколко часа, за да може вътрешността на тялото да изсъхне изцяло.

## Смяна на батериите

Кога:

- Не се чува потвърдителен сигнал от вътрешното тяло.
- LCD не се задейства.

Как:

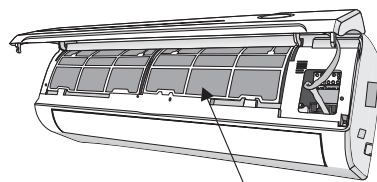
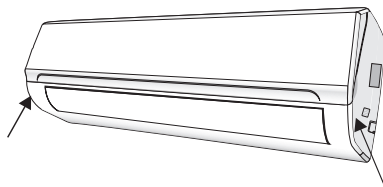
- Свалете капака на гърба.
- Поставете новите батерии съобразно символите + и -.

N.B: Използвайте само нови батерии. Отстранявайте батериите от дистанционното управление, когато климатикът не работи.

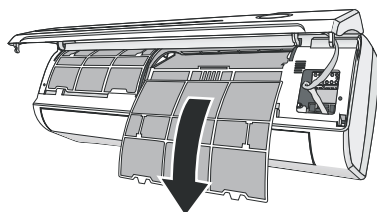


**ВНИМАНИЕ!**

Не хвърляйте батериите заедно с битовите отпадъци; те трябва да се изхвърлят в специални контейнери, разположени в пунктове за събиране.



противопрахов филтър



# ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

Неизправност	Възможни причини
Уредът не работи	Проблем със захранването/издърпан щепсел.
	Повреден двигател на вентилатора на вътрешното/външното тяло.
	Дефектен термо магнитен прекъсвач на компресора.
	Дефектни защитни устройства или предпазители.
	Разхлабени връзки или издърпан щепсел.
	Понякога спира работа, за да защити уреда.
	Напрежението е по-високо или по-ниско от обхвата на напрежение.
	Активирана функция TIMER-ON.
Повредена платка на електронното управление.	
Странна миризма	Мръсен въздушен филтър.
Шум или течаща вода	Поток на течност в обратна посока във веригата на хладилния агент.
От изхода за въздух излиза фина мъгла	Това се случва, когато въздухът в стаята стане много студен, например в режими ОХЛАЖДАНЕ или ИЗСУШАВАНЕ.
Чува се странен шум	Този шум се предизвиква от разширяването или свиването на предния панел поради вариации в температурата и не е признак на проблем.
Недостатъчен въздушен поток, горещ или студен	Неподходящи настройки на температурата.
	Блокирани входове и изходи на климатика.
	Мръсен въздушен филтър.
	Скоростта на вентилатора е настроена на минимум.
	Други източници на топлина в помещението.
Липса на хладилен агент.	
Уредът не отговаря на команди	Дистанционното управление не е достатъчно близо до вътрешното тяло.
	Батериите на дистанционното управление трябва да бъдат заменени.
	Пречки между дистанционното управление и приемника на сигнала във вътрешното тяло.
Екранът е изключен	Активирана функция LIGHT.
	Проблем със захранването.
Незабавно изключете климатика и прекъснете захранването в случай на:	Странни шумове по време на работа.
	Дефектна платка на електронното управление.
	Дефектни предпазители или прекъсвачи.
	Пръски вода или предмети във вътрешността на уреда.
	Прегрети кабели или щепсели.
Много силни миризми от уреда.	

Сигнали за грешка върху екрана			
В случай на грешка екранът върху вътрешното тяло показва следните кодове за грешка:			
Екран	Описание на проблема	Екран	Описание на проблема
E1	Дефект на сензора за вътрешна температура	E8	Дефект на сензора за външна изходна температура
E2	Дефект на сензора за температура на вътрешните тръби	E9	Дефект на външния IPM модул
E3	Дефект на сензора за температура на външните тръби	EA	Дефект на външния детектор за електричество
E4	Теч или дефект на системата на хладилния агент	EE	Дефект на външния PCB EEPROM
E6	Неизправност на мотора на вътрешния вентилатор	EF	Дефект на мотора на външния вентилатор
E7	Дефект на сензора за температура на външния въздух	EH	Дефект на сензора за външна входяща температура

## ИНСТРУКЦИИ ЗА СЕРВИЗНО ОБСЛУЖВАНЕ

1. Проверете информацията в това ръководство, за да разберете размерите на необходимото за правилната инсталация на устройството свободно пространство, включително допустимите минимални отстояния спрямо прилежащите конструкции.
2. Уредът се монтира, работи и съхранява в помещение с обща площ над 4m<sup>2</sup>.
3. Монтажът на тръбопроводи трябва да се сведе до минимум.
4. Тръбопроводите трябва да са защитени от физически повреди и не могат да се монтират на места без вентилация, ако пространството е по-малко от 4m<sup>2</sup>.
5. Трябва да се спазват националните норми за газовете.
6. Механичните връзки трябва да са достъпни с цел поддръжка.
7. Следвайте дадените в това ръководство инструкции за транспортиране, монтаж, почистване, поддръжка и извървяне на хладилния агент.
8. Уверете се, че вентилационните отвори не са блокирани.
9. **Забележка:** Сервизните дейности трябва да се извършват единствено съгласно препоръките на производителя.
10. **Внимание:** Уредът трябва да се съхранява на място с добра вентилация, където размерът на помещението трябва отговаря на площта на помещението, разрешена за опериране.
11. **Внимание:** Уредът се съхранява в помещение без постоянен открит пламък (например работещ газов уред) и източници на запалване (например работеща електрическа отоплителна печка).
12. Уредът се съхранява така, че да се избегне възникването на механични повреди.
13. Препоръчва се всички, ангажирани да извършват работни дейности по веригата на хладилния агент, да притежават валидно и актуално удостоверение от акредитиран от сектора орган за извършване на оценки, което удостоверява тяхната компетентност за боравене с хладилни агенти съгласно признатите от съответния промишлен сектор спецификации за извършване на оценка. Сервизните операции трябва да се извършват единствено при спазване на препоръките на производителя на оборудването. Всички дейности по поддръжка и ремонт, които изискват съдействието на други квалифицирани лица, трябва да се извършват под надзора на лицето, притежаващо компетенциите да борава със запалими хладилни агенти.
14. Всяка работна процедура, която засяга средствата за защита, може да се извършва единствено от компетентни лица.
15. **Внимание:**
  - Не използвайте средства за ускоряване на процеса по размразяване или почистване, различни от препоръчаните от производителя.  
Уредът трябва да се съхранява в помещение без постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газов уред или работеща електрическа отоплителна печка).
  - Не пробивайте или горете.
  - Важно е да знаете, че хладилните агенти може да нямат миризма.



Внимание: риск от пожар



Инструкции за употреба



Прочетете техническото ръководство

## 16. Информация относно сервизното обслужване:

### 1. Проверки на работната зона

Преди да започнете работа по системи, съдържащи лесно запалими хладилни агенти, е необходимо да извършите проверки за безопасност, за да се гарантира, че рискът от запалване е сведен до минимум. При ремонт на охладителната система трябва да се предприемат следните предпазни мерки преди да започнете работа по системата.

### 2. Работна процедура

Работните дейности се извършват при спазване на контролирана процедура, за да се минимизира рискът от наличието на лесно запалими газове или изпарения, докато се извършват работните дейности.

### 3. Обща работна зона

Всички служители по поддръжката и други работници в зоната трябва да бъдат инструктирани относно характера на извършваните дейности. Следва да се избягва работа в затворени пространства. Зоната около работното пространство трябва да бъде отделена. Уверете се, че условията в работната зона са обезопасени чрез контрол на запалимите материали.

### 4. Проверка за наличието на хладилен агент

Зоната трябва да се провери с подходящ детектор за хладилен агент преди и по време на работа, за да се гарантира, че техникът ще бъде информиран за потенциално запалима атмосфера. Уверете се, че използваното оборудване за засичане на течове е подходящо за употреба за лесно запалими хладилни агенти, т.е. няма искрене и е с подходящо уплътнение и е безопасно по своята същност.

### 5. Наличие на пожарогасители

Ако върху охладителното оборудване или свързани с него части трябва да се извършват горещи дейности, трябва да има налично на разположение противопожарно оборудване. В близост до зоната за зареждане трябва да има пожарогасител със сух прах или CO<sub>2</sub>.

### 6. Липса на източници на запалване

Лицата, които извършват дейности по охладителната система, включващи излагането на тръбопроводи на източници на запалване, трябва да използват тези източници по начин, който не може да доведе до риск от пожар или взрив. Всички възможни източници на запалване, включително тютюнопушене, трябва да бъдат отдалечени на достатъчно разстояние от мястото на извършване на дейности по монтаж, ремонт, премахване или изхвърляне, по време на които има вероятност хладилен агент да изтече в околното пространство. Преди започването на работните дейности зоната около оборудването трябва да бъде огледана, за да се гарантира, че няма риск от запалване. Трябва да има знаци, забраняващи тютюнопушенето.

### 7. Зона за вентилация

Уверете се, че зоната е открита или с адекватна вентилация, преди проникване в системата или извършването на горещи дейности. По време на работа трябва да продължи осигуряването на известна въздушна вентилация. Вентилацията трябва по безопасен начин да разпръсква всеки изтекл хладилен агент и при възможност да го изхвърля в атмосферата извън зоната.

### 8. Проверки на хладилното оборудване

Когато се заменят електрически части, те трябва да са подходящи за целта и да отговарят на правилните спецификации. При всички положения трябва да се спазват насоките за поддръжка и сервизно обслужване на производителя. В случай на съмнения се обърнете към техническия отдел на производителя за съдействие. В случай на инсталации, използващи лесно запалими хладилни агенти, трябва да се прилагат следните проверки:

- обемът на зареждане съответства на размера на помещението, в което частите, съдържащи хладилния агент, са монтирани;
- вентилационните машини и изходи работят адекватно и не са блокирани;
- ако се използва непраща верига на хладилния агент, вторичната верига трябва да бъде проверена за наличието на хладилен агент;
- Маркировките по оборудването продължават да са видими и четими. Маркировките и знаците, които не могат да бъдат разчетени, трябва да бъдат коригирани;
- Тръбите и компонентите с хладилен агент се монтират на място, където е малко вероятно да бъдат изложени на вещества, които могат да корозират частите, съдържащи хладилен агент, освен ако частите не са изработени от материали, които по своята същност са устойчиви на корозия или са със съответната защита срещу корозия.

### 9. Проверки на електрическите уреди

Дейностите по ремонт и поддръжка на електрическите компоненти задължително включват първоначални проверки за безопасност и процедури по инспекция на компонентите. Ако съществува дефект, който може да компрометира безопасността, веригата не трябва да се свързва към захранването, докато не бъде отстранен. Ако дефектът не може да бъде незабавно отстранен, а е необходимо да се продължи работа, се използва адекватно временно решение. Това обстоятелство трябва да се докладва на собственика на оборудването, така че всички страни да бъдат информирани. Първоначалните проверки за безопасност включват:

- дали кондензаторите са разредени: това се извършва по безопасен начин с цел избягване на риска от искрене;
- дали има електрически компоненти и проводници под напрежение, които са изложени при зареждане, възстановяване или изпразване на системата;
- дали заземяването е непрекъснато.

## 17. Ремонт на компоненти с уплътнения

1. При ремонт на компоненти с уплътнения всички електрически захранващи елементи се разединяват



от оборудването, върху което се работи, преди отстраняване на капаци с уплътнения и др. Ако е абсолютно задължително по време на сервизните дейности да има електрическо захранване, то в най-критичните точки трябва да се разположи постоянно опериращ метод на засичане на течове, който да предупреждава за потенциално опасни ситуации.

2. Особено внимание трябва да се обърне на следното, за да се гарантира, че по време на работа върху електрическите компоненти техните обшивки не са нарушени по начин, засягащ нивото на защита. Това включва повреда на кабели, прекомерен брой връзки, клеми, които не са изработени съгласно оригиналните спецификации, повредени уплътнения, неправилно поставени салници и др. Уверете се, че апаратът е здраво окачен.

Уверете се, че уплътненията или уплътнителните материали не са компрометирани по такъв начин, че те вече не изпълняват предназначения си да предпазват от проникването на запалима атмосфера. Заменящите части трябва да съответстват на спецификациите на производителя.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Използването на силиконови уплътнения може да попречи на ефективността на някои видове оборудване за засичане на теч. Безопасните по своята същност компоненти не е задължително да бъдат изолирани преди работа върху тях.

#### 18. Ремонт на безопасни по своята същност компоненти

Не прилагайте постоянни индуктивни или капацитивни товари върху веригата без да се уверите, че не се надвишава допустимото напрежение и сила на тока, разрешени за използването на оборудване. Безопасните по своята същност компоненти са само тези видове, върху които може да се работи под напрежение при наличие на лесно запалима атмосфера. Апаратът за изпитване трябва да е с правилните номинални характеристики. Компонентите се заменят само с части, посочени от производителя. Използването на други части може да доведе до запалване на изтекъл в атмосферата хладилен агент.

#### 19. Окабеляване

Уверете се, че кабелите не са обект на износване, корозия, прекомерно налягане, вибрации, остри ръбове или други неблагоприятни въздействия на околната среда. Проверката трябва също така да вземе под внимание ефектите от остаряването и излагането на постоянни вибрации от източници, като компресори или вентилатори.

#### 20. Засичане на лесно запалими хладилни агенти

При никакви обстоятелства не трябва да се използват потенциални източници на запалване за търсене или засичане на течове на хладилен агент. Не може да се използва халоиден фенер (или друг детектор, използващ открит пламък).

#### 21. Методи на засичане на течове

Следните методи на засичане на теч се считат за приемливи за системи, съдържащи лесно запалими хладилни агенти.

Електронните детектори за течове се използват за засичане на лесно запалими хладилни агенти, но тяхната чувствителност може да не е адекватна или може да е необходимо повторно калибриране. (Оборудването за засичане трябва да бъде калибрирано в зона без хладилни агенти). Уверете се, че детекторът не е потенциален източник на запалване и е подходящ за използвания хладилен агент. Оборудването за засичане на течове трябва да бъде настроено на процент от LFL на хладилния агент и да бъде калибрирано спрямо използвания хладилен агент, като се потвърди правилният процент газ (максимум 25%).

Течностите за засичане на течове са подходящи за употреба с повечето хладилни агенти, но употребата на препарати, съдържащи хлор, трябва да се избягва, тъй като хлорът може да реагира с хладилния агент и да корозира медните тръби.

Ако се подозира наличието на теч, всички открити пламъци трябва да бъдат отстранени/изгасени. Ако бъде открит теч на хладилен агент, който се нуждае от спояване, целият хладилен агент трябва да бъде изведен от системата или изолиран (с помощта на спирателни вентили) в част от системата, която е отдалечена от теча. След това системата трябва да бъде прочистена с безкислороден азот (OFN) както преди, така и по време на процеса по спояване.

#### 22. Отстраняване и изпомпване

При проникване във веригата на хладилния агент с цел извършване на ремонтни дейности или с друга цел се използват традиционни процедури. Въпреки това е важно да се спазват най-добрите практики, тъй като запалимостта е важно съображение. Трябва да се спазва следната процедура:

- Отстраняване на хладилния агент;
- Промиване на веригата с инертен газ;
- Изпомпване;
- Повторно промиване с инертен газ;
- Отваряне на веригата с рязане или спояване.

Зареденият хладилен агент се извлича в правилните цилиндри. Системата се промива с OFN за обезопасяване на тялото. Може да се наложи този процес да бъде повторен няколко пъти. За тази цел не може да се използва въздух под налягане или кислород.

Промиването се извършва чрез нарушаване на вакуума в системата с OFN и последващо пълнене, докато не се постигне работно напрежение, изпускане в атмосферата и понижаване до вакуум. Този процес се повтаря, докато в системата не остане хладилен агент. При последното зареждане с OFN системата се изпразва до атмосферно налягане, за да се позволи извършването на работните процедури. Тази операция е от особена важност, ако трябва да се извършват спояване на тръбопроводите.

Уверете се, че изходът на вакуумната помпа не е разположен в близост до източници на запалване и има осигурена вентилация.

### 23. Извеждане от експлоатация

Преди предприемане на тази процедура е важно техникът да се запознае подробно с оборудването и цялата информация за него. Препоръчителна добра практика е всички хладилни агенти да се възстановят по безопасен начин. Преди изпълняване на тази задача трябва да бъде взета проба от маслото и хладилния агент, в случай че е необходимо извършването на анализ преди последваща употреба на утилизирания хладилен агент. Важно е преди предприемане на тази задача да има налично захранване с електричество.

a. Запознайте се с оборудването и начина му на работа.

b. Осигурете електрическа изолация на системата.

c. Преди началото на процедурата се уверете, че:

- има налично оборудване за механични товаро-разтоварителни дейности, ако е необходимо, за

транспортиране на цилиндри с хладилен агент;

- всички лични предпазни средства са налични и се използват правилно;

- през цялото време процесът по извличане се наблюдава от компетентно лице;

- оборудването за извличане и цилиндри отговарят на съответните стандарти.

d. Създайте вакуум в системата на хладилния агент, ако е възможно.

e. Ако не е възможен вакуум, създайте манифолд, за да може хладилният агент да бъде извлечен от различните части на системата.

f. Уверете се, че цилиндърът е разположен върху везната преди да започне извличането.

g. Стартирайте машината за извличане и работете с нея в съответствие с указанията на производителя.

h. Не препълвайте цилиндрите. (Не повече от 80 % обема запълнен с течност).

i. Не надвишавайте максималното работно налягане на цилиндър, дори и временно.

j. Когато цилиндрите са били правилно запълнени и процесът е завършен, се уверете, че цилиндрите и оборудването едновременно се извеждат от обекта и всички изолационни клапани на оборудването са затворени.

k. Утилизираният хладилен агент не може да се зареди в друга хладилна система без да бъде пречистен и проверен.

### 24. Етиктиране

Оборудването трябва да бъде етиктирано, като се посочва, че е било изведено от експлоатация и с изразен хладилен агент.

Върху етикета се поставя дата и подпис. Уверете се, че върху оборудването има етикети, посочващи, че оборудването съдържа лесно запалим хладилен агент.

### 25. Възстановяване

При извеждане на хладилния агент от системата, за сервизно обслужване или при извеждане от експлоатация, се препоръчва като добра практика целият хладилен агент да бъде изведен от системата по безопасен начин.

При прехвърляне на хладилния агент в цилиндри се уверете, че се използва само правилният вид цилиндри за възстановяване на хладилен агент. Трябва да се уверите, че е наличен правилният брой цилиндри, способен да поеме общото количество за зареждане на системата. Всички цилиндри, които се използват за целта, са предназначени за възстановен хладилен агент и са с етикети за съответния хладилен агент (напр. специални цилиндри за възстановяване на хладилен агент).

Цилиндри трябва да са оборудвани с клапан за регулиране на налягането и съответните спирателни клапани в добро изправно състояние. Празните цилиндри за възстановяване се изпомпват и при възможност се охлаждат преди извличане на хладилния агент.

Оборудването за възстановяване на хладилния агент трябва да бъде в добро изправно състояние с набор инструкции относно наличното оборудване и трябва да бъде подходящо за възстановяването на всички съответни хладилни агенти, включително, ако е приложимо, на лесно запалими хладилни агенти. В допълнение към горното има трябва да има наличен комплект калибрирани везни в добро работно състояние. Маркучия трябва да са оборудвани с муфи с отключващо устройство без теч и в добро състояние. Преди да използвате машината за възстановяване се уверете, че тя е в задоволително изправно състояние и е била правилно поддържана, както и че всички свързани с нея електрически компоненти са уплътнени с цел избягване на запалване в случай на изпускане на хладилен агент. При съмнения се консултирайте с производителя.

Възстановеният хладилен агент се връща на доставчика на хладилния агент в правилния цилиндър за възстановяване на хладилни агенти, като се изготвя съответния документ за прехвърляне на отпадъци. Не смесвайте хладилни агенти в блоковете за възстановени материали и по-специално в цилиндри.

Ако компресорите или маслата на компресора трябва да бъдат премахнати, се уверете, че те са изпомпени до приемливи нива, за да се уверите, че в смазочното масло не е останал лесно запалим хладилен агент. Процесът по изпомпване трябва да се извърши преди компресорът да бъде върнат на доставчиците. За ускоряване на този процес се използва само електрическо нагряване на корпуса на компресора. Когато се източва масло от системата, това трябва да се извършва по безопасен начин.

Можете да свалите инструкцията за употреба на този линк:  
<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTTWiFiapp.pdf>





Официален носител и лице предоставящо  
търговската гаранция:

КОМТРЕЙД ДИСТРИБУЦИЯ ЕООД  
бул. Ал. Стамболийски № 84  
1303 София, България  
Т: +359 882 915 403

## ГАРАНЦИОННА КАРТА



**Сериен номер**

Serial No. ....

**Дата на закупуване**

Purchase Date: .....

**Фактура №, дата** .....

**Купувач**

Customer: .....

**Телефон на купувача**

Customer's Phone No.: .....

**Адрес на купувача**

Customer's Address: .....

**Продавач**

Dealer's Name: .....

**Адрес и тел.номер на продавача**

Dealer's Address and tel. № .....

**Подпис на клиента**

Customer's Signature: .....

**Печат и подпис на продавача**

Dealer's Signature & Stamp .....

## **Гаранцията покрива дефекти възникнали по време на гаранционния срок от 36/тридесет и шест/ месеца.**

конструиран продукта и е използван съгласно имструкциите за експолатация. При всички случаи, ако продукта е закупен с фактура на името на търговца по смисъла на Търговския закон или на юридическо лице, се счита, че същия се използва за цели - различни от Гаранцията е валидна само при предоставяне на издадената при покупката на продукта касова бележка или платежно нареждане и/или фактура и настоящата гаранционна карта. Гаранционната карта да е попълнена четливо и да съдържа всеки един от изброените реквизити, без изключение, а именно име и печат на продавача, сериен номер и дата на покупка на продукта, подпис на купувача.

**ВНИМАНИЕ!** Подправени, неправилно или непълно попълнени гаранционни карти, както и гаранционни карти, в които има задрасквания и/или поправки са невалидни!

Предявяване на рекламация: Рекламации по настоящата гаранционна карта се предявяват всеки работен ден пред оторизиран сервиз на TESLA за България.

### **Гаранционни условия:**

1. Гаранционният срок започва да тече от датата на закупуване на продукта. В случай , че датата на закупуване на продукта, отбелязана в гаранционната карта е различна от тази – обелязана в издадената при покупката касова бележка/фактура, за валидна се счита датата обелязана на касовата бележка/фактурата.
2. Отказ от гаранционно обслужване. Гаранционното обслужване може да бъде отказано в следните случаи:
  - 2.1 Механични удари • когато по корпуса на продукта има следи от махнични наранявания и продукта не работи въобще или не работи коректно. Наличието на такъв проблем означава, че продукта е бил експлоатиран неправилно и по тази причина гаранцията отпада.
    - Механични счупвани , вътре в самият апарат. • Когато дисплей е разбит, надран,одраскан, има следи от резки по него • Както и конкретни случай като: счулен капак, счулен зъб на капака, или към прилежащия корпус, счупени или изкъртени копчета .
  - 2.2 Пренапрежение, токов удар , обърнат поляритет Гаранцията на телевизори TESLA отпада и в случаите на пренапрежение, токов удар, обърнат поляритет от захранващото устройство или бартери, както и дефект в следствие на електрическа потенциална разлика при включване към други устройства, като комютър, телевизор и други устройства.
  - 2.3 При маханичен натиск или удар, т.е. неправилна експолатация на апарата, поради което гаранцията отпада
  - 2.4 Софтуер/фърмуер. Дефекти в следствие на смяна на софтуер, фърмуер, софтуерен ъпгрейд , неоторизирана редакция на софтуер или вируси
  - 2.5 Относно износени в процеса на обичайната употреба на продукта компоненти, например: пластмасови панели, пластмасови компоненти, облицовки, промяна на цвета на корпуса или отделните елементи и др.
  - 2.6 Относно незначителни повреди, включително , но не само: надрасквания, напуквания, изтърквания, промяна на цвета на рзлични части и др.
  - 2.7 Когато на са спазени указанията за съхранение и експлоатация на продукта
  - 2.8 Когато има несъответствие между данните в гаранционната карта и / или касовата бележка / фактурара и самият продукт или когато върху табелката със серийния номер на продукта са налице задрасквания и/ или поправкикакто и когато бърху табелката със серийния номер на продукта са налице здрасквания и/или поправки, както и когато табелката е била отстранена или заменена по какъвто и да е начин
  - 2.9 Когато е правен опит за ремонт, монтаж, демонтаж, модификация, включително софтуерен ъпдейт от страна на потребителя или от неупълномощени за целта лица.
  - 2.10 Когато повредата е причиненана виновно.
  - 2.11 В безплатното гаранционно обслужване не влизат подаръците към продукта, батерията и всички аксесоари
  - 2.12 Потребителят носи сам отговорността за запазването на файлове с данни и/или настройките. Търговецът, производителят или сервизът не носят отговорност за загуби или щети причинени от загуба или повреда на данни

3. В случаите на замяна на части, възли или датайли, дефектните такива остават собственост на сервиса и се взимат от сервизният работник за отчетност. При безплатен гаранционен ремонт, сервизът не е длъжен да предоставя информация какво е ремонтирал или какви резервни части е заменил.
  4. Гаранционният срок не тече по време на престоя на продукта в сервиса
- 5. ВАЖНО!!! При всички случаи срокът за ремонт заповяда да тече от датата на предоставяне на продукта обект на рекламация.**
6. В случай, че след извършването на диагностиката бъде установено, че продукта отговаря на валидната за него техническа спецификация/не е налице дефект/ или че причината за установен дефект е неспазване на гаранционните условия, купувачът /потребителят/ дължи такса за извършената диагностика съобразно утвърдения от страна на сервиса ценоразпис, както и възстановяване на направените разходи за куриерски услуги от страна на сервиса, ако има такива.
  7. Тази гаранция е валидна само на територията на Република България
  8. Тази гаранция е допълнение и не ограничава правата на потребителя съобразно Българското законодателство.

Независимо от търговската гаранция, за всеки потребител е налице законова гаранция, при която продавачът отговаря за липсата на съответствие на стоките с договора за продажба. Потребителят има правни средства за защита срещу продавача, които не са свързани с разходи за него, като търговската гаранция не засяга тези средства за защита на потребителя.

Информация за правните средства за защита на потребителите съгласно чл. 33-37 от Закона за предоставяне на цифрово съдържание и цифрови услуги и за продажба на стоки:

Чл. 33. (1) Когато стоките не отговарят на индивидуалните изисквания за съответствие с договора, на обективните изисквания за съответствие и на изискванията за монтиране или инсталиране на стоките, потребителят има право:

1. да предяви рекламация, като поиска от продавача да приведе стоката в съответствие;
  2. да получи пропорционално намаляване на цената;
  3. да развали договора.
- (2) В случаите по ал. 1, т. 1 потребителят може да избере между ремонт или замяна на стоката, освен ако това се окаже невъзможно или би довело до непропорционално големи разходи за продавача, като се вземат предвид всички обстоятелства към конкретния случай, включително:
1. стойността, която би имала стоката, ако нямаше липса на съответствие;
  2. значимостта на несъответствието, и
  3. възможността да бъде предоставено другото средство за защита на потребителя без значително неудобство за потребителя.
- (3) Продавачът може да откаже да приведе стоката в съответствие, ако ремонтът и замяната са невъзможни или ако биха довели до непропорционално големи разходи за него, като се вземат предвид всички обстоятелства, включително тези по ал. 2, т. 1 и 2.
- (4) Потребителят има право на пропорционално намаляване на цената или да развали договора за продажба в следните случаи:
1. продавачът не е извършил ремонт или замяна на стоката съгласно чл. 34, ал. 1 и 2 или, когато е приложимо, не е извършил ремонт или замяна съгласно чл. 34, ал. 3 и ал. 4 или продавачът е отказал да приведе стоката в съответствие съгласно ал. 3;
  2. появи се несъответствие въпреки предприетите от продавача действия за привеждане на стоката в съответствие; при несъответствие на стоки с дълготрайна употреба и на стоки, съдържащи цифрови елементи, продавачът има право да направи втори опит за привеждане на стоката в съответствие в рамките на срока на гаранцията по чл. 31;
  3. несъответствието е толкова сериозно, че оправдава незабавно намаляване на цената или разваляне на договора за продажба, или
  4. продавачът е заявил или от обстоятелствата е ясно, че продавачът няма да приведе стоката в съответствие в разумен срок или без значително неудобство за потребителя.
- (5) Потребителят няма право да развали договора, ако несъответствието е незначително. Тежестта на доказване за това дали несъответствието е незначително се носи от продавача.
- (6) Потребителят има право да откаже плащането на оставаща част от цената или на част

от цената, докато продавачът не изпълни своите задължения за привеждане на стоката в съответствие.

Чл. 34. (1) Ремонтът или замяната на стоките се извършва безплатно в рамките на разумен срок, считано от уведомяването на продавача от потребителя за несъответствието и без значително неудобство за потребителя, като се вземат предвид естеството на стоките и целта, за която са били необходими на потребителя.

(2) За стоки, различни от стоките, съдържащи цифрови елементи, ремонтът или замяната на стоките се извършва безплатно в рамките на един месец, считано от уведомяването на продавача от потребителя за несъответствието и без значително неудобство за потребителя, като се вземат предвид естеството на стоките и целта, за която са били необходими на потребителя.

(3) Когато несъответствието се отстранява чрез ремонт или замяна на стоките, потребителят предоставя стоките на разположение на продавача. При замяна на стоките продавачът взема заменените стоки обратно от потребителя за своя сметка.

(4) Когато извършването на ремонт изисква демонтирането на стоките, които са били инсталирани съобразно тяхното естество и цел, преди да се появи несъответствието, или когато тези стоки трябва да бъдат заменени, задължението на продавача да ремонтира или да замени стоките включва демонтирането на стоките, които не съответстват, и инсталирането на заместващите стоки или на ремонтираните стоки, или поемане на разходите за демонтиране и инсталиране на стоките.

(5) Потребителят не дължи заплащане за обичайната употреба на заменените стоки за времето преди тяхната замяна.

Чл. 35. Намалването на цената е пропорционално на разликата между стойността на получените от потребителя стоки и стойността, която биха имали стоките, ако нямаше липса на съответствие.

Чл. 36. (1) Потребителят упражнява правото си да развали договора чрез заявление до продавача, с което го уведомява за решението си да развали договора за продажба.

(2) Когато несъответствието се отнася само за някои от стоките, доставени съгласно договора за продажба, и е налице основание за разваляне на договора съгласно чл. 33, потребителят има право да развали договора за продажба само по отношение на тези стоки, които не съответстват, както и по отношение на всички други стоки, които е придобил заедно със стоките, които не съответстват, ако не може разумно да се очаква, че потребителят ще се съгласи да запази само стоките, които съответстват.

(3) Когато потребителят развали договора за продажба изцяло или частично само по отношение на някои от доставените съгласно договора за продажба стоки, потребителят връща тези стоки на продавача без неоправдано забавяне и не по-късно от 14 дни, считано от датата, на която потребителят е уведомил продавача за решението си да развали договора за продажба. Крайният срок се смята за спазен, ако потребителят е върнал или изпратил стоките обратно на продавача преди изтичането на 14-дневния срок. Всички разходи за връщане на стоките, в т.ч. експедиране на стоките, са за сметка на продавача.

(4) Продавачът възстановява на потребителя заплатената цена за стоките след тяхното получаване или при представяне на доказателство от потребителя за тяхното изпращане на продавача. Продавачът е длъжен да възстанови получените суми, като използва същото платежно средство, използвано от потребителя при първоначалната трансакция, освен ако потребителят е изразил изричното си съгласие за използване на друго платежно средство и при условие че това не е свързано с разходи за потребителя.

Чл. 37. (1) Потребителят може да упражни правата си по този раздел, както следва:

1. за стоки, различни от стоки, съдържащи цифрови елементи, в срок до две години, считано от доставянето на стоката;

2. за стоки, съдържащи цифрови елементи, когато договорът за продажба предвижда еднократно предоставяне на цифрово съдържание или цифрова услуга, независимо от това дали несъответствието се дължи на физическите или цифровите елементи на стоката, в срок до две години, считано от доставянето на стоката и предоставянето на цифровото съдържание

или цифровата услуга или в рамките на периода от време, посочен в чл. 31, ал. 1 и 2, без да се възпрепятства прилагането на чл. 28, ал. 3, т. 1;

3. за стоки, съдържащи цифрови елементи, когато договорът за продажба предвижда непрекъснато предоставяне на цифрово съдържание или цифрова услуга за определен период от време, независимо от това дали несъответствието се дължи на физическите или цифровите елементи на стоката, в срок до две години, считано от доставянето на стоката и от започването на непрекъснато предоставяне на цифровото съдържание или цифровата услуга;

4. за стоки, съдържащи цифрови елементи, когато договорът за продажба предвижда непрекъснато предоставяне на цифрово съдържание или цифрова услуга за период, по-дълъг от две години, и несъответствието се дължи на цифровите елементи на стоката, потребителят може да упражни правата си по този раздел в рамките на срока на действие на договора.

(2) Срокът по ал. 1 спира да тече през времето, необходимо за извършване на ремонт или замяна на стоката.

(3) Упражняването на правото на потребителя по ал. 1 не е обвързано с други срокове за предявяване на иск, различни от тези по ал.

## ОТОРИЗИРАН СЕРВИЗ

### **„Сръчко“ Сервиз**

София, бул. „Проф. Цветан Лазаров“ №10

Обслужване на клиенти Централен сервиз: 02 9700970; 02 9700971

Понеделник до Петък от 9.30 до 19.00 ч.

Събота от 10.00 до 16.00 ч.

# ГАРАНЦИОННИ РЕМОНТИ

<b>ДАТА НА ПРИЕМАНЕ</b>
<b>КОМЕНТАРИ</b>
<b>ДАТА НА ПРЕДАВАНЕ</b>

Печат и подпис на сервиза.....

<b>ДАТА НА ПРИЕМАНЕ</b>
<b>КОМЕНТАРИ</b>
<b>ДАТА НА ПРЕДАВАНЕ</b>

Печат и подпис на сервиза.....

<b>ДАТА НА ПРИЕМАНЕ</b>
<b>КОМЕНТАРИ</b>
<b>ДАТА НА ПРЕДАВАНЕ</b>

Печат и подпис на сервиза.....

<b>ДАТА НА ПРИЕМАНЕ</b>
<b>КОМЕНТАРИ</b>
<b>ДАТА НА ПРЕДАВАНЕ</b>

Печат и подпис на сервиза.....





## ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

- Διαβάστε αυτές τις οδηγίες πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση της συσκευής.
- Κατά την εγκατάσταση των εσωτερικών και των εξωτερικών μονάδων, δεν πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση στον χώρο εργασίας σε παιδιά. Θα μπορούσαν να συμβούν απρόβλεπτα ατυχήματα.
- Βεβαιωθείτε ότι η βάση της εξωτερικής μονάδας έχει στερεωθεί καλά.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι δυνατή η εισαγωγή αέρα στο σύστημα του ψυκτικού μέσου και ελέγξτε για τυχόν διαρροές ψυκτικού μέσου κατά τη μετακίνησή του κλιματιστικού.
- Μετά την εγκατάσταση του κλιματιστικού, εκτελέστε έναν δοκιμαστικό κύκλο λειτουργίας και καταγράψτε τα στοιχεία λειτουργίας.
- Τα ονομαστικά χαρακτηριστικά της ασφάλειας που είναι εγκατεστημένη στην ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου είναι 4A / 250V.
- Φροντίστε για την προστασία της εσωτερικής μονάδας με ασφάλεια κατάλληλων χαρακτηριστικών για τη μέγιστη ένταση ρεύματος εισόδου ή με άλλη διάταξη προστασίας από υπερφόρτωση.
- Βεβαιωθείτε ότι η τάση του δικτύου αντιστοιχεί σε αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών.
- Διατηρείτε τον διακόπτη και το φως τροφοδοσίας καθαρά. Εισαγάγετε το φως σωστά και σταθερά μέσα στην πρίζα, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς λόγω ανεπαρκούς επαφής.
- Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα είναι κατάλληλη για το φως. Αν δεν είναι, φροντίστε να αντικατασταθεί η πρίζα.
- Η συσκευή πρέπει να διαθέτει διάταξη αποσύνδεσης από το δίκτυο τροφοδοσίας, με διαχωρισμό επαφής σε όλους τους πόλους. Η εν λόγω διάταξη πρέπει να εξασφαλίζει πλήρη αποσύνδεση σε συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III και να είναι ενσωματωμένη στο σταθερό καλώδιο σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
- Η εγκατάσταση του κλιματιστικού πρέπει να πραγματοποιηθεί από επαγγελματίες ή άλλα ειδικευμένα άτομα.
- Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση της συσκευής σε απόσταση μικρότερη από 50 cm από εύφλεκτες ουσίες (οινόπνευμα κ.λπ.) ή από δοχεία υπό πίεση (π.χ. σπρέι).
- Αν η συσκευή χρησιμοποιείται σε χώρους χωρίς δυνατότητα αερισμού, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις ώστε τυχόν ψυκτικό αέριο που διαρρέει από τη συσκευή να μην παραμένει στην ατμόσφαιρα, προκειμένου να μην υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.
- Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα και θα πρέπει να απορρίπτονται στους ειδικούς κάδους απορριμμάτων. Στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του, το κλιματιστικό θα πρέπει να παραδίδεται σε ειδικό κέντρο συλλογής αποβλήτων προς τελική διάθεση.
- Το κλιματιστικό επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου. Οι οδηγίες αυτές δεν έχουν σκοπό να καλύψουν κάθε πιθανή κατάσταση. Ως εκ τούτου, προτείνεται να εφαρμόζεται πάντα κοινή λογική και σύνεση για την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση, όπως και με όλες τις ηλεκτρικές συσκευές οικιακής χρήσης.
- Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.
- Πριν από την πρόσβαση στους ακροδέκτες, πρέπει να αποσυνδέονται όλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα από την παροχή ισχύος.
- Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και από άτομα με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, ή από άτομα στερούμενα της κατάλληλης εμπειρίας και γνώσης, εφόσον βρίσκονται υπό την επίβλεψη, ή έχουν λάβει τις κατάλληλες οδηγίες για τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο, και κατανοούν τους κινδύνους που αυτή συνεπάγεται. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με τη συσκευή. Οι εργασίες καθαρισμού και συντήρησης, οι οποίες μπορούν να εκτελεστούν από τον χρήστη, δεν επιτρέπεται να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.



## ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

- Μην επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό μόνοι σας. Να απευθύνεστε πάντα σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.
- Οι εργασίες καθαρισμού και συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Σε κάθε περίπτωση, η συσκευή πρέπει να αποσυνδέεται από το δίκτυο τάσης πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης.
- Βεβαιωθείτε ότι η τάση του δικτύου αντιστοιχεί σε αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών. Διατηρείτε τον διακόπτη και το φως τροφοδοσίας καθαρά. Εισαγάγετε το φως σωστά και σταθερά μέσα στην πρίζα, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς λόγω ανεπαρκούς επαφής.
- Μην τραβάτε το φως για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή ενώ λειτουργεί. Διαφορετικά, μπορεί να σχηματιστεί σπινθήρας και να προκληθεί πυρκαγιά κ.λπ.
- Η συσκευή αυτή έχει σχεδιαστεί για τον κλιματισμό οικιακών περιβαλλόντων και δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για οποιοδήποτε άλλο σκοπό, όπως για το στέγνωμα ρούχων, την ψύξη τροφίμων κ.λπ.

- Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα και θα πρέπει να απορρίπτονται στους ειδικούς κάδους απορριμμάτων. Στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του, το κλιματιστικό θα πρέπει να παραδίδεται σε ειδικό κέντρο συλλογής αποβλήτων προς τελική διάθεση.
- Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται πάντα με το φίλτρο αέρα τοποθετημένο. Η χρήση του κλιματιστικού χωρίς φίλτρο αέρα μπορεί να προκαλέσει υπερβολική συσσώρευση σκόνης ή σκουπιδιών στα εσωτερικά μέρη της συσκευής και ενδεχόμενες μεταγενέστερες βλάβες.
- Ο χρήστης έχει την υποχρέωση να αναθέσει την εγκατάσταση της συσκευής σε εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος πρέπει να βεβαιωθεί ότι η γείωση της συσκευής πληροί τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας και να τοποθετήσει θερμομαγνητικό διακόπτη κυκλώματος.
- Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- Απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών - Οι μπαταρίες πρέπει να απορρίπτονται στους ειδικούς κάδους, στο πλησιέστερο σημείο συλλογής. Μην παραμένετε ποτέ απευθείας εκτεθειμένοι στη ροή ψυχρού αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η απευθείας και παρατεταμένη έκθεση σε ψυχρό αέρα μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία σας. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στους χώρους όπου υπάρχουν παιδιά, ηλικιωμένα ή άρρωστα άτομα.
- Εάν παρατηρήσετε καπνό ή οσμή καμίνι από τη συσκευή, διακόψτε αμέσως την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών.
- Η παρατεταμένη χρήση της συσκευής σε τέτοιες συνθήκες μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Οι εργασίες επισκευής επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις του κατασκευαστή. Τυχόν ασφαλισμένη επισκευή θα μπορούσε να εκθέσει τον χρήστη σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας κ.λπ.
- Απαγκισρώστε τον αυτόματο διακόπτη αν προβλέπεται να μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Η κατεύθυνση της ροής αέρα πρέπει να ρυθμίζεται σωστά.
- Τα περύγια πρέπει να είναι στραμμένα προς τα κάτω στη λειτουργία θέρμανσης και προς τα πάνω στη λειτουργία ψύξης.
- Το κλιματιστικό επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου. Οι οδηγίες αυτές δεν έχουν σκοπό να καλύψουν κάθε πιθανή κατάσταση. Ως εκ τούτου, προτείνεται να εφαρμόζεται πάντα κοινή λογική και σύνεση για την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση, όπως και με όλες τις ηλεκτρικές συσκευές οικιακής χρήσης.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος όταν πρόκειται να παραμείνει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα και πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης.
- Επιλέγοντας την πιο κατάλληλη θερμοκρασία, μπορείτε να αποτρέψετε τυχόν ζημιές στη συσκευή.



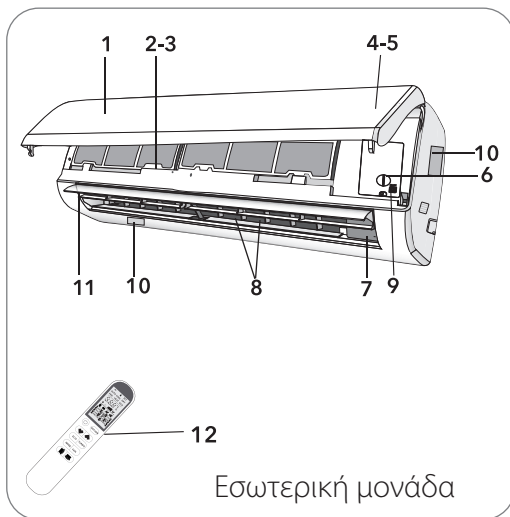
## ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

- Μην λυγίζετε, τραβάτε και συμπιέζετε το καλώδιο ρεύματος. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί βλάβη. Τυχόν περιστατικά ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς είναι πιθανόν να οφείλονται σε ελαττωματικό καλώδιο ρεύματος. Η αντικατάσταση των ελαττωματικών καλωδίων ρεύματος επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.
- Μην χρησιμοποιείτε καλώδια προέκτασης ή πολύπριζα.
- Μην αγγίζετε τη συσκευή όταν είστε ξυπόλυτοι ή κάποια μέρη του σώματός σας είναι βρεγμένα ή υγρά.
- Φροντίστε να μην υπάρχουν εμπόδια στην είσοδο και στην έξοδο του αέρα της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας. Διαφορετικά, μειώνεται η απόδοση λειτουργίας του κλιματιστικού και ενδεχομένως να προκληθούν βλάβες.
- Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η τροποποίηση των χαρακτηριστικών της συσκευής.
- Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση της συσκευής σε περιβάλλοντα όπου ο αέρας θα μπορούσε να περιέχει αέριο, πετρέλαιο ή θείο, ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων και των παιδιών) περιορισμένης σωματικής, αισθητηριακής ή νοητικής ικανότητας, στερούμενα της κατάλληλης εμπειρίας και γνώσης, παρά μόνο εφόσον βρίσκονται υπό την επίβλεψη ή έχουν λάβει τις κατάλληλες οδηγίες για τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
- Μην ανεβαίνετε πάνω στη συσκευή και μην τοποθετείτε βαριά ή ζεστά αντικείμενα πάνω της.
- Μην αφήνετε πόρτες ή παράθυρα ανοικτά για μεγάλο χρονικό διάστημα ενώ λειτουργεί το κλιματιστικό.
- Μην κατευθύνετε τη ροή του αέρα προς φυτά ή ζώα.
- Τυχόν μακροχρόνια και απευθείας έκθεση στη ροή κρύου αέρα του κλιματιστικού μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις σε φυτά και ζώα.
- Φροντίστε ώστε να μην υπάρχει επαφή του κλιματιστικού με νερό.
- Μπορεί να προκληθεί ζημιά στην ηλεκτρική μόνωση και, επομένως, ηλεκτροπληξία.
- Μην ανεβαίνετε και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στην εξωτερική μονάδα.
- Μην τοποθετείτε ποτέ ραβδιά ή παρόμοια αντικείμενα μέσα στη συσκευή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
- Πρέπει να υπάρχει επίβλεψη των παιδιών ώστε να μην παίζουν με τη συσκευή. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις ή από εξίσου εξειδικευμένα άτομα, προς αποφυγή τυχόν κινδύνων.

# ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

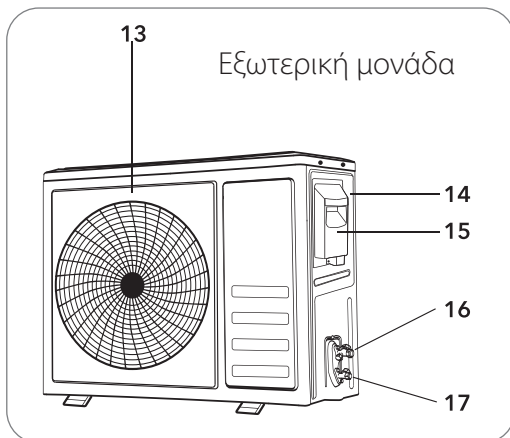
## Εσωτερική μονάδα

Αρ.	Περιγραφή
1	Μπροστινό πάνελ
2	Φίλτρο αέρα
3	Προαιρετικό φίλτρο (εάν υπάρχει εγκατεστημένο)
4	Οθόνη LED
5	Δέκτης σήματος
6	Κάλυμμα μπλοκ ακροδεκτών
7	Γεννήτρια ιοντισμού (εάν υπάρχει εγκατεστημένη)
8	Εκτροπείς
9	Κουμπί έκτακτης ανάγκης
10	Ετικέτα χαρακτηριστικών εσωτερικής μονάδας (θέση προαιρετικού αυτοκόλλητου)
11	Γρίλια κατεύθυνσης ροής αέρα
12	Τηλεχειριστήριο



## Εξωτερική μονάδα




Αρ.	Περιγραφή
13	Γρίλια εξόδου αέρα
14	Ετικέτα χαρακτηριστικών εξωτερικής μονάδας
15	Κάλυμμα μπλοκ ακροδεκτών
16	Βαλβίδα αερίου
17	Βαλβίδα υγρού




**Σημείωση:** Τα σχήματα που αναφέρονται παραπάνω ή στις επόμενες σελίδες είναι απλά διαγράμματα και ενδέχεται να μην αντιστοιχούν στην εμφάνιση των μονάδων που έχετε αγοράσει.

## ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ



Αρ.	Ενδεικτικό	Λειτουργία
1	SLEEP	 Λειτουργία ύπνου
2	Ένδειξη θερμοκρασίας (αν υπάρχει) / Κωδικός σφάλματος	 1. Ανάβει κατά τη λειτουργία του χρονοδιακόπτη ενώ λειτουργεί το κλιματιστικό 2. Εμφανίζει τον κωδικό σφάλματος όταν υπάρχει βλάβη.
3	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	 Ανάβει κατά τη λειτουργία του χρονοδιακόπτη.

 Το σχήμα και η θέση των διακοπών και των ενδείξεων μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο, αλλά η λειτουργία τους είναι η ίδια.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

### Λειτουργία έκτακτης ανάγκης

Αν το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί ή αν χρειάζεται συντήρηση, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Ανοίξτε και ανασηκώστε το μπροστινό πάνελ σε κατάλληλη γωνία για να φτάσετε το κουμπί έκτακτης ανάγκης.
- Στα μοντέλα με λειτουργία θέρμανσης, πατήστε το κουμπί έκτακτης ανάγκης μία φορά και η μονάδα θα τεθεί σε λειτουργία ψύξης. Πατήστε ξανά μέσα σε 3 δευτερόλεπτα και η μονάδα θα τεθεί σε λειτουργία θέρμανσης. Πατήστε τρίτη φορά μετά από 5 δευτερόλεπτα και η μονάδα θα απενεργοποιηθεί.
- Στα μοντέλα με μόνο λειτουργία ψύξης, πατήστε το κουμπί έκτακτης ανάγκης μία φορά και η μονάδα θα τεθεί σε λειτουργία ψύξης. Πατήστε ξανά και η μονάδα θα απενεργοποιηθεί.



Το κουμπί έκτακτης ανάγκης βρίσκεται πάνω στο κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας κάτω από το μπροστινό πάνελ

### Λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης

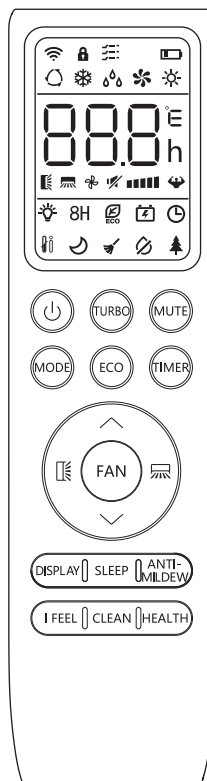
Από το εργοστάσιο, η συσκευή διαθέτει λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης. Σε περίπτωση ξαφνικής διακοπής ρεύματος, η μονάδα διατηρεί στη μνήμη τις ρυθμίσεις που ίσχυαν πριν από τη διακοπή ρεύματος. Όταν το ρεύμα επανέλθει, γίνεται αυτόματη επανεκκίνηση της μονάδας με τις προηγούμενες ρυθμίσεις που διατηρήθηκαν στη μνήμη.

 Το σχήμα και η θέση του κουμπιού έκτακτης ανάγκης μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο, αλλά η λειτουργία του είναι η ίδια.

# ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

## ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ DISPLAY


Αριθ.	Σύμβολα	Σημασία
1		Ένδειξη ισχύος μπαταρίας
2		Αυτόματη λειτουργία (Auto)
3		Λειτουργία ψύξης (Cool)
4		Λειτουργία αφύγρυνσης (Dry)
5		Μόνο ανεμιστήρας (Fan)
6		Λειτουργία θέρμανσης (Heat)
7		Οικονομική λειτουργία (ECO)
8		Χρονοδιακόπτης
9		Ένδειξη θερμοκρασίας
10		Ταχύτητα ανεμιστήρα: Αυτόματη/χαμηλή/χαμηλή-μέτρια/μέτρια-υψηλή/υψηλή
11		Αθόρυβη λειτουργία
12		Ενισχυμένη λειτουργία (Turbo)
13		Αυτόματη ταλάντευση πάνω-κάτω
14		Αυτόματη ταλάντευση αριστερά-δεξιά
15		Λειτουργία ύπνου
16		Υγιεινή λειτουργία
17		Λειτουργία I FEEL
18		8oC λειτουργία θέρμανσης
19		Ένδειξη σήματος
20		Ήπιος αέρας
21		Κλειδώμα για παιδιά
22		Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση οθόνης
23		Λειτουργία GEN
24		Λειτουργία αυτόματου καθαρισμού
25		Λειτουργία προστασίας από τη μούχλα



Η οθόνη και ορισμένες λειτουργίες του τηλεχειριστηρίου ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.

Αριθ.	Κουμπί	Λειτουργία
1		Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του κλιματιστικού.
2		Για τη μείωση της θερμοκρασίας ή τη ρύθμιση των ωρών του χρονοδιακόπτη.
3		Για την αύξηση της θερμοκρασίας ή τη ρύθμιση των ωρών του χρονοδιακόπτη.
4	MODE	Για την επιλογή του τρόπου λειτουργίας (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της οικονομικής λειτουργίας (ECO).
		Πατήστε παρατεταμένα για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας θέρμανσης 80C (ανάλογα με το μοντέλο).
6	TURBO	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας TURBO.
7	FAN	Για την επιλογή της ταχύτητας του ανεμιστήρα (αυτόματη/αθόρυβη/χαμηλή/χαμηλή-μέτρια/μέτρια/μέτρια-υψηλή/υψηλή/ενισχυμένη).
8	TIMER	Για την επιλογή της ώρας ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του χρονοδιακόπτη.
9	SLEEP	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργία Ύπνου.
10	DISPLAY	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της οθόνης LED.
11		Για τη διακοπή ή την εκκίνηση της οριζόντιας κίνησης των περσίδων ή για τη ρύθμιση της επιθυμητής κατεύθυνσης της ροής του αέρα πάνω/κάτω.
12		Για τη διακοπή ή την εκκίνηση της οριζόντιας κίνησης των περσίδων ή για τη ρύθμιση της επιθυμητής κατεύθυνσης της ροής του αέρα αριστερά/δεξιά.
13	I FEEL	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας I FEEL.
14	MUTE	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της Αθόρυβης λειτουργίας.
		Πατήστε παρατεταμένα για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας GEN (ανάλογα με το μοντέλο).
15	MODE + TIMER	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας Κλειδώματος για παιδιά.
16	CLEAN	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας Αυτόματου καθαρισμού (ανάλογα με το μοντέλο).
17	FAN + MUTE	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας Ήπια αέρα (ανάλογα με το μοντέλο).
18	HEALTH	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της Υγιεινής λειτουργίας (ανάλογα με το μοντέλο).
19	ANTI-MILDEW	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας προστασίας από τη μούχλα.

 Η οθόνη και ορισμένες λειτουργίες του τηλεχειριστηρίου ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.

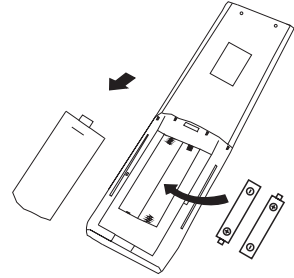
 Το σχήμα και η θέση των κουμπιών και των ενδείξεων μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο, αλλά η λειτουργίες τους είναι η ίδια.

 Η μονάδα επιβεβαιώνει την ορθή λήψη του σήματος από κάθε κουμπί με έναν ήχο.

## Αντικατάσταση μπαταριών

Βγάλτε το κάλυμμα του χώρου των μπαταριών από το πίσω μέρος του τηλεχειριστηρίου, πιέζοντας και σύροντάς το κατά τη φορά του βέλους. Τοποθετήστε τις μπαταρίες με το (-) στην πλευρά του ελατηρίου στο τηλεχειριστήριο. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα του χώρου των μπαταριών, σύροντάς το πίσω στη θέση του.

**!** Χρησιμοποιείτε 2 μπαταρίες LRO3 AAA (1.5V). Μην χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Αντικαταστήστε τις παλιές μπαταρίες με νέες του ίδιου τύπου, όταν η οθόνη δεν είναι πλέον ευανάγνωστη. Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να υφίστανται ειδική επεξεργασία.



**!** Κάθε φορά που τοποθετείτε τις μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο για πρώτη φορά, μπορείτε να ρυθμίσετε τον τύπο ελέγχου αντλίας σε Μόνο Ψύξη ή Θέρμανση. Μόλις τοποθετήσετε τις μπαταρίες, απενεργοποιήστε το τηλεχειριστήριο και εκτελέστε τα παρακάτω βήματα.

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **MODE** μέχρι να αναβοσβήσει το εικονίδιο (❄️) για να ρυθμίσετε σε Μόνο ψύξη.
2. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **MODE** μέχρι να αναβοσβήσει το εικονίδιο (🔥) για να ρυθμίσετε τον τύπο αντλίας Θέρμανσης.

**Σημείωση:** Εάν ρυθμίσετε το τηλεχειριστήριο σε λειτουργία ψύξης, δεν θα είναι δυνατή η ενεργοποίηση της λειτουργίας θέρμανσης σε μονάδες με αντλία θέρμανσης. Εάν θέλετε να πραγματοποιήσετε επαναφορά, βγάλτε τις μπαταρίες και τοποθετήστε τις ξανά.

**!** Μπορείτε να προγραμματίσετε την ένδειξη της θερμοκρασίας στην οθόνη σε °C και °F.

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **TURBO** για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία αλλαγής.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **TURBO**, μέχρι να γίνει η αλλαγή σε °C και °F.
3. Στη συνέχεια, αφήστε το και περιμένετε 5 δευτερόλεπτα μέχρι να επιλεγεί η λειτουργία.

### Σημείωση:

1. Κατευθύνετε το τηλεχειριστήριο προς το κλιματιστικό.
2. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα που παρεμβάλλονται μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του δέκτη σήματος της εσωτερικής μονάδας.
3. Μην αφήνετε ποτέ το τηλεχειριστήριο εκτεθειμένο στην ηλιακή ακτινοβολία.
4. Διατηρείτε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση τουλάχιστον 1 m από την τηλεόραση ή άλλες ηλεκτρικές συσκευές.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ

**COOL** ❄️ Με τη λειτουργία ψύξης, ψύχεται ο χώρος και, ταυτόχρονα, μειώνεται η υγρασία του αέρα.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ψύξης (COOL), πατήστε το κουμπί **MODE** μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο ❄️ στην οθόνη. Με το κουμπί **▼** ή **▲** επιλέξτε μια τιμή θερμοκρασίας χαμηλότερη από εκείνη του δωματίου.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (Όχι κουμπί FAN)

**FAN** 🌸 Λειτουργία ανεμιστήρα, μόνο εξαερισμός.

Για να επιλέξετε τη λειτουργία ανεμιστήρα, πατήστε το κουμπί **MODE** μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο 🌸 στην οθόνη.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ

**DRY** 💧 Με αυτή τη λειτουργία, μειώνεται η υγρασία του αέρα προκειμένου να γίνει ο χώρος πιο άνετος.

Για να επιλέξετε τη λειτουργία αφύγρανσης, πατήστε το κουμπί **MODE** μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο 💧 στην οθόνη. Ενεργοποιείται μια αυτόματη λειτουργία προκαταρκτικής ρύθμισης.

## ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

**AUTO** 🔄 Αυτόματη λειτουργία.

Για να επιλέξετε την αυτόματη λειτουργία, πατήστε το κουμπί **MODE** μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο 🔄 στην οθόνη. Στην αυτόματη λειτουργία, η λειτουργία ρυθμίζεται αυτόματα ανάλογα με τη θερμοκρασία του δωματίου.

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

**HEAT** ☀️ Με τη λειτουργία θέρμανσης, το κλιματιστικό θερμαίνει το δωμάτιο.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης, πατήστε το κουμπί **[MODE]** μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο ☀️ στην οθόνη. Με το κουμπί **▼** ή **▲**, επιλέξτε μια τιμή θερμοκρασίας υψηλότερη από εκείνη του δωματίου.

**⚠️** Στη λειτουργία θέρμανσης, η συσκευή μπορεί να ενεργοποιήσει αυτόματα έναν κύκλο απόψυξης, που είναι απαραίτητος για την αφαίρεση του πάγου από τον συμπυκνωτή προκειμένου αυτός να ανακτήσει την ικανότητά του να εναλλάσσει θερμότητα. Συνήθως, αυτή η διαδικασία διαρκεί 2-10 λεπτά. Κατά τη διάρκεια της απόψυξης, ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας σταματάει να λειτουργεί. Μετά την απόψυξη, η συσκευή επανέρχεται αυτόματα σε λειτουργία θέρμανσης.

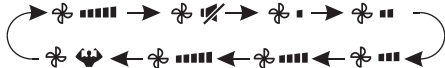
**⚠️ (Για την αγορά της Βόρειας Αμερικής)** Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί ECO 10 φορές εντός 8 δευτερολέπτων κατά τη λειτουργία θέρμανσης για να εκκινήσετε την αναγκαστική απόψυξη. Με αυτόν τον τρόπο, ο πάγος στην εξωτερική μονάδα θα λιώσει πιο γρήγορα.

# Λειτουργία ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (κουμπί FAN)

**FAN** 🌀 Αλλάξτε την ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα.

Πατήστε το κουμπί **[FAN]** για να ρυθμίσετε την ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα σε ΑΥΤΟΜΑΤΗ/ΑΘΟΡΥΒΗ/ΧΑΜΗΛΗ/ΧΑΜΗΛΗ-ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΑ-ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΗ/ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ κυκλικά.

(Αναβοσβήνει)



# Λειτουργία κλειδώματος για παιδιά

- 1. Πατήστε παρατεταμένα τα κουμπί **[MODE]** και **[TIMER]** ταυτόχρονα για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία και επαναλάβετε για να την απενεργοποιήσετε.
- 2. Σε αυτή τη λειτουργία, κανένα κουμπί δεν ενεργοποιείται.

# Λειτουργία ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ---ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ

**TIMER** ⌚ Για την αυτόματη απενεργοποίηση της συσκευής.

Όταν η μονάδα είναι απενεργοποιημένη, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ. Για να ρυθμίσετε την ώρα της αυτόματης ενεργοποίησης, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα:  
1. Πατήστε το κουμπί **[TIMER]** μία φορά για να ρυθμίσετε την ενεργοποίηση. Στο τηλεχειριστήριο θα εμφανιστεί το

- σύμβολο ⌚ και [60h] και θα αναβοσβήσει.
- 2. Πατήστε το κουμπί **▼** ή **▲** για να ρυθμίσετε την επιθυμητή ώρα ενεργοποίησης του Χρονοδιακόπτη. Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί, η ώρα αυξάνεται/μειώνεται κατά μισή ώρα μεταξύ 0 και 10 ωρών και κατά μία ώρα μεταξύ 10 και 24 ωρών.
- 3. Πατήστε το κουμπί **[TIMER]** για δεύτερη φορά για επιβεβαίωση.
- 4. Αφού ρυθμίσετε την ενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη, ρυθμίστε την απαραίτητη λειτουργία (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), πατώντας το κουμπί **[MODE]**. Ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα πατώντας το κουμπί **[FAN]**. Πατήστε το κουμπί **▼** ή **▲** για να ρυθμίσετε την απαιτούμενη θερμοκρασία λειτουργίας.

ΑΚΥΡΩΣΤΕ τη πατώντας το κουμπί **[TIMER]**.

# Λειτουργία ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ — ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ

**TIMER** ⌚ Για την αυτόματη ενεργοποίηση της συσκευής.

Όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ. Για να ρυθμίσετε την ώρα της αυτόματης απενεργοποίησης, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα:

- 1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη/
- 2. Πατήστε το κουμπί **[TIMER]** μία φορά για να ρυθμίσετε την απενεργοποίηση.
- 3. Πατήστε το κουμπί **[TIMER]** για δεύτερη φορά για επιβεβαίωση.

ΑΚΥΡΩΣΤΕ τη πατώντας το κουμπί **[TIMER]**.



**Σημείωση:** Όλες οι επιλογές προγραμματισμού πρέπει να γίνουν μέσα σε 5 δευτερόλεπτα. Διαφορετικά, η ρύθμιση ακυρώνεται.

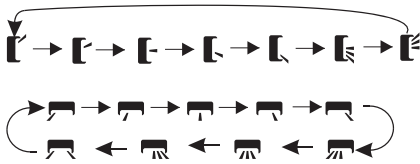
# Λειτουργία ΤΑΛΑΝΤΕΥΣΗΣ



- 1. Πατήστε το κουμπί **SWING** για να ενεργοποιήσετε τις περσίδες.
  - 1.1 Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τις οριζόντιες περσίδες ώστε να κινούνται από πάνω προς τα κάτω. Στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου θα εμφανιστεί το σύμβολο .
  - 1.2 Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τους κατακόρυφους εκτροπείς ώστε να κινούνται από τα αριστερά προς τα δεξιά. Στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου θα εμφανιστεί το σύμβολο .
  - 1.3 Επαναλάβετε για να σταματήσετε την κίνηση ταλάντευσης στην τρέχουσα γωνία.
- 2. Εάν οι κατακόρυφοι εκτροπείς τοποθετηθούν χειροκίνητα κάτω από τις περσίδες, επιτρέπουν τη ροή του αέρα κατευθείαν προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά.



3. Πατήστε παρατεταμένα το  ή το  για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα για να επιλέξετε περισσότερες γωνίες κατεύθυνσης του αέρα.




**!** Μην τοποθετείτε ποτέ τις περιόδους χειροκίνητα γιατί ο μηχανισμός είναι πολύ ευαίσθητος και μπορεί να υποστεί σοβαρή ζημιά!

**!** Μην βάζετε ποτέ τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στα στόμια εισόδου και εξόδου αέρα. Τυχόν επαφή με ηλεκτροφόρα μέρη της συσκευής μπορεί να προκαλέσει απρόβλεπτη βλάβη ή τραυματισμό.


## Ενισχυμένη λειτουργία (Turbo)

TURBO 


Για να ενεργοποιήσετε την ενισχυμένη λειτουργία, πατήστε το κουμπί [TURBO]. Το σύμβολο  θα εμφανιστεί στην οθόνη. Πατήστε πάλι για να ακυρώσετε αυτή τη λειτουργία. Σε λειτουργία Ψύξης/Θέρμανσης, όταν επιλέξετε το χαρακτηριστικό Ενίσχυση, η συσκευή θα μεταβεί σε λειτουργία γρήγορης Ψύξης ή γρήγορης Θέρμανσης και θα λειτουργεί στην υψηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα ώστε να επιτυγχάνεται μεγάλη ροή αέρα.


## Αθόρυβη λειτουργία

MUTE 

1. Πατήστε το κουμπί [MUTE] για να ενεργοποιήσετε την αθόρυβη λειτουργία. Το σύμβολο  θα εμφανιστεί στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου. Επαναλάβετε για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
2. Κατά την ΑΘΟΡΥΒΗ λειτουργία, στο τηλεχειριστήριο εμφανίζεται η αυτόματη ταχύτητα ανεμιστήρα και η εσωτερική μονάδα λειτουργεί στη χαμηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα για να είναι αθόρυβη.
3. Όταν πατήσετε το κουμπί FAN/TURBO, θα ακυρωθεί η ΑΘΟΡΥΒΗ λειτουργία. Η ΑΘΟΡΥΒΗ λειτουργία δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί στη λειτουργία αφύγρασης.

## Λειτουργία ύπνου

SLEEP  Λειτουργία οθόνης (οθόνη εσωτερικής μονάδας)


Προκαταρκτική ρύθμιση προγράμματος αυτόματης λειτουργίας. Πατήστε το κουμπί [SLEEP] για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Ύπνου. Το σύμβολο  θα εμφανιστεί στην οθόνη. Πατήστε πάλι για να ακυρώσετε αυτή τη λειτουργία. Μετά από 10 ώρες λειτουργίας στην κατάσταση ύπνου, το κλιματιστικό επανέρχεται στην προηγούμενη κατάσταση.


## Λειτουργία I FEEL (Προαιρετικό)

I FEEL 

Πατήστε το κουμπί [I FEEL] για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Θα εμφανιστεί στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου. Επαναλάβετε για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Με αυτή τη λειτουργία, το τηλεχειριστήριο έχει τη δυνατότητα να μετρά τη θερμοκρασία στη θέση όπου βρίσκεται και να στέλνει αυτό το σήμα στο κλιματιστικό προκειμένου να βελτιστοποιεί τη θερμοκρασία του περιβάλλοντός σας και να εξασφαλίζει άνεση για εσάς. Απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 2 ώρες.


## Οικονομική λειτουργία (ECO)

ECO  Σε αυτή τη λειτουργία, η συσκευή ρυθμίζεται αυτόματα έτσι ώστε να εξοικονομεί ενέργεια.

Εάν πατήσετε το κουμπί [ECO], το σύμβολο  θα εμφανιστεί στην οθόνη και η συσκευή θα μεταβεί σε οικονομική λειτουργία. Πατήστε το πάλι για να την ακυρώσετε.

**Σημείωση:** Η οικονομική λειτουργία είναι διαθέσιμη στη λειτουργία ψύξης και θέρμανσης.

## Λειτουργία οθόνης (οθόνη εσωτερικής μονάδας)

DISPLAY  Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της οθόνης LED που βρίσκεται στην πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας.

Πατήστε το κουμπί [DISPLAY] για να απενεργοποιήσετε την οθόνη LED που βρίσκεται στην πρόσοψη της εσωτερικής μονάδας. Πατήστε το ξανά για να ενεργοποιήσετε την οθόνη LED.

## Λειτουργία GEN (Προαιρετικό)





1. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα και πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [MUTE] για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία και πατήστε το ξανά για να την απενεργοποιήσετε.
2. Σε αυτή τη λειτουργία, πατήστε σύντομα το κουμπί [MUTE] για να επιλέξετε τον Γενικό τύπο L3 - L2 - L1 - OF.
3. Επιλέξτε OF και περιμένετε 2 δευτερόλεπτα για να εξέλθετε.


## Λειτουργία αυτόματου καθαρισμού (Προαιρετικό)

Προαιρετικά μόνο για ορισμένες συσκευές αντιστροφής αντλίας θέρμανσης.


Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, πρώτα απενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα και στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [CLEAN]. Θα ακούσετε έναν ήχο «μπιπ», το σύμβολο [AC] θα εμφανιστεί στην οθόνη LED της εσωτερικής μονάδας και θα εμφανιστεί το σύμβολο ??? στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου.

1. Με αυτή τη λειτουργία, απομακρύνεται η συσσωρευμένη βρωμιά, τα βακτήρια κ.λπ. από τον εσωτερικό εξατμιστήρα.
1. Η λειτουργία αυτή είναι ενεργή για περίπου 30 λεπτά. Έπειτα, το κλιματιστικό επανέρχεται στην προκαθορισμένη κατάσταση. Μπορείτε να πατήσετε το κουμπί  για να ακυρώσετε αυτή τη λειτουργία ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη. Όταν ολοκληρωθεί ή ακυρωθεί ο καθαρισμός, ακούγονται δύο ήχοι «μπιπ».




 Είναι φυσιολογικό να υπάρχει κάποιος θόρυβος κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, καθώς τα πλαστικά υλικά διαστéλλονται με τη θερμότητα και συστéλλονται με το κρύο.

 Για λόγους ασφαλείας, η λειτουργία αυτή προτείνεται να ενεργοποιείται στις ακόλουθες συνθήκες περιβάλλοντος.




Εσωτερική μονάδα	Θερμοκρασία < 86°F (30°C)
Εξωτερική μονάδα	41°F (5°C) < Θερμοκρασία < 86°F (30°C)

 Προτείνουμε χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία κάθε 3 μήνες.



## 80C λειτουργία θέρμανσης (Προαιρετικό)

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί  για περισσότερα από 3 δευτερόλεπτα να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Το σύμβολο  (  ) θα εμφανιστεί στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου. Επαναλάβετε για να απενεργοποιήσετε αυτή τη
3. Αυτή η λειτουργία θα εκκινήσει αυτόματα τη λειτουργία θέρμανσης όταν η θερμοκρασία δωματίου είναι χαμηλότερη από 80C (46oF), και θα μεταβεί σε λειτουργία αναμονής αν η θερμοκρασία φτάσει τους 90C (48oF).
3. Εάν η θερμοκρασία δωματίου είναι υψηλότερη από 180C (64oF), η συσκευή θα ακυρώσει τη λειτουργία αυτόματα.



## Λειτουργία ήπιου αέρα (Προαιρετικό)

1. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα και μεταβείτε στη λειτουργία ψύξης. Στη συνέχεια, πατήστε παρατεταμένα τα κουμπιά  και  ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Το σύμβολο  θα εμφανιστεί στην οθόνη. Επαναλάβετε για να την απενεργοποιήσετε.
2. Αυτή η λειτουργία θα κλείσει αυτόματα τα κατακόρυφα πτερύγια και θα εξασφαλίσει την αίσθηση του ήπιου αέρα.

## Υγιεινή λειτουργία (Προαιρετικό)

1. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα και πατήστε το κουμπί  για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Το σύμβολο  θα εμφανιστεί στην οθόνη. Επαναλάβετε για να την απενεργοποιήσετε.
2. Όταν εκκινείται η Υγιεινή λειτουργία, ο ιονιστής/συλλέκτης σκόνης πλάσματος/διπολικός ιονιστής/φώτα UVC (ανάλογα με το μοντέλο) ενεργοποιείται και τίθεται σε λειτουργία.

## Αντιμυχλική λειτουργία (Προαιρετικό)

1. Στη λειτουργία ψύξης/θέρμανσης, πατήστε το κουμπί  για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Το σύμβολο  θα εμφανιστεί στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου.
2. Εάν απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό ενώ βρίσκεται στη λειτουργία ψύξης/θέρμανσης, η εσωτερική μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί για 15 λεπτά περίπου για να στεγνώσει την εσωτερική μονάδα.
3. Πατήστε το ξανά ή επιλέξτε άλλες λειτουργίες για να ακυρώσετε αυτή τη λειτουργία.

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

## Θερμοκρασία λειτουργίας

Το κλιματιστικό έχει σχεδιαστεί ώστε να επιτυγχάνει άνετες και κατάλληλες συνθήκες διαβίωσης, όπως φαίνεται παρακάτω. Αν χρησιμοποιηθεί εκτός αυτών των συνθηκών, ενδεχομένως να ενεργοποιηθούν ορισμένα χαρακτηριστικά προστασίας για λόγους ασφάλειας.

### Κλιματιστικό χωρίς τεχνολογία inverter

Θερμοκρασία	Κατάσταση λειτουργίας		
	Λειτουργία ψύξης	Λειτουργία θέρμανσης	Λειτουργία αφύγρασης
Θερμοκρασία δωματίου	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Εξωτερική θερμοκρασία	15°C~43°C Για κλίμα T1	-7°C~24°C	15°C~43°C Για κλίμα T1
	15°C~52°C Για κλίμα T3		15°C~52°C Για κλίμα T3

### Κλιματιστικό τεχνολογίας inverter

Θερμοκρασία	Κατάσταση λειτουργίας		
	Λειτουργία ψύξης	Λειτουργία θέρμανσης	Λειτουργία αφύγρασης
Θερμοκρασία δωματίου	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Εξωτερική θερμοκρασία	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C For models with low Για μοντέλα με σύστημα ψύξης χαμηλής θερμοκρασίας		-15°C~53°C Για μοντέλα με σύστημα ψύξης χαμηλής θερμοκρασίας

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Η μονάδα δεν λειτουργεί αμέσως αν ενεργοποιηθεί από ανενεργή κατάσταση ή αν επιλεγθεί άλλη κατάσταση λειτουργίας ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Αυτή είναι μια φυσιολογική ενέργεια αυτοπροστασίας. Θα πρέπει να περιμένετε για περίπου 3 λεπτά.
- Η ισχύς και η απόδοση αντιστοιχούν στη δοκιμή που πραγματοποιήθηκε σε συνθήκες πλήρους φορτίου (απαιτείται η υψηλότερη δυνατή ταχύτητα περιστροφής του κινητήρα του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας και η μέγιστη γωνία ανοίγματος των πτερυγίων και των εκτροπέων).

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

## Σημαντικά ζητήματα

- Το κλιματιστικό που αγοράσατε πρέπει να εγκατασταθεί από επαγγελματία. Οι οδηγίες εγκατάστασης προορίζονται για χρήση μόνο από επαγγελματίες εγκαταστάτες! Οι προδιαγραφές εγκατάστασης πρέπει να πληρούν τους κανονισμούς που έχει ορίσει το τμήμα υποστήριξης μετά την πώληση της εταιρείας μας.
- Κατά τη συμπλήρωση του εύφλεκτου ψυκτικού μέσου, οποιαδήποτε ενέργεια χωρίς τη δέουσα προσοχή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή υλική ζημιά.
- Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, πρέπει να πραγματοποιηθεί έλεγχος για τυχόν διαρροές.
- Είναι απαραίτητο να γίνεται έλεγχος ασφαλείας πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης ή επισκευής κλιματιστικών όπου χρησιμοποιούνται εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, προκειμένου να διασφαλιστεί η ελαχιστοποίηση του κινδύνου πυρκαγιάς.
- Είναι απαραίτητο να λειτουργεί το μηχάνημα στο πλαίσιο ελεγχόμενης διαδικασίας, προκειμένου να εξασφαλίζεται η ελαχιστοποίηση κάθε κινδύνου που οφείλεται σε εύφλεκτα αέρια ή αναθυμιάσεις κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Οι προδιαγραφές για το συνολικό βάρος του ψυκτικού μέσου που χρησιμοποιείται για την πλήρωση της συσκευής και το εμβαδόν του δωματίου όπου πρόκειται να εγκατασταθεί το κλιματιστικό παρατίθενται στους Πίνακες 1 και 2 που ακολουθούν.



### Μέγιστο φορτίο και ελάχιστη απαιτούμενη επιφάνεια δαπέδου

$$m_1 = (4 \text{ m}^2) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^2) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^2) \times \text{LFL}$$

όπου LFL είναι το κατώτερο όριο ευφλεκτότητας σε kg/m<sup>3</sup>: η τιμή LFL για το R290 είναι 0,038 kg/m<sup>3</sup> και η τιμή LFL για το R32 είναι 0,038 kg/m<sup>3</sup>.

#### Για τις συσκευές με μάζα φορτίου $m_1 < M = m_2$ :

Το μέγιστο βάρος σε ένα δωμάτιο υπολογίζεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$m_{\text{max}} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Η ελάχιστη απαιτούμενη επιφάνεια δαπέδου  $A_{\text{min}}$ , για την εγκατάσταση της συσκευής με μάζα ψυκτικού μέσου M (kg) υπολογίζεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

όπου:

$m_{\text{max}}$  είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο σε ένα δωμάτιο, σε kg;

M είναι η μάζα του ψυκτικού μέσου που έχει συμπληρωθεί στη συσκευή, σε kg

$A_{\text{min}}$  είναι το ελάχιστο απαιτούμενο εμβαδόν δωματίου, σε m<sup>2</sup>;

A είναι το εμβαδόν του δωματίου, σε m<sup>2</sup>;

LFL είναι το κατώτερο όριο ευφλεκτότητας, σε kg/m<sup>3</sup>;

$h_0$  είναι το ύψος εγκατάστασης της συσκευής, σε m για τον υπολογισμό των  $m_{\text{max}}$  or  $A_{\text{min}}$ , 1.8 m για επιτοίχια εγκατάσταση.

#### Πίνακας 1 - Μέγιστο φορτίο (kg)

Κατηγορία	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Εμβαδόν δωματίου (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Πίνακας 2 - Ελάχιστο εμβαδόν δωματίου (m<sup>2</sup>)

Κατηγορία	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Μάζα φορτίου (M) (kg) Ελάχιστο εμβαδόν δωματίου (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Αρχές ασφάλειας για την εγκατάσταση

### 1. Ασφάλεια χώρου

- Δεν επιτρέπονται οι γυμνές φλόγες
- Είναι απαραίτητο να υπάρχει αερισμός

### 2. Ασφάλεια εργασιών

- Προσέχετε τον στατικό ηλεκτρισμό
- Πρέπει να φοράτε προστατευτικά ρούχα και αντιστατικά γάντια
- Δεν επιτρέπεται η χρήση κινητού τηλεφώνου



### 3. Ασφάλεια εγκατάστασης

- Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού μέσου
- Κατάλληλη εγκατάσταση - Τοποθεσία
- Στην αριστερή εικόνα παρουσιάζεται σχηματικά ένας ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού μέσου.

### Έχετε υπόψη ότι:

1. Ο χώρος όπου πρόκειται να εγκατασταθεί η συσκευή πρέπει να αερίζεται καλά.
2. Στους χώρους όπου πρόκειται να εγκατασταθεί και να συντηρηθεί ένα κλιματιστικό με ψυκτικό μέσο R290, δεν επιτρέπονται οι γυμνές φλόγες ή οι συγκολλήσεις, το κάπνισμα, οι φούρνοι ξήρανσης ή οποιαδήποτε άλλη πηγή θερμότητας άνω των 370 °C η οποία να δημιουργεί εύκολα γυμνές φλόγες. Στους χώρους όπου πρόκειται να εγκατασταθεί και να συντηρηθεί ένα κλιματιστικό με ψυκτικό μέσο R32, δεν επιτρέπονται οι γυμνές φλόγες ή οι συγκολλήσεις, το κάπνισμα, οι φούρνοι ξήρανσης ή οποιαδήποτε άλλη πηγή θερμότητας άνω των 548 °C η οποία να δημιουργεί εύκολα γυμνές φλόγες.
3. Κατά την εγκατάσταση ενός κλιματιστικού, είναι αναγκαίο να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα έναντι στατικών φορτίων, όπως η χρήση αντιστατικών ρούχων και/ή γαντιών.
4. Η θέση εγκατάστασης και συντήρησης πρέπει να επιλέγεται έτσι ώστε οι είσοδοι και οι έξοδοι αέρα της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας να μην περιβάλλονται από εμπόδια και να μην βρίσκεται κοντά σε οποιαδήποτε πηγή θερμότητας ή εύφλεκτο και/ή εκρηκτικό περιβάλλον.
5. Εάν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου στην εσωτερική μονάδα κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, είναι απαραίτητο να κλείσετε αμέσως τη βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας και όλο το προσωπικό θα πρέπει να βγει έξω μέχρι να διαρρεύσει όλο το ψυκτικό μέσο, για 15 λεπτά περίπου. Εάν το προϊόν έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να παραδώσετε την εν λόγω συσκευή στο κέντρο σέρβις και δεν επιτρέπεται η συγκόλληση του σωλήνα του ψυκτικού μέσου ή η εκτέλεση άλλων εργασιών στον χώρο του χρήστη.
6. Πρέπει να επιλέξετε τη θέση όπου η είσοδος και η έξοδος αέρα της εσωτερικής μονάδας είναι ίσες.
7. Είναι απαραίτητο να αποφεύγονται οι θέσεις όπου υπάρχουν και άλλα ηλεκτρικά προϊόντα, φως ρεύματος και πρίζες, ντουλάπια κουζίνας, κρεβάτια, καναπέδες και άλλα είδη αξίας, ακριβώς κάτω από τις γραμμές που βρίσκονται στις δύο πλευρές της εσωτερικής μονάδας.

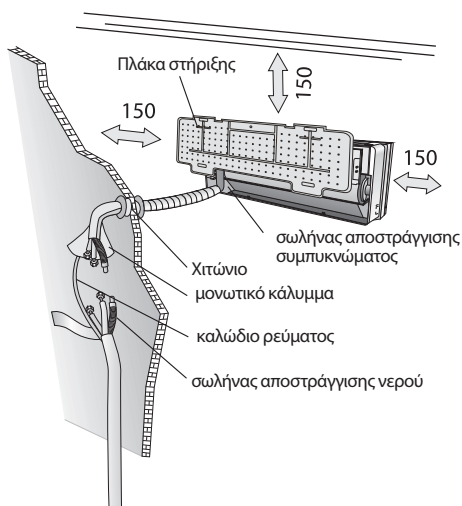
## Ειδικά εργαλεία

Όνομα εργαλείου	Απαιτήσεις για χρήση
Μικρή αντλία κενού	Θα πρέπει να είναι αντiekρηκτικού τύπου και να εξασφαλίζει συγκεκριμένο βαθμό ακριβείας. Το δε παραγόμενο κενό πρέπει να είναι χαμηλότερο από 10 Pa.
Διάταξη πλήρωσης	Θα πρέπει να είναι ειδική διάταξη πλήρωσης αντiekρηκτικού τύπου και να εξασφαλίζει συγκεκριμένο βαθμό ακριβείας. Η δε απόκλιση πλήρωσης πρέπει να είναι μικρότερη από 5 g.
Ανιχνευτής διαρροών	Θα πρέπει να βαθμονομείται τακτικά. Ο δε ρυθμός διαρροής του δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 g/έτος.
Ανιχνευτής συγκέντρωσης	Α. Ο χώρος συντήρησης πρέπει να διαθέτει ανιχνευτή συγκέντρωσης εύφλεκτων ψυκτικών μέσων σταθερού τύπου, ο οποίος θα συνδέεται σε ένα σύστημα ασφαλείας με συναγερμό. Το δε σφάλμα του δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%. Β. Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να διαθέτει έναν φορητό ανιχνευτή συγκέντρωσης εύφλεκτων ψυκτικών μέσων ο οποίος να έχει δυνατότητα ηχητικού και οπτικού συναγερμού δύο επιπέδων. Το δε σφάλμα του δεν πρέπει να υπερβαίνει το 10%. Γ. Οι ανιχνευτές συγκέντρωσης θα πρέπει να βαθμονομούνται τακτικά. Δ. Είναι απαραίτητο να ελέγχεται και να επιβεβαιώνεται η λειτουργία των ανιχνευτών συγκέντρωσης πριν από τη χρήση τους.
Μανόμετρο	Α. Τα μανόμετρα θα πρέπει να βαθμονομούνται τακτικά. Β. Το μανόμετρο που χρησιμοποιείται για το ψυκτικό R22 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τα ψυκτικά R290 και R161. Το μανόμετρο που χρησιμοποιείται για το ψυκτικό R410A μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το ψυκτικό R32.
Πυροσβεστήρας	Κατά την εγκατάσταση και συντήρηση του κλιματιστικού, πρέπει να υπάρχει διαθέσιμος πυροσβεστήρας. Στον χώρο συντήρησης, πρέπει να υπάρχουν δύο ή περισσότεροι τύποι πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης, διοξειδίου του άνθρακα και αφρού. Επίσης αυτοί οι πυροσβεστήρες πρέπει να βρίσκονται στις προβλεπόμενες θέσεις, σε εύκολα προσβάσιμα σημεία με ευδιάκριτες ετικέτες.

## Σημαντικά ζητήματα

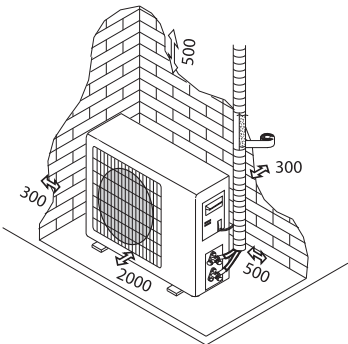
### Εσωτερική μονάδα

- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα πάνω σε τοίχο υψηλής αντοχής που δεν υπόκειται σε κραδασμούς.
- Δεν επιτρέπεται να υπάρχουν εμπόδια στα στόμια εισόδου και εξόδου: πρέπει να επιτρέπεται η ροή του αέρα σε όλο το δωμάτιο.
- Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση της μονάδας κοντά σε πηγή θερμότητας, ατμούς ή εύφλεκτη αέρια.
- Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση της μονάδας σε θέσεις όπου θα εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως.
- Επιλέξτε μια θέση όπου θα διευκολύνεται η αποστράγγιση του συμπυκνώματος και η σύνδεση με την εξωτερική μονάδα.
- Ελέγχετε τη λειτουργία του μηχανήματος τακτικά και διατηρείτε τους απαραίτητους ελεύθερους χώρους, όπως φαίνεται στην εικόνα.
- Επιλέξτε μια θέση όπου θα επιτρέπεται η εύκολη αφαίρεση του φίλτρου.



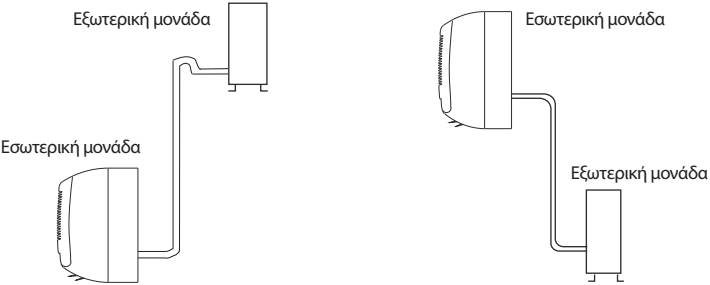
# Εξωτερική μονάδα

- Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας κοντά σε πηγή θερμότητας, ατμούς ή εύφλεκτα αέρια.
- Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση της μονάδας σε θέσεις όπου υπάρχουν δυνατοί άνεμοι ή πολλή σκόνη.
- Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση της μονάδας σε θέσεις όπου υπάρχει συχνή διέλευση ατόμων. Επιλέξτε μια θέση όπου η έξοδος του αέρα και ο θόρυβος λειτουργίας δεν θα ενοχλούν τους γείτονες.
- Αποφεύγετε την εγκατάσταση της μονάδας σε θέσεις όπου θα εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως (διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλο προστατευτικό που δεν θα επηρεάζει όμως τη ροή του αέρα).
- Διατηρείτε τους προβλεπόμενους ελεύθερους χώρους, όπως φαίνεται στην εικόνα, ώστε να διασφαλίζεται η ελεύθερη κυκλοφορία του αέρα.
- Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας πρέπει να γίνεται σε μια ασφαλή και σταθερή θέση.
- Εάν η εξωτερική μονάδα υπόκειται σε κραδασμούς, τοποθετήστε τσιμούχες πάνω στις βάσεις της μονάδας.



Ελάχιστος χώρος που πρέπει να διατηρείται ελεύθερος (mm) όπως φαίνεται στην εικόνα

# Διάγραμμα εγκατάστασης



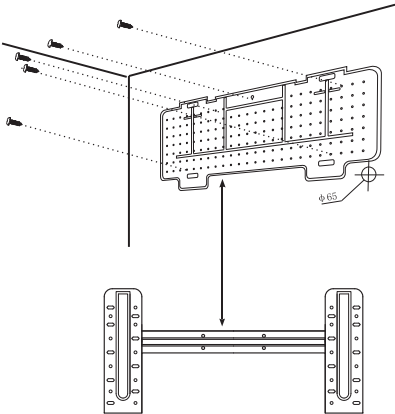
Ο αγοραστής πρέπει να διασφαλίζει ότι το άτομο και/ή η εταιρεία που πρόκειται να αναλάβει την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή την επισκευή αυτού του κλιματιστικού έχει γνώσεις και εμπειρία όσον αφορά τα ψυκτικά μέσα.

# Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, αποφασίστε για τη θέση της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, λαμβάνοντας υπόψη τον ελάχιστο χώρο που πρέπει να παραμείνει ελεύθερος γύρω από τις μονάδες.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση του κλιματιστικού σε δωμάτιο με πολλή υγρασία, όπως το μπάνιο ή το πλυσταριό.
- Η θέση εγκατάστασης πρέπει να απέχει 250 cm ή περισσότερο από το δάπεδο.



### Για την εγκατάσταση, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

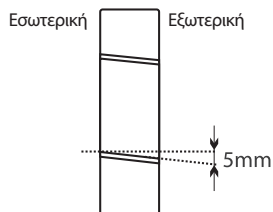
## Τοποθέτηση της πλάκας στήριξης

1. Τοποθετείτε πάντα το πίσω πάνελ στη σωστή θέση, οριζόντια και κατακόρυφα.
2. Ανοίξτε οπές βάθους 32 mm στον τοίχο για να στερεώσετε την πλάκα.
3. Τοποθετήστε πλαστικά αγκύρια μέσα στις οπές.
4. Στερεώστε το πίσω πάνελ στον τοίχο με τις βίδες που παρέχονται.
5. Βεβαιωθείτε ότι το πίσω πάνελ έχει στερεωθεί καλά ώστε να αντέχει το βάρος.

Σημείωση: Το σχήμα της πλάκας στήριξης μπορεί να διαφέρει από το παραπάνω, αλλά ο τρόπος τοποθέτησης είναι παρόμοιος.

## Διάνοξη οπής στον τοίχο για τη σωλήνωση

1. Δημιουργήστε την οπή για τη σωλήνωση (Φ 65) στον τοίχο με ελαφριά κλίση προς τα κάτω, προς την εξωτερική πλευρά.
2. Τοποθετήστε το χιτώνιο μέσα στην οπή ώστε να αποφευχθεί τυχόν ζημιά στους σωλήνες και τα καλώδια καθώς περνούν μέσα από την οπή.



### ⚠ ΠΡΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η οπή πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω, προς την εξωτερική πλευρά.

Σημείωση: Κρατήστε τον σωλήνα αποστράγγισης κάτω, προς την κατεύθυνση της οπής του τοίχου. Διαφορετικά, μπορεί να παρατηρηθεί διαρροή.

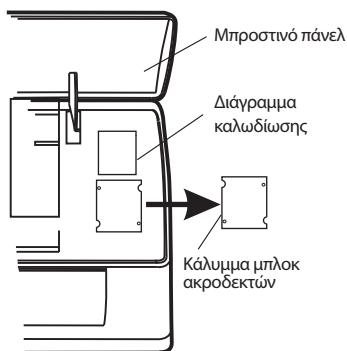
## Ηλεκτρολογικές συνδέσεις - Εσωτερική μονάδα

1. Ανοίξτε το μπροστινό πάνελ.
2. Βγάλτε το κάλυμμα όπως φαίνεται στην εικόνα (αφαιρώντας μία βίδα ή σπάζο- ντας τα άγκιστρα).
3. Για τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις, δείτε το διάγραμμα του κυκλώματος στη δεξιά πλευρά της μονάδας, κάτω από το μπροστινό πάνελ.
4. Συνδέστε τα σύρματα των καλωδίων στους βιδωτούς ακροδέκτες ακολουθώντας την αρίθμηση. Χρησιμοποιήστε καλώδια κατάλληλης διατομής για την ηλεκτρική τροφοδοσία (βλ. πινακίδα στοιχείων πάνω στη μονάδα) και σύμφωνα με τις απαιτήσεις όλων των ισχυόντων εθνικών κανονισμών ασφαλείας.

### ⚠ ΠΡΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Το καλώδιο που συνδέει την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.
- Το φις πρέπει να είναι προσβάσιμο και μετά την εγκατάσταση της συσκευής έτσι ώστε να μπορεί να βγει από την πρίζα αν χρειαστεί.
- Πρέπει να διασφαλιστεί μια αποτελεσματική σύνδεση γείωσης.
- Εάν το καλώδιο ρεύματος έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.

Σημείωση: Προαιρετικά, τα καλώδια είναι δυνατό να συνδεθούν στην κύρια πλακέτα της εσωτερικής μονάδας από τον κατασκευαστή, ανάλογα με το μοντέλο, χωρίς μπλοκ ακροδεκτών.



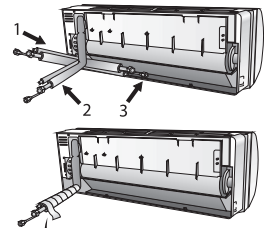


## Σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού

Μπορείτε να περάσετε τους σωλήνες στις 3 κατευθύνσεις που υποδεικνύονται από τους αριθμούς στην εικόνα. Όταν η σωληνώση περνά στη διαδρομή 1 ή 3, σχηματίζει μία εγκοπή κατά μήκος της αλάκωσης, στο πλάι της εσωτερικής μονάδας με ένα κοπίδι.

Περάστε τις σωληνώσεις κατά τη φορά της σπής του τοίχου και τυλίξτε τους χαλκοσωλήνες, τον σωλήνα αποστράγγισης και τα καλώδια ρεύματος με ταινία με τον σωλήνα αποστράγγισης στο κάτω μέρος, έτσι ώστε το νερό να μπορεί να ρέει ελεύθερα.

- Μην βγάξετε την τάπα από τον σωλήνα πριν τον συνδέσετε. Διαφορετικά, ενδέχεται να διεισδύσει υγρασία ή βρωμιά.
- Εάν ο σωλήνας λυγίζει ή τραβιέται πολύ συχνά, θα γίνει σκληρός. Μην λυγίζετε τον σωλήνα πάνω από τρεις φορές στο ίδιο σημείο.
- Για την προέκταση του σωλήνα, ισιώστε τον καθώς τον ξετυλίγετε σιγά σιγά, όπως φαίνεται στην εικόνα.



Διαμορφώστε το σχήμα του σωλήνα σύνδεσης



Προέκταση του τυλιγμένου σωλήνα

## Συνδέσεις στην εσωτερική μονάδα

1. Βγάλτε την τάπα του σωλήνα της εσωτερικής μονάδας (βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν διεισδύσει σκουπίδια μέσα στον σωλήνα).
2. Τοποθετήστε το παξιμάδι και δημιουργήστε μια φλάντζα στο άκρο του σωλήνα σύνδεσης.
3. Σφίξτε τις συνδέσεις χρησιμοποιώντας δύο κλειδιά με αντίθετη φορά.
4. Στην περίπτωση ψυκτικών R32/R290, οι μηχανικοί σύνδεσμοι θα πρέπει να βρίσκονται σε εξωτερικούς χώρους.



Σε εσωτερικό χώρο

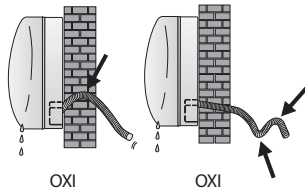
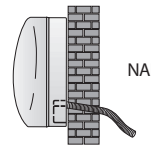
Σε εξωτερικό χώρο

Οι συνδέσεις πρέπει να βρίσκονται σε εξωτερικούς χώρους

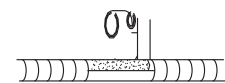
## Αποστράγγιση συμπυκνώματος εσωτερικής μονάδας

Η αποστράγγιση του συμπυκνώματος της εσωτερικής μονάδας είναι θεμελιώδους σημασίας για την επιτυχία της εγκατάστασης.

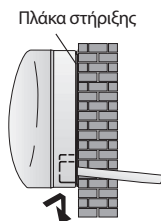
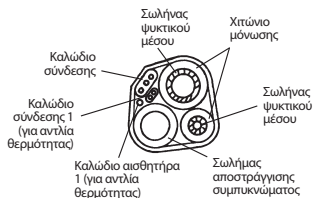
1. Τοποθετήστε τον σωλήνα αποστράγγισης κάτω από τη σωληνώση, προσέχοντας να μην δημιουργηθούν σιφονισμοί.
2. Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω για να διευκολύνει την αποστράγγιση.
3. Μην λυγίζετε τον σωλήνα αποστράγγισης, μην τον αφήνετε να προεξέχει ή να στρίβει και μην τοποθετείτε το άκρο του μέσα σε νερό. Αν συνδεθεί προέκταση στον σωλήνα αποστράγγισης, βεβαιωθείτε ότι είναι καλυμμένη όταν περνά μέσα στην εσωτερική μονάδα.
4. Εάν οι σωληνώσεις εγκατασταθούν στα δεξιά, οι σωλήνες, το καλώδιο ρεύματος και ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να τυλιχθούν και να στερεωθούν στο πίσω μέρος της μονάδας με έναν σύνδεσμο για σωλήνες.
  1. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο για σωλήνες μέσα στην σχετική υποδοχή.
  2. Πιέστε για να ενώσετε τον σύνδεσμο για σωλήνες με τη βάση.



## Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας



Καλύπτεται από ταινία βινυλίου



Μετά τη σύνδεση του σωλήνα σύμφωνα με τις οδηγίες, τοποθετήστε τα καλώδια σύνδεσης. Έπειτα, εγκαταστήστε τον σωλήνα αποστράγγισης. Μετά τη σύνδεση, καλύψτε τον σωλήνα, τα καλώδια και τον σωλήνα αποστράγγισης με το μονωτικό υλικό.

1. Τακτοποιήστε καλά τους σωλήνες, τα καλώδια και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.
2. Τυλίξτε τις ενώσεις των σωλήνων με μονωτικό υλικό, στερεώνοντάς το με ταινία βινυλίου.
3. Περάστε τον σωλήνα, τα καλώδια και τον σωλήνα αποστράγγισης μέσα από την οπή του τοίχου και στερεώστε καλά την εσωτερική μονάδα πάνω στο άνω μέρος της πλάκας στήριξης.
4. Πιέστε και σπρώξτε το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας έτσι ώστε να εφαρμόσει πάνω στην πλάκα στήριξης.

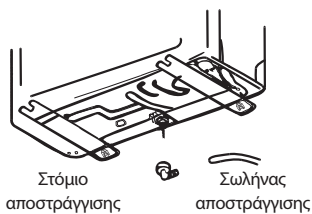
## Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

- Η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να εγκατασταθεί σε στέρεο τοίχο και να στερεωθεί καλά.
- Πριν από τη σύνδεση των σωλήνων και των καλωδίων, πρέπει να εφαρμόζεται η ακόλουθη διαδικασία: αποφασίστε ποια είναι η καλύτερη θέση πάνω στον τοίχο και αφήστε αρκετό χώρο για να μπορείτε να εκτελείτε τις εργασίες συντήρησης με ευκολία.
- Στερεώστε το στήριγμα στον τοίχο χρησιμοποιώντας βιδωτά αγκύρια που να είναι κατάλληλα για τον συγκεκριμένο τύπο τοίχου.
- Χρησιμοποιήστε περισσότερα βιδωτά αγκύρια από όσα απαιτούνται συνήθως για το βάρος που πρόκειται να αναλάβουν, προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν κραδασμοί κατά τη λειτουργία και η μονάδα να παραμείνει στερεωμένη στην ίδια θέση για πολλά χρόνια, χωρίς να χαλαρώσουν οι βίδες.
- Κατά την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει να εφαρμόζονται οι εθνικοί κανονισμοί.

## Αποστράγγιση συμπυκνώματος εξωτερικής μονάδας (μόνο για τα μοντέλα με αντλία θερμότητας)

Το συμπύκνωμα και ο πάγος που σχηματίζονται στην εξωτερική μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης είναι δυνατό να αποστραγγίζονται μέσω του σωλήνα αποστράγγισης.

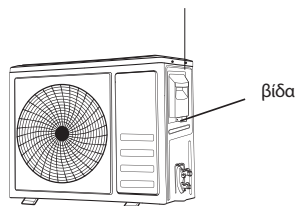
1. Στερεώστε το στόμιο αποστράγγισης στην οπή 25 mm που βρίσκεται στο τμήμα της μονάδας που απεικονίζεται.
2. Συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης στο στόμιο. Βεβαιωθείτε ότι το νερό που αποστραγγίζεται διοχετεύεται σε κατάλληλο μέρος.



## Ηλεκτρολογικές συνδέσεις

1. Αφαιρέστε τη λαβή που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της εξωτερικής μονάδας.
2. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στην πλακέτα ακροδεκτών. Η καλωδίωση πρέπει να ταιριάζει με την αντίστοιχη της εσωτερικής μονάδας.
3. Στερεώστε το καλώδιο ρεύματος με σφιγκτήρα καλωδίων.
4. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο έχει στερεωθεί σωστά.
5. Πρέπει να διασφαλιστεί μια αποτελεσματική σύνδεση γείωσης.
6. Τοποθετήστε ξανά τη λαβή.

Διάγραμμα καλωδίωσης στο πίσω μέρος του καλύμματος

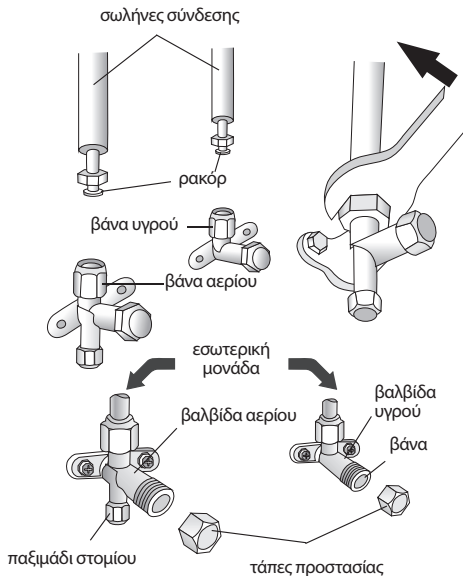


## Συνδεση των σωληνων

Βιδώστε τα ρακόρ στον σύνδεσμο της εξωτερικής μονάδας ακολουθώντας την ίδια διαδικασία σύσφιξης που περιγράφεται για την εσωτερική μονάδα.

Για να αποφύγετε τυχόν διαρροές, προσέξτε τα ακόλουθα σημεία:

1. Σφίξτε τα ρακόρ χρησιμοποιώντας δύο κλειδιά. Φροντίστε να μην προκαλέσετε ζημιά στους σωληνες.
2. Αν η ροπή σύσφιξης δεν επαρκεί, κατά πάσα πιθανότητα θα υπάρξει κάποια διαρροή. Αν η ροπή σύσφιξης είναι υπερβολικά μεγάλη, θα υπάρξει επίσης κάποια διαρροή καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά η φλάντζα.
3. Το πιο σίγουρο τρόπο είναι η σύσφιξη της σύνδεσης με ένα σταθερό κλειδί και ένα ροπόκλειδο: σε αυτή την περίπτωση



## Εξαερωση

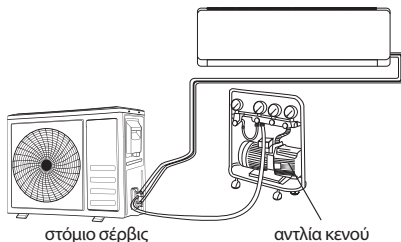
Ο αέρας και η υγρασία που παραμένουν στο εσωτερικό του κυκλώματος του ψυκτικού μέσου μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στον συμπιεστή. Αφού συνδέσετε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, εξαερώστε τον αέρα και την υγρασία από το κύκλωμα του ψυκτικού μέσου με μια αντλία κενού.

## Έλεγχος πίεσης ψυκτικού μέσου

Επιστροφή αέρα, εύρος χαμηλής πίεσης ψυκτικού μέσου R290: 0,4-0,6 MPa. Εξαγωγή αέρα, εύρος υψηλής πίεσης: 1,5-2,0 MPa.

Επιστροφή αέρα, εύρος χαμηλής πίεσης ψυκτικού μέσου R32: 0,8-1,2 MPa. Εξαγωγή αέρα, εύρος υψηλής πίεσης: 3,2-3,7 MPa.

Αν η πίεση του αέρα επιστροφής και του αέρα εξαγωγής του συμπιεστή είναι εκτός του εύρους κανονικών τιμών κατά πολύ, αυτό σημαίνει ότι το σύστημα ψύξης ενός κλιματιστικού δεν λειτουργεί σωστά.

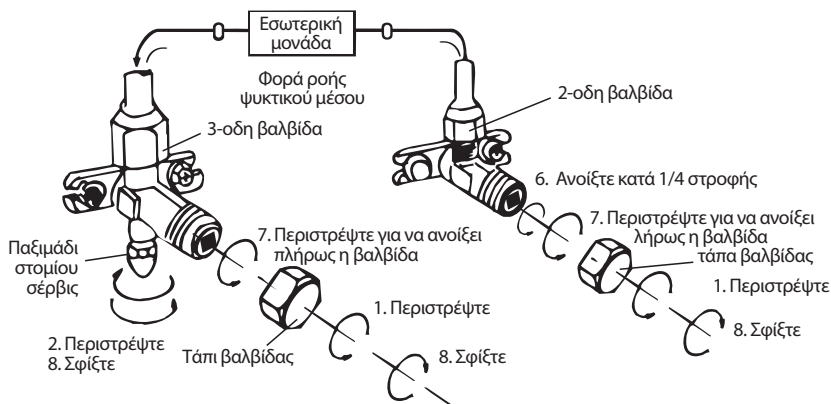
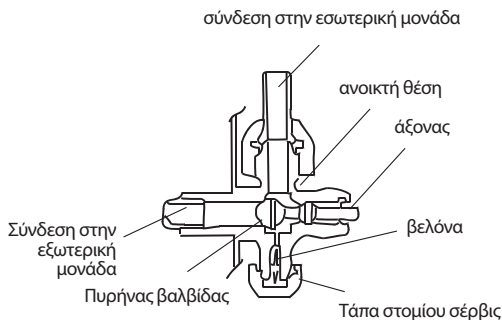


## Εξαερωση

Ο αέρας και η υγρασία που παραμένουν στο εσωτερικό του κυκλώματος του ψυκτικού μέσου μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στον συμπιεστή. Αφού συνδέσετε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, εξαερώστε τον αέρα και την υγρασία από το κύκλωμα του ψυκτικού μέσου με μια αντλία κενού.

1. Ξεβιδώστε και βγάλτε τις τάπες από τις 2-οδες και τις 3-οδες βαλβίδες.
2. Ξεβιδώστε και βγάλτε την τάπα από το στόμιο σέρβις.
3. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα της αντλίας κενού στο στόμιο σέρβις.
4. Λειτουργήστε την αντλία κενού για 10-15 λεπτά, μέχρι να επιτύχετε απόλυτη τιμή κενού 10 mm Hg.
5. Με την αντλία κενού να λειτουργεί ακόμη, κλείστε το κομβίο χαμηλής πίεσης που βρίσκεται στον σύνδεσμο της αντλίας κενού. Σταματήστε την αντλία κενού.
6. Ανοίξτε τη 2-οδη βαλβίδα κατά 1/4 της στροφής και, στη συνέχεια, μετά από 10 δευτερόλεπτα, κλείστε την. Ελέγξτε όλες τις ενώσεις για διαρροές χρησιμοποιώντας υγρό σαπούνι μια ηλεκτρονική συσκευή ανίχνευσης διαρροών.
7. Στρώψτε το σώμα των 2-οδων και των 3-οδων βαλβίδων. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα της αντλίας κενού.
8. Τοποθετήστε ξανά και σφίξτε όλες τις τάπες πάνω στις βαλβίδες.

### Διάγραμμα 3-οδης βαλβίδας

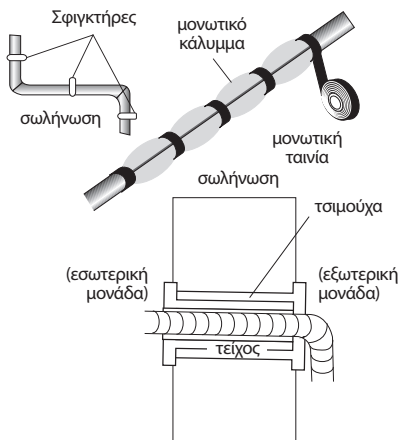


## Δοκιμή λειτουργίας

1. Τυλίξτε μονωτικό υλικό γύρω από τις ενώσεις της εσωτερικής μονάδας και στερεώστε το με μονωτική ταινία.
2. Στερεώστε το τμήμα του καλωδίου σήματος που προεξέχει στη σωλήνωση ή στην εξωτερική μονάδα.
3. Στερεώστε τους σωλήνες στον τοίχο (αφού τους καλύψετε με μονωτική ταινία) χρησιμοποιώντας σφιγκτήρες ή τοποθετήστε τους σε πλαστικές υποδοχές.
4. Σφραγίστε την οπή στον τοίχο μέσω του οποίου διέρχεται η σωλήνωση, έτσι ώστε να μην είναι δυνατό να εισοδύσει αέρας ή νερό.

### Δοκιμή εσωτερικής μονάδας

- Πραγματοποιήστε κανονικά τους χειρισμούς ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης και επιλογής λειτουργίας αερισμού.
- Λειτουργεί κανονικά το κουμπί MODE;
- Λειτουργεί κανονικά η ρύθμιση της θερμοκρασίας και η λειτουργία χρονοδιακόπτη;
- Ανάβουν κανονικά όλες οι λυχνίες;
- Λειτουργεί κανονικά το πτερύγιο κατεύθυνσης της ροής του αέρα;
- Αποστραγγίζεται κανονικά το συμπύκνωμα;



**Δοκιμή εξωτερικής μονάδας**

- Υπάρχει κάποιος ασυνήθιστος θόρυβος ή κραδασμός κατά τη λειτουργία;
- Θα μπορούσε ο θόρυβος, η ροή του αέρα ή η αποστράγγιση του συμπυκνώματος να ενοχλεί τους γείτονες;
- Υπάρχει κάποια διαρροή ψυκτικού μέσου;

Σημείωση: ο ηλεκτρονικός ελεγκτής επιτρέπει την εκκίνηση του συμπιεστή μόνο αφού περάσουν τρία λεπτά μετά την παροχή τάσης στο σύστημα.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ**

Ισχύς μοντέλου (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Μήκος σωλήνα με βασικό φορτίο	5m	5m
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	15m	15m
Πρόσθετο ψυκτικό μέσο	20g/m	30g/m
Μέγιστη διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	5m	5m
Είδος ψυκτικού μέσου <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Δείτε την ετικέτα χαρακτηριστικών που είναι κολλημένη στην εξωτερική μονάδα.

**Ροπή σύσφιξης για ταινίες προστασίας και φλάντζες σύνδεσης**

ΣΩΛΗΝΑΣ	Ροπή σύσφιξης [N x m]	Απαιτούμενη δύναμη (με κλειδί 20 cm)		Ροπή σύσφιξης [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	δύναμη καρπού χεριού	Παξιμάδι στομίου σέρβις	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	δύναμη βραχίονα χεριού	Τάπες προστασίας	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	δύναμη βραχίονα χεριού		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	δύναμη βραχίονα χεριού		

Ισχύς μοντέλου (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Μήκος σωλήνα με βασικό φορτίο	5m	5m
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	25m	25m
Πρόσθετο ψυκτικό μέσο	15g/m	25g/m
Μέγιστη διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	10m	10m
Είδος ψυκτικού μέσου <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Δείτε την ετικέτα χαρακτηριστικών που είναι κολλημένη στην εξωτερική μονάδα.

<sup>2</sup> ο συνολικό φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη τιμή που δίνεται στον.

Σύσταση του κατασκευαστή: Προσαρμόστε το μήκος εγκατάστασης σύμφωνα με τον πίνακα που φαίνεται:

Το μήκος του σωλήνα εγκατάστασης	Προσθέστε ή μειώστε το ψυκτικό		Ποσότητα ψυκτικού ανά μονάδα
<3M (9,8ft)	CC ≤ 12000BTU	περιορίζω 15g/m	Σύμφωνα με το μοντέλο
	CC ≥ 18000BTU	περιορίζω 25g/m	Σύμφωνα με το μοντέλο
3-5M (9,8-16,4ft)	Δεν χρειάζεται		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC ≤ 12000BTU	προσθέτω 15g/m	Σύμφωνα με το μοντέλο
	CC ≥ 18000BTU	προσθέτω 25g/m	Σύμφωνα με το μοντέλο

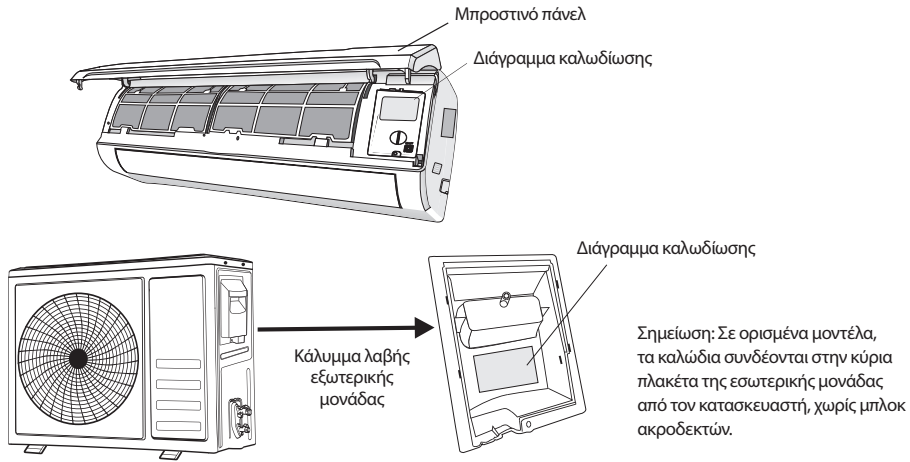
**Ροπή σύσφιγξης για ταινίες προστασίας και φλάντζωτες σύνδεσεις**

ΣΩΛΗΝΑΣ	Ροπή σύσφιγξης [N x m]	Απαιτούμενη δύναμη (με κλειδί 20 cm)		Ροπή σύσφιγξης [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	δύναμη καρπού χεριού	Παξιμάδι στομίου σέρβις	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	δύναμη βραχίονα χεριού	Ταινίες προστασίας	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	δύναμη βραχίονα χεριού		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	δύναμη βραχίονα χεριού		

**Διαγραμμα καλωδίωσης**

Για διαφορετικά μοντέλα, το διάγραμμα καλωδίωσης μπορεί να διαφέρει. Ανατρέχετε στα διαγράμματα καλωδίωσης που είναι κολλημένα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα αντίστοιχα.

Στην εσωτερική μονάδα, το διάγραμμα καλωδίωσης είναι κολλημένο κάτω από το μπροστινό πάνελ. Στην εξωτερική μονάδα, το διάγραμμα καλωδίωσης είναι κολλημένο στο πίσω μέρος του καλύμματος της λαβής.

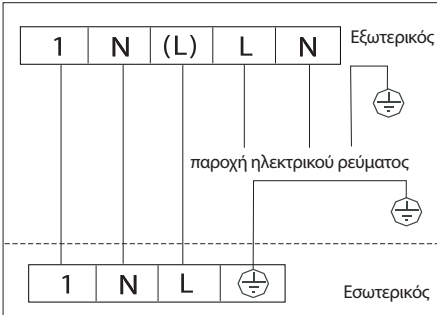


**Πληροφορίες για τον εγκαταστάτη**

ON-OFF Type Ισχύς μοντέλου (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		διατομή			
Καλώδιο ρεύματος	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
Καλώδιο σύνδεσης	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TYPE R410a Ισχύς μοντέλου τύπου inverter (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		διατομή			
Καλώδιο ρεύματος	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Καλώδιο σύνδεσης	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TYPE R32 Ισχύς μοντέλου τύπου inverter (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		διατομή			
Καλώδιο ρεύματος	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Καλώδιο σύνδεσης	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η τακτική συντήρηση είναι απαραίτητη για τη διατήρηση της απόδοσης του κλιματιστικού σας.  
Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος, βγάζοντας το φως από την πρίζα

### Εσωτερική μονάδα

#### Φίλτρα προστασίας από τη σκόνη

1. Ανοίξτε το μπροστινό πάνελ σύμφωνα με τη φορά του βέλους.
2. Κρατώντας το μπροστινό πάνελ ψηλά με το ένα χέρι, βγάλτε το φίλτρο αέρα με το άλλο χέρι.
3. Καθαρίστε το φίλτρο με νερό. Εάν το φίλτρο έχει λερωθεί με λάδι, μπορείτε να το πλύνετε με χλιαρό νερό (η θερμοκρασία του νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 45 οC). Αφήστε το να στεγνώσει σε δροσερό και ξηρό μέρος.
4. Κρατώντας το μπροστινό πάνελ ψηλά με το ένα χέρι, τοποθετήστε το φίλτρο αέρα με το άλλο χέρι.
5. Κλείστε.

Το ηλεκτροστατικό και το αποσμητικό φίλτρο (εάν υπάρχει) δεν πλένονται και δεν αναγεννιούνται. Πρέπει να αντικαθίστανται με καινούργιο φίλτρο κάθε 6 μήνες.

### Καθαρισμός εναλλακτη θερμότητας

1. Ανοίξτε το μπροστινό πάνελ της μονάδας και ανασηκώστε το μέχρι το τέρμα της διαδρομής του. Έπειτα, απαγκιστρώστε το από τους μεντεσέδες για να διευκολύνετε τον καθαρισμό.
2. Καθαρίστε την εσωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας ένα πανί με νερό (η θερμοκρασία του νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 40 °C) και ουδέτερο σαπούνι. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ ισχυρούς διαλύτες ή απορρυπαντικά.
3. Αν η εξωτερική μονάδα είναι φραγμένη, αφαιρέστε τα φύλλα και τα κουπίδια και καθαρίστε τη σκόνη με εκτόξευση αέρα ή λίγο νερό.

### Συντήρηση στο τέλος εποχής

1. Αποσυνδέστε τον αυτόματο διακόπτη ή το φως.
2. Καθαρίστε και τοποθετήστε ξανά τα φίλτρα.
3. Μια ηλιόλουστη μέρα, αφήστε το κλιματιστικό να λειτουργεί σε λειτουργία αερισμού για μερικές ώρες, έτσι ώστε το εσωτερικό της μονάδας να στεγνώσει εντελώς.

### Αντικατάσταση των μπαταριών

Όταν

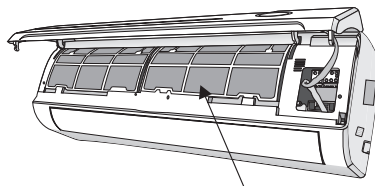
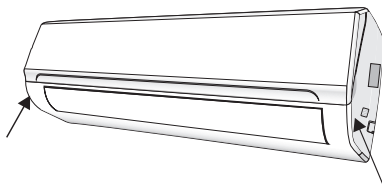
- Δεν ακούγεται ήχος επιβεβαίωσης («μπιπ») από την εσωτερική μονάδα.
- Η οθόνη LCD δεν αποκρίνεται.

Πώς

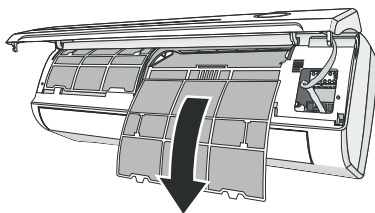
- Βγάλτε το κάλυμμα από το πίσω μέρος.
- Τοποθετήστε τις καινούργιες μπαταρίες προσέχοντας την πολικότητα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Να χρησιμοποιείτε μόνο καινούργιες μπαταρίες. Οι μπαταρίες πρέπει να αφαιρούνται από το τηλεχειριστήριο όταν το κλιματιστικό δεν είναι σε λειτουργία.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Μην πετάτε τις μπαταρίες μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα. Οι μπαταρίες πρέπει να απορρίπτονται στους ειδικούς κάδους που βρίσκονται στα σημεία συλλογής, φίλτρο προστασίας από τη σκόνη



φίλτρο αντιρύπανσης





## ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Προβλημα	Πιθανες αιτιες
Η συσκευή δεν λειτουργεί	Διακοπή ρεύματος / έχει βγει το φως από την πρίζα.
	Βλάβη στον κινητήρα του ανεμιστήρα της εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας.
	Ελαττωματικός θερμομαγνητικός διακόπτης κυκλώματος συμπίεστή.
	Ελαττωματική προστατευτική διάταξη ή ηλεκτρική ασφάλεια.
	Χαλαρές συνδέσεις ή έχει βγει το φως από την πρίζα.
	Μερικές φορές, η λειτουργία διακόπτεται για προστασία της συσκευής.
	Τάση εκτός του επιτρεπόμενου εύρους τάσης.
	Ενεργή λειτουργία χρονοδιακόπτη ενεργοποίησης.
Ελαττωματική ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου.	
Παράξενη οσμή.	Βρώμικο φίλτρο αέρα.
Θόρυβος τρεχούμενου νερού.	Ανάστροφη ροή ρευστού στο κύκλωμα του ψυκτικού μέσου.
Από την έξοδο του αέρα, βγαίνουν μικρά σταγονίδια.	Αυτό συμβαίνει όταν ο αέρας στο δωμάτιο είναι πολύ κρύος, για παράδειγμα στη λειτουργία ψύξης ή αφύγρανσης.
Ακούγεται ένας παράξενος θόρυβος.	Αυτός ο θόρυβος οφείλεται στη διαστολή ή τη συστολή του μπροστινού πάνελ λόγω της διακύμανσης της θερμοκρασίας και δεν αποτελεί πρόβλημα.
Ανεπαρκής ροή αέρα, θερμού ή κρύου.	Εσφαλμένη ρύθμιση θερμοκρασίας.
	Υπάρχουν εμπόδια στις εισόδους και τις εξόδους του κλιματιστικού.
	Βρώμικο φίλτρο αέρα.
	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα έχει ρυθμιστεί στο ελάχιστο.
	Υπάρχουν άλλες πηγές θερμότητας στο δωμάτιο.
Δεν υπάρχει ψυκτικό μέσο.	
Η συσκευή δεν ανταποκρίνεται στις εντολές.	Το τηλεχειριστήριο δεν είναι αρκετά κοντά στην εσωτερική μονάδα.
	Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου πρέπει να αντικατασταθούν.
	Υπάρχουν εμπόδια μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του δέκτη σήματος της εσωτερικής μονάδας.
Η οθόνη είναι σβηστή.	Ενεργή λειτουργία φωτισμού.
	Διακοπή ρεύματος.
Απενεργοποιήστε αμέσως το κλιματιστικό και διακόψτε την παροχή ρεύματος αν:	Ακούγονται παράξενοι θόρυβοι κατά τη λειτουργία.
	Υπάρχει ελαττωματική ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου.
	Υπάρχουν ελαττωματικές ασφάλειες ή διακόπτες με βλάβη.
	Υπάρχουν σταγονίδια ή άλλα αντικείμενα στο εσωτερικό της συσκευής.
	Τα καλώδια ή τα φως έχουν υπερθερμανθεί.
Παρατηρούνται πολύ έντονες οσμές που προέρχονται από τη συσκευή.	

Κωδικοί σφάλματος στην οθόνη			
Σε περίπτωση σφάλματος, εμφανίζονται οι ακόλουθοι κωδικοί σφάλματος στην οθόνη της εσωτερικής μονάδας:			
Οθόνη	Περιγραφή του προβλήματος	Οθόνη	Περιγραφή του προβλήματος
E1	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	E8	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας εξόδου εξωτερικής μονάδας
E2	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας σωλήνα εσωτερικής μονάδας	E9	Βλάβη μονάδας IPM εξωτερικής μονάδας
E3	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας σωλήνα εξωτερικής μονάδας	EA	Πρόβλημα στο ρεύμα της εξωτερικής μονάδας
E4	Διαρροή ή βλάβη στο σύστημα του ψυκτικού μέσου	EE	Πρόβλημα EEPROM της πλακέτας της εξωτερικής μονάδας
E6	Βλάβη του κινητήρα του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας	EF	Βλάβη του κινητήρα του ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας
E7	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα εξωτερικού χώρου	EH	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας αναρρόφησης εξωτερικής μονάδας

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΕΡΒΙΣ

- Δείτε τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο για να βρείτε τις διαστάσεις του χώρου που απαιτείται για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των ελάχιστων επιτρεπόμενων αποστάσεων από τις παρακείμενες δομές.
- Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε χώρο με εμβαδόν άνω των 4 m<sup>2</sup>.
- Επιτρέπεται η εγκατάσταση των ελάχιστων δυνατών σωληνώσεων.
- Οι σωληνώσεις πρέπει να προστατεύονται από φυσικές ζημιές και δεν επιτρέπεται να εγκαθίστανται σε μη αεριζόμενο χώρο αν ο χώρος είναι μικρότερος από 4 m<sup>2</sup>.
- Πρέπει να υπάρχει συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς για τα αέρια.
- Οι μηχανικές συνδέσεις πρέπει να είναι προσβάσιμες για συντήρηση.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες που δίνονται στο παρόν εγχειρίδιο για τον χειρισμό, την εγκατάσταση, τον καθαρισμό, τη συντήρηση και την απόρριψη του ψυκτικού μέσου.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια στα ανοίγματα αερισμού.
- Σημείωση: Η συντήρηση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Προειδοποίηση: Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο διαστάσεων αντίστοιχων του προβλεπόμενου εμβαδού δωματίου για λειτουργία.
- Προειδοποίηση: Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο χωρίς συνεχείς γυμνές φλόγες (για παράδειγμα, συσκευή αερίου σε λειτουργία) και πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα, ηλεκτρικός θερμαντήρας σε λειτουργία).
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται έτσι ώστε να αποτρέπονται τυχόν μηχανικές βλάβες.
- Είναι σκόπιμο όσοι καλούνται να εργαστούν στα κυκλώματα ψυκτικού μέσου να διαθέτουν έγκυρο πιστοποιητικό σε ισχύ, από φορέα αξιολόγησης διαπιστευμένο από τη βιομηχανία, όπου θα αναγνωρίζεται η επάρκειά τους για τον χειρισμό ψυκτικών μέσων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές αξιολόγησης που αναγνωρίζονται στον συγκεκριμένο βιομηχανικό κλάδο.  
Οι εργασίες συντήρησης επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής που απαιτούν τη συνδρομή και άλλων ειδικευμένων ατόμων πρέπει να εκτελούνται υπό την επίβλεψη του ατόμου που είναι εξουσιοδοτημένο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.
- Όλες οι διαδικασίες που επηρεάζουν τα μέσα ασφαλείας πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα.
- Προειδοποίηση:**
  - Μην χρησιμοποιείτε άλλα μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή για τον καθαρισμό, εκτός αυτών που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
  - Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα, γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικός θερμαντήρας σε λειτουργία).
  - Μην τρυπάτε και μην καίτε.
  - Έχετε υπόψη ότι τα ψυκτικά μέσα ενδέχεται να μην έχουν οσμή.



Προσοχή: Κίνδυνος πυρκαγιάς



Οδηγίες χρήσης



Διαβάστε το τεχνικό εγχειρίδιο

## 16. Πληροφορίες για το σέρβις:

### 1. Έλεγχοι στον χώρο

Πριν από την έναρξη εργασιών σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, είναι απαραίτητο να γίνουν οι έλεγχοι ασφαλείας προκειμένου να διασφαλίζεται η ελαχιστοποίηση του κινδύνου ανάφλεξης. Σε περίπτωση επισκευής του συστήματος του ψυκτικού μέσου, πρέπει να λαμβάνονται οι παρακάτω προφυλάξεις πριν από την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα.

### 2. Διαδικασία εργασίας

Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται στο πλαίσιο ελεγχόμενων διαδικασιών προκειμένου να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα παρουσίας εύφλεκτων αερίων ή αναθυμιάσεων κατά τη διάρκεια των εργασιών.

### 3. Γενική περιοχή εργασιών

Πρέπει να δίδονται οδηγίες σε όλο το τεχνικό προσωπικό, καθώς και στα υπόλοιπα άτομα που εργάζονται στον χώρο, για τη φύση των πραγματοποιούμενων εργασιών. Πρέπει να αποφεύγονται η εργασία σε περιορισμένους χώρους. Η περιοχή γύρω από τον χώρο εκτέλεσης εργασιών πρέπει να είναι απομονωμένη. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες εντός του χώρου είναι ασφαλείς μετά από έλεγχο των εύφλεκτων υλικών.

### 4. Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού μέσου

Ο χώρος πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια των εργασιών, προκειμένου ο τεχνικός να γνωρίζει για την ενδεχόμενη παρουσία εύφλεκτων ουσιών στην ατμόσφαιρα. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός εντοπισμού διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά, π.χ. χωρίς σχηματισμό σπινθήρων, κατάλληλα στεγανοποιημένος ή εγγενώς ασφαλής.

### 5. Υπαρξη πυροσβεστήρων

Εάν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες που περιλαμβάνουν υψηλή θερμοκρασία στον εξοπλισμό του ψυκτικού μέσου ή σε άλλα σχετικά μέρη, πρέπει να υπάρχει διαθέσιμος κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Πρέπει να διαθέτετε έναν πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης ή CO<sub>2</sub> κοντά στον χώρο πλήρωσης.

### 6. Απουσία πηγών ανάφλεξης

Τα άτομα που εκτελούν εργασίες σχετικές με το σύστημα του ψυκτικού μέσου, οι οποίες περιλαμβάνουν την αποκάλυψη κάποιου σωλήνα, δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης με τέτοιον τρόπο που να οδηγεί σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος, θα πρέπει να διατηρούνται αρκετά μακριά από τον χώρο της εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, όπου ενδέχεται να γίνει διαρροή του ψυκτικού μέσου στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας, πρέπει να διερευνηθεί ο χώρος γύρω από τον εξοπλισμό για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν κίνδυνοι ανάφλεξης ή πυρκαγιάς. Πρέπει να υπάρχουν προειδοποιητικές πινακίδες με την ένδειξη «ΜΗΝ ΚΑΠΝΙΖΕΤΕ».

### 7. Αεριζόμενος χώρος

Πριν επέμβετε στο σύστημα ή εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία που περιλαμβάνει υψηλή θερμοκρασία, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος είναι ανοιχτός ή ότι αερίζεται κατάλληλα. Πρέπει να εξακολουθεί να υπάρχει αερισμός, σε κάποιον βαθμό, κατά τη διάρκεια των εργασιών. Ο αερισμός θα πρέπει να εξασφαλίζει την ασφαλή διασπορά τυχόν ψυκτικού μέσου που εκλύεται και, κατά προτίμηση, την αποβολή του στον εξωτερικό χώρο, στην ατμόσφαιρα.

### 8. Έλεγχος στον ψυκτικό εξοπλισμό

Κατά την αλλαγή ηλεκτρικών εξαρτημάτων, αυτά πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται και να πληρούν τις προδιαγραφές. Οι οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή πρέπει να εφαρμόζονται πάντα. Εάν έχετε οποιαδήποτε απορία, συμβουλευτείτε το τμήμα τεχνικής υποστήριξης του κατασκευαστή.

Στις εγκαταστάσεις όπου χρησιμοποιούνται εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, πρέπει να ελέγχεται αν:

- Η ποσότητα πλήρωσης είναι ανάλογη του μεγέθους του δωματίου μέσα στο οποίο έχουν εγκατασταθεί τα μέρη που περιέχουν το ψυκτικό.

- Ο εξοπλισμός και τα ανοίγματα εξαερισμού λειτουργούν σωστά και δεν εμποδίζονται.

- Υπάρχει ψυκτικό μέσο στο δευτερεύον κύκλωμα στην περίπτωση που χρησιμοποιείται κάποιο έμμεσο κύκλωμα ψύξης.

- Η σήμανση του εξοπλισμού εξακολουθεί να είναι ορατή και ευανάγνωστη. Οι πινακίδες και τα σήματα που δεν είναι πλέον ευανάγνωστα πρέπει να αντικαθίστανται.

- Οι σωλήνες ή τα εξαρτήματα του ψυκτικού μέσου είναι εγκατεστημένα σε θέσεις όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία ή οποία πιθανώς να προκαλέσει τη διάβρωσή τους, εκτός αν τα εν λόγω εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά τα οποία είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή είναι κατάλληλα προστατευμένα έναντι διάβρωσης.

### 9. Έλεγχος στις ηλεκτρικές διατάξεις

Οι εργασίες επισκευής και συντήρησης των ηλεκτρικών μερών πρέπει να περιλαμβάνουν αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και διαδικασίες ελέγχου των εξαρτημάτων. Εάν υπάρχει βλάβη που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε δεν επιτρέπεται να συνδεθεί η παροχή ρεύματος στο κύκλωμα μέχρι να γίνει επιδιόρθωση της βλάβης. Εάν δεν είναι δυνατό να γίνει άμεση επισκευή της βλάβης αλλά είναι απαραίτητη η συνέχιση της λειτουργίας της μονάδας, πρέπει να εφαρμοστεί μια καινοπονητική προσωρινή λύση. Αυτό πρέπει να αναφερθεί στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού ώστε να ενημερωθούν όλοι οι ενδιαφερόμενοι.

Κατά τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας, πρέπει να ελέγχεται αν:

- Οι πυκνωτές είναι εκφορτισμένοι: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο ώστε να αποφεύγεται το ενδεχόμενο σχηματισμού σπινθήρων.

- Δεν υπάρχουν εκτεθειμένα ηλεκτροφόρα μέρη ή καλώδια κατά την πλήρωση, ανάκτηση ή εξαέρωση του συστήματος.

- Υπάρχει συνέχεια στη σύνδεση της γείωσης.

### 17. **Επισκευές σε σφραγισμένα εξαρτήματα**

1. Κατά την επισκευή σφραγισμένων εξαρτημάτων, πρέπει να αποσυνδέεται κάθε παροχή ρεύματος από τον εξοπλισμό στον οποίο εκτελούνται εργασίες, πριν από την αφαίρεση οποιουδήποτε σφραγισμένου καλύμματος κ.λπ. Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική παροχή στον εξοπλισμό κατά τη διάρκεια του σέρβις, θα πρέπει να υπάρχει μια συσκευή εντοπισμού διαρροών σε συνεχή λειτουργία η οποία να είναι τοποθετημένη στο πιο κρίσιμο σημείο έτσι ώστε να προειδοποιεί για ενδεχόμενη κατάσταση κινδύνου.

2. Πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στα παρακάτω για να διασφαλίζεται ότι η εργασία σε ηλεκτρικά μέρη δεν αλλοιώνει το περιβάλλον με τέτοιον τρόπο ώστε να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας. Περιλαμβ. βάνονται τυχόν ζημιές σε καλώδια, μεγάλος αριθμός συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν πληρούν τις αρχικές προδιαγραφές, φθαρμένα στεγανοποιητικά, εσφαλμένη εφαρμογή στυπιοθλιπών κ.λπ.

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι στερεωμένη καλά.

Βεβαιωθείτε ότι τα στεγανοποιητικά ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν φθαρεί τόσο ώστε να μην εξυπηρετούν πλέον τον σκοπό της αποτροπής της διείσδυσης εύφλεκτων αερίων. Τα ανταλλακτικά πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση κόλλας σιλικόνης ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά την απόδοση κάποιων τύπων εξοπλισμού εντοπισμού διαρροών. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα δεν χρειάζεται να απομονώνονται πριν από την εκτέλεση εργασιών σε αυτά.

### 18. **Επισκευή σε εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα**

Μην εφαρμόζετε οποιαδήποτε μόνιμα επαγωγικά ή χωρητικά φορτία στο κύκλωμα χωρίς να διασφαλίσετε ότι δεν θα γίνει υπέρβαση των επιτρεπόμενων ορίων τάσης και έντασης ρεύματος που ισχύουν για τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό.

Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι τα μοναδικά στα οποία επιτρέπεται η εκτέλεση εργασιών ενώ διαρρέονται από ρεύμα, σε εύφλεκτη ατμόσφαιρα. Ο εξοπλισμός δοκιμής πρέπει να έχει κατάλληλα χαρακτηριστικά.

Τα εξαρτήματα επιτρέπεται να αντικαθίστανται μόνο με ανταλλακτικά που υποδεικνύονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη του ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα μετά από διαρροή.

### 19. **Καλωδίωση**

Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση δεν θα υπόκειται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρά άκρα ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες. Στον έλεγχο, πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη το αποτέλεσμα της γήρανσης ή των συνεχών κραδασμών από πηγές όπως οι συμπιεστές ή οι ανεμιστήρες.

### 20. **Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων**

Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση πηγών πιθανής ανάφλεξης κατά την αναζήτηση ή την ανίχνευση διαρροών ψυκτικού μέσου. Δεν επιτρέπεται η χρήση λάμπας αλογόνου (ή οποιοδήποτε άλλο ανιχνευτή όπου χρησιμοποιείται γυμνή φλόγα).

### 21. **Τρόποι ανίχνευσης διαρροών**

Οι παρακάτω τρόποι εντοπισμού διαρροών νοούνται ως αποδεκτοί για συστήματα που περιέχουν εύφλεκα ψυκτικά μέσα.

Για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων, πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών. Ωστόσο, ενδέχεται η ευαισθησία τους να μην είναι κατάλληλη ή να χρειάζονται βαθμονόμηση εκ νέου. (Η βαθμονόμηση του εξοπλισμού ανίχνευσης πρέπει να γίνεται σε χώρο όπου δεν υπάρχει ψυκτικό μέσο.) Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και ότι είναι κατάλληλος για το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών ρυθμίζεται σε ποσοστό του LFL στο ψυκτικό μέσο και να βαθμονομείται για το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό. Πρέπει να επιβεβαιώνεται το κατάλληλο ποσοστό αερίου (μέγ. 25%).

Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά μέσα αλλά πρέπει να αποφεύγεται η χρήση καθαριστικών που περιέχουν χλώριο, καθώς αυτό μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό μέσο, με αποτέλεσμα τη διάβρωση των χαλκοσωλήνων.

Εάν υπάρχει υπόνοια για διαρροή, πρέπει να σβήσετε ή να απομακρύνετε όλες τις γυμνές φλόγες.

Εάν εντοπιστεί διαρροή ψυκτικού που απαιτεί συγκόλληση, πρέπει να ανακτηθεί όλο το ψυκτικό μέσο από το σύστημα ή να απομονωθεί (μέσω των βαλβίδων διακοπής) σε τμήμα του συστήματος που βρίσκεται μακριά από τη διαρροή.

Έπειτα, πρέπει να διοχετευθεί στο σύστημα οξυγόνο ελεύθερο αζώτου (OFN), τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

### 22. **Αφαίρεση και εκκένωση**

Κατά την παρέμβαση στο κύκλωμα του ψυκτικού μέσου για την εκτέλεση επισκευών ή για οποιοδήποτε άλλο σκοπό, πρέπει να εφαρμόζονται συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, είναι σημαντικό να ακολουθείται η βέλτιστη δυνατή πρακτική, καθώς η ευφλεκτότητα αποτελεί ζήτημα που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη. Πρέπει να ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- Αφαίρεση του ψυκτικού μέσου
- Καθαρισμός του κυκλώματος με αδρανές αέριο
- Εκκένωση
- Καθαρισμός πάλι με αδρανές αέριο
- Άνοιγμα κυκλώματος με κοπή ή φλόγιτρο

Το ψυκτικό πρέπει να ανακτάται στις κατάλληλες φιάλες. Το σύστημα πρέπει να καθαριστεί με οξυγόνο ελεύθερο αζώτου (OFN) για να διασφαλιστεί η ασφάλεια της μονάδας. Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές

φορές. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο για αυτή την εργασία. Ο καθαρισμός επιτυγχάνεται με παροχή OFN για το «σπάσιμο» του κενού στο σύστημα και πλήρωση μέχρι να επιτευχθεί η πίεση λειτουργίας, έπειτα έκλυση στην ατμόσφαιρα και τελικά δημιουργία κενού στο κύκλωμα. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέχρι να μην υπάρχει πλέον κανένα ίχνος ψυκτικού στο σύστημα. Όταν χρησιμοποιείται η τελική ποσότητα OFN, το σύστημα πρέπει να εκτονωθεί σε ατμοσφαιρική πίεση προκειμένου να είναι δυνατή η εκτέλεση εργασιών. Η συγκεκριμένη διαδικασία είναι κρίσιμος σημείας σε περίπτωση που χρειάζεται να πραγματοποιηθούν διαδικασίες συγκόλλησης στους σωλήνες. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν είναι κοντά σε κάποια πηγή ανάφλεξης και ότι υπάρχει εξαερισμός.

### 23. Θέση εκτός λειτουργίας

Πριν από την εκτέλεση αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι πλήρως εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλα τα χαρακτηριστικά του. Συνιστάται η εφαρμογή ορθών πρακτικών με σκοπό την πλήρη και ασφαλή ανάκτηση του ψυκτικού μέσου. Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, πρέπει να ληφθεί δείγμα ελαίου και ψυκτικού μέσου στην περίπτωση που απαιτηθεί ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακτημένου ψυκτικού μέσου. Είναι απαραίτητο να υπάρχει παροχή ρεύματος πριν από την έναρξη της διαδικασίας.

α) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.

β) Απομονώστε ηλεκτρικά το σύστημα.

γ) Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:

- υπάρχει διαθέσιμος μηχανικός εξοπλισμός, εάν απαιτείται, για τον χειρισμό των φιαλών του ψυκτικού μέσου

- υπάρχουν όλα τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας και χρησιμοποιούνται σωστά

- η διαδικασία ανάκτησης γίνεται υπό τη συνεχή εποπτεία ενός εξουσιοδοτημένου ατόμου

- ο εξοπλισμός και οι φιάλες ανάκτησης πληρούν τις προδιαγραφές των σχετικών προτύπων

δ) Εάν είναι δυνατόν, εκκενώστε το σύστημα του ψυκτικού μέσου.

ε) Εάν δεν είναι δυνατή η δημιουργία κενού, χρησιμοποιήστε μια πολλαπλή έτσι ώστε το ψυκτικό να μπορεί να αφαιρεθεί από διάφορα σημεία του συστήματος.

στ) Βεβαιωθείτε ότι η φιάλη βρίσκεται πάνω στον ζυγό πριν αρχίσει η ανάκτηση.

ζ) Εκκινήστε τον εξοπλισμό ανάκτησης και ρυθμίστε τον σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. η) Μην υπερχειλίσετε τις φιάλες. (Το ρευστό δεν πρέπει να καταλαμβάνει πάνω από το 80% του όγκου της φιάλης.)

θ) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της φιάλης, ακόμα και προσωρινά.

ι) Όταν οι φιάλες έχουν γεμίσει σωστά κι έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι οι φιάλες και ο εξοπλισμός απομακρύνονται από τον χώρο εγκατάστασης και ότι όλες οι βαλβίδες απομόνωσης του εξοπλισμού είναι κλειστές.

ια) Το ψυκτικό που έχει ανακτηθεί δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε άλλο κύκλωμα ψύξης, εκτός εάν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

### 24. Επισήμανση

Πρέπει να υπάρχει πινακίδα πάνω στον εξοπλισμό όπου θα δηλώνεται ότι αυτός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας και δεν περιέχει ψυκτικό μέσο. Η πινακίδα πρέπει να περιλαμβάνει ημερομηνία και υπογραφή. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν πινακίδες πάνω στον εξοπλισμό όπου δηλώνεται ότι αυτός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

### 25. Ανάκτηση

Πριν αφάραιση του ψυκτικού μέσου από το σύστημα, είτε για σέρβις είτε για θέση εκτός λειτουργίας, συνιστάται η εφαρμογή ορθών πρακτικών έτσι ώστε το σύνολο του ψυκτικού μέσου να αφαιρεθεί με ασφαλή τρόπο.

Για τη μεταφορά του ψυκτικού μέσου σε φιάλες, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο φιάλες οι οποίες είναι κατάλληλες για την ανάκτηση ψυκτικού μέσου. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν όσες φιάλες χρειάζονται για τη φύλαξη του συνολικού όγκου του ψυκτικού μέσου που περιέχεται στο σύστημα. Όλες οι φιάλες που χρησιμοποιούνται προορίζονται για το ανακτηθέν ψυκτικό μέσο και φέρουν σήμανση για το συγκεκριμένο ψυκτικό μέσο (π.χ. ειδικές φιάλες για την ανάκτηση ψυκτικού μέσου).

Οι φιάλες πρέπει να διαθέτουν βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και τις σχετικές βαλβίδες διακοπής σε καλή κατάσταση. Οι άδειες φιάλες ανάκτησης εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από την ανάκτηση.

Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, να συνοδεύεται από σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών και να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση όλων των ψυκτικών μέσων, συμπεριλαμβανομένων, όπου χρειάζεται, των εύφλεκτων ψυκτικών. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει διαθέσιμο και σε καλή κατάσταση λειτουργίας ένα σετ βαθμονομημένων ζυγών. Οι σωλήνες πρέπει να διαθέτουν στεγανούς συνδέσμους αποσύνδεσης, οι οποίοι πρέπει να βρίσκονται σε καλή κατάσταση. Πριν από τη χρήση του εξοπλισμού ανάκτησης, βεβαιωθείτε ότι είναι σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, έχει συντηρηθεί σωστά και τυχόν ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι στεγανοποιημένα για την αποφυγή ανάφλεξης σε περίπτωση έκλυσης ψυκτικού. Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

Το ανακτημένο ψυκτικό μέσο πρέπει να επιστραφεί στον προμηθευτή μέσα στη σωστή φιάλη ανάκτησης μαζί με το σχετικό σημείωμα μεταφοράς αποβλήτων. Μην αναμειγνύετε ψυκτικά μέσα στις μονάδες ανάκτησης και, ειδικότερα, όχι μέσα στις φιάλες.

Εάν χρειαστεί να αφαιρέσετε τους συμπιεστής ή τα λάδια των συμπιεστών, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει απομείνει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο στο λιπαντικό. Η διαδικασία εκκένωσης πρέπει να εκτελείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στους προμηθευτές. Για την επιτάχυνση της εν λόγω διαδικασίας, επιτρέπεται η θέρμανση του σώματος του συμπιεστή με ηλεκτρικό τρόπο. Όταν γίνεται αποστράγγιση του λαδιού από ένα σύστημα, πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο.

Το εγχειρίδιο χρήστη της εφαρμογής Smart WiFi βρίσκεται στη διεύθυνση:  
<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTTWiFiapp.pdf>



Τύπος προϊόντος / Product Type: \_\_\_\_\_

Σειριακός αριθμός / Serial No: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Αγοράς / Purchase Date: \_\_\_\_\_

Στοιχεία Καταναλωτή / Customer: \_\_\_\_\_

Τηλέφωνο Καταναλωτή / Customer's Phone No.: \_\_\_\_\_

Διεύθυνση Καταναλωτή/ Customer's Address: \_\_\_\_\_

## ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ TESLA

1. Η Εγγύηση Καταναλωτών για τα κλιματιστικά TESLA ισχύει για δύο (2) έτη με προοπτική επέκτασης της εγγύησης σε συνολικά δέκα (10) έτη, από την ημερομηνία της πρώτης αγοράς. Η εγγύηση ισχύει για προϊόντα που αγοράστηκαν εντός Ελλάδας και Κύπρου.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την επέκταση της εγγύησης είναι:

- α. η εγκατάσταση του κλιματιστικού πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο ψυκτικό καθώς η διαδικασία απαιτεί εξειδικευμένο τεχνικό για την τήρηση των απαραίτητων όρων για τη σωστή λειτουργία του κλιματιστικού.
  - β. η εγγραφή στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.teslagiveaways.com](http://www.teslagiveaways.com) εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία αγοράς που αναγράφεται στην απόδειξη/τιμολόγιο συμπληρώνοντας τα απαραίτητα στοιχεία καθώς και την απόδειξη αγοράς.
  - γ. η ετήσια συντήρηση του κλιματιστικού σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα συντηρήσεων. Οι συντηρήσεις θα πρέπει να ξεκινούν το πρώτο 3μηνο μετά την ολοκλήρωση του πρώτου έτους από την ημερομηνία αγοράς και το κόστος τους επιβαρύνει τον πελάτη. Ο σωστός προγραμματισμός των συντηρήσεων είναι ευθύνη του πελάτη
  - δ. σε περίπτωση όπου οι ανωτέρω όροι για την επέκταση της εγγύησης (σε 10-έτη) δεν τηρηθούν το προϊόν διαθέτει 2 έτη εγγύηση.
2. Στην περίπτωση που το προϊόν δεν λειτουργεί σωστά κατά την περίοδο εγγύησης, το Εξουσιοδοτημένο Επισκευαστικό Κέντρο της TESLA θα το επισκευάσει, εντός ευλόγου χρόνου, με σκοπό τη χρήση για την οποία κατασκευάστηκε, χωρίς να υπάρξει χρέωση για ανταλλακτικά ή την εργασία, αποκλειομένων οποιονδήποτε περαιτέρω αξιώσεων.
  3. Η εγγύηση ισχύει μόνο αν το προϊόν συνοδεύεται από το πρωτότυπο τιμολόγιο ή την απόδειξη αγοράς, με ένδειξη ημερομηνίας αγοράς του προϊόντος, μοντέλου του προϊόντος και επωνυμίας του εμπόρου.
  4. Δεν καλύπτονται από την εγγύηση οι χρεώσεις και οι κίνδυνοι που σχετίζονται με τη μεταφορά του προϊόντος προς επισκευή στον μεταπωλητή ή στο επισκευαστικό κέντρο, καθώς επίσης και με την εγκατάσταση του προϊόντος και όποια άλλα έξοδα έμμεσα ή άμεσα σχετίζονται με την επισκευή του.
  5. Όλες οι επισκευές της εγγύησης πρέπει να γίνουν από το επισκευαστικό κέντρο.
  6. Η εγγύηση δεν καλύπτει κανένα προϊόν που χρησιμοποιείται πέραν των προδιαγραφών για τις οποίες κατασκευάστηκε (π.χ.

επαγγελματική χρήση).

7. Η εγγύηση δεν καλύπτει: • Αναλώσιμα υλικά. • Περιοδικούς ελέγχους καλής λειτουργίας, συντήρηση και επισκευές ή αλλαγή ανταλλακτικών που οφείλονται σε φυσιολογική φθορά. • Επισκευές, μετατροπές ή καθαρισμούς που έλαβαν χώρα σε κέντρο service μη εξουσιοδοτημένο από την TESLA ή τον αντιπρόσωπο. • Λάθος χρήση, κακή χρήση, αμέλεια, υπερβολική χρήση, χειρισμό ή λειτουργία του προϊόντος κατά τρόπο μη σύμφωνο με τις οδηγίες που περιέχονται στα εγχειρίδια χρήσης και/ή στα σχετικά έγγραφα χρήσης, συμπεριλαμβανομένων χωρίς περιορισμό, πλημμελούς φύλαξης, πτώσης, υπερβολικών δονήσεων. • Προϊόντα με δυσανάγνωστο αριθμό σειράς. • Σύνδεση του προϊόντος με εξοπλισμό που δεν είναι συμβατός ή εγκεκριμένος από την TESLA • Ζημιές που προκαλούνται ενδεικτικά από αστραπές, νερό ή υγρασία, φωτιά, πόλεμο, δημόσιες αναταραχές, λάθος τάσεις του δικτύου παροχής ρεύματος (προβλήματα του δικτύου ηλεκτροδότησης κλπ), λάθος κλιματισμό ή οποιοδήποτε λόγο που είναι πέραν από τον έλεγχο του Αντιπροσώπου.
8. Η εγγύηση προσφέρεται σε οποιοδήποτε άτομο κατέχει νόμιμα το προϊόν μέσα στο χρόνο διάρκειάς της.
9. Η εγγύηση αποτελεί την πλήρη αποζημίωση του αγοραστή. Η TESLA και ο Αντιπρόσωπος της δεν ευθύνονται για οποιαδήποτε άλλη ζημιά εκτός από την επισκευή ή αντικατάσταση κατά τα ως άνω, που να σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με τη δυσλειτουργία του προϊόντος.
10. Το προϊόν δεν καλύπτεται από την εγγύηση σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν έχει γίνει βάση των προτύπων που αναφέρονται στο εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης.

## ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

**email: [warranty.gr@comtrade.com](mailto:warranty.gr@comtrade.com)**



# ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ημερομηνία Συντήρησης	Εξειδικευμένος Εγκαταστάτης (Επωνυμία & Σφραγίδα)
Εγκατάσταση ...../...../.....	
1° Service ...../...../.....	
2° Service ...../...../.....	
3° Service ...../...../.....	
4° Service ...../...../.....	
5° Service ...../...../.....	
6° Service ...../...../.....	
7° Service ...../...../.....	
8° Service ...../...../.....	
9° Service ...../...../.....	



## SIGURNOSNA PRAVILA I PREPORUKE ZA OSOBU KOJA OBAVLJA UGRADNJU

- Prije nego što započnete postupak ugradnje i upotrebe uređaja, pročitajte ovaj vodič.
- Prilikom ugradnje unutrašnje i vanjske jedinice, djeci bi trebalo zabraniti pristup radnom prostoru.
- Može doći do nepredviđenih nesretnih slučajeva.
- Uvjerite se da je osnova vanjske jedinice dobro pričvršćena.
- Uvjerite se da zrak ne može dospjeti do instalacija sa rashladnim sredstvom i provjerite da li rashladno sredstvo curi prilikom pomicanja klima uređaja.
- Nakon ugradnje klima uređaja, obavite ciklus testiranja i zabilježite radne podatke.
- Specifikacije osigurača postavljene u okviru ugrađene kontrolne jedinice su 4A / 250 V.
- Unutrašnju jedinicu zaštitite osiguračem odgovarajućeg kapaciteta za maksimalnu ulaznu struju ili nekim drugim uređajem za zaštitu od preopterećenja.
- Uvjerite se da napon odgovara podacima navedenim na pločici sa specifikacijom. Održavajte čistoću prekidača ili utikača. Pravilno i čvrsto postavite utikač u utičnicu, čime ćete izbjeći rizik od strujnog udara ili požara nastalog uslijed neadekvatnog kontakta.
- Provjerite da li utičnica odgovara utikaču. Ukoliko to nije slučaj, zamijenite utičnicu.
- Uređaj mora biti opremljen elementom za isključivanje sa napajanja kojim se kontakt svih vodiča razdvaja, čime se omogućava potpuno isključenje u uvjetima prenapona kategorije III, a spomenuto sredstvo mora biti u sklopu trajnog razvoda i u skladu sa pravilima ožičavanja.
- Instaliranje klima uređaja moraju obaviti profesionalne ili kvalificirane osobe.
- Nemojte ugrađivati uređaj na mjestima udaljenim manje od 50 cm od zapaljivih tvari (alkohola itd.) ili od posuda pod pritiskom (npr. boca sa sprejevima).
- Ukoliko se uređaj upotrebljava u prostorima koji nemaju mogućnost provjetravanja, neophodno je poduzeti mjere predostrožnosti u cilju sprječavanja svakog curenja rashladnog plina u vanjsku sredinu i nastanka opasnosti od požara.
- Pakirani materijal se može reciklirati i trebalo bi ga odložiti u posebne kontejnere za otpad. Na kraju životnog vijeka ovog klima uređaja, odnesite ga u specijalizirani centar za prikupljanje otpada kako biste ga odložili.
- Klima uređaj koristite isključivo na način naveden u ovoj brošuri. Namijena ovih uputstava nije da pokriju sve moguće uvjete i okolnosti. Kao i kod svakog električnog uređaja namijenjenog za upotrebu u domaćinstvu, prilikom ugradnje, upotrebe i održavanja ovog proizvoda uvijek se preporučuje primjena zdravog razuma i opreza.
- Uređaj mora biti ugrađen u skladu sa važećim nacionalnim propisima.
- Prije nego što pristupite priključcima, morate isključiti cjelokupno napajanje.
- Ugradnja uređaja se mora obaviti u skladu sa nacionalnim propisima o ožičavanju.
- Ovaj uređaj mogu koristiti djeca uzrasta od 8 i više godina, kao i osobe sa umanjenim fizičkim, slušnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe bez iskustva i znanja, ukoliko su pod nadzorom ili ukoliko su dobili uputstva o sigurnoj upotrebi uređaja i shvaćaju opasnosti koje upotreba istog nosi. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Djeca ne smiju obavljati čišćenje i korisničko održavanje uređaja bez nadzora.



## SIGURNOSNA PRAVILA I PREPORUKE ZA KORISNIKA

- Ne pokušavajte samostalno obaviti ugradnju klima uređaja; uvijek kontaktirajte specijalizirano tehničko osoblje.
- Čišćenje i održavanje mora obaviti specijalizirano tehničko osoblje. Prije nego što započnete postupak čišćenja ili održavanja, uvijek isključite uređaj iz struje.
- Uvjerite se da napon odgovara podacima navedenim na pločici sa specifikacijom. Održavajte čistoću prekidača ili utikača. Pravilno i čvrsto postavite utikač u utičnicu, čime ćete izbjeći rizik od strujnog udara ili požara nastalog uslijed neadekvatnog kontakta.
- Ne isključujte uređaj u toku rada izvlačenjem utikača iz utičnice, jer na taj način može doći do stvaranja iskra i nastanka požara itd.
- Ovaj uređaj je napravljen za klimatizaciju prostorija u domaćinstvu i ne smije se upotrebljavati ni u koje druge svrhe, poput sušenja rublja, hlađenja hrane itd.
- Pakirani materijal se može reciklirati i trebalo bi ga odložiti u zasebne kontejnere za otpad. Na kraju životnog vijeka ovog klima uređaja, odnesite ga u specijalizirani centar za prikupljanje otpada kako biste ga odložili.
- Uvijek koristite uređaj sa montiranim filterom za zrak. Upotreba klima uređaja bez filtera za zrak može dovesti do prekomjerne akumulacije prašine ili otpadnih materija u unutrašnjosti uređaja, što naknadno može izazvati kvarove.

- Korisnik ima odgovornost da kontaktira kvalificiranog tehničara radi ugradnje uređaja, pri čemu tehničar mora provjeriti da li je uzemljenje u skladu sa važećim zakonom, kao i da ugradi termomagnetski prekidač.
- Baterije daljinskog upravljača se moraju reciklirati ili pravilno odlagati.
- Odlaganje iskorištenih baterija --- Baterije odlažite kao sortirani komunalni otpad na dostupnim punktovima za prikupljanje.
- Nemojte nikada biti izloženi direktnom strujanju hladnog zraka tokom dužeg vremenskog perioda. Direktno i dugotrajno izlaganje hladnom zraku može predstavljati opasnost po Vaše zdravlje. Posebno treba voditi računa u prostorijama u kojima borave djeca ili stare ili bolesne osobe.
- Ukoliko iz uređaja izlazi dim ili ukoliko se osjeća miris paljevine, odmah prekinite dovod struje i kontaktirajte servisni centar.
- Duža upotreba uređaja pri spomenutim uvjetima može dovesti do nastanka požara ili izazvati strujni udar.
- Uvjerite se da popravke na uređaju obavlja isključivo servisni centar ovlašten od strane proizvođača. Nepravilnim popravljanjem uređaja, korisnik može biti izložen riziku od strujnog udara itd.
- Otkačite automatski prekidač ukoliko uređaj ne planirate koristiti tokom dužeg vremenskog perioda. Pravac kretanja zraka mora biti pravilno podešen.
- Horizontalna krlca za umjeravanje zraka se moraju usmjeriti ka dolje u režimu grijanja i ka gore u režimu hlađenja.
- Ovaj uređaj koristite isključivo na način naveden u ovoj brošuri. Namena ovih uputstava nije da pokriju sve moguće uvjete i okolnosti. Kao i kod svakog električnog uređaja, namjenjenog za upotrebu u domaćinstvu, prilikom ugradnje, upotrebe i održavanja ovog proizvoda uvijek se preporučuje primjena zdravog razuma i opreza.
- Kada se uređaj ne upotrebljava tokom dužeg vremenskog perioda, kao i prije svakog čišćenja ili održavanja, uvjerite se da uređaj nije povezan sa napajanjem.
- Odabir najadekvatnije temperature može spriječiti oštećenje uređaja.



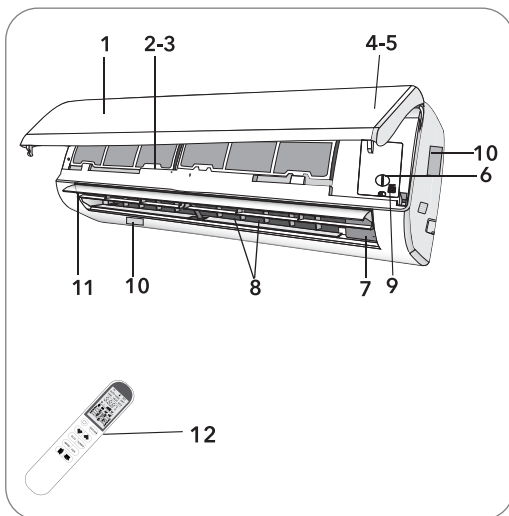
## SIGURNOSNA PRAVILA I ZABRANE

- Nemojte savijati, vući ili pritiskati kabel za napajanje, jer ga na taj način možete oštetiti. Do pojave strujnih udara ili požara vjerovatno dolazi uslijed oštećenja kabla za napajanje. Zamjenu oštećenog kabla za napajanje mora obaviti isključivo specijalizirano tehničko osoblje.
- Ne upotrebljavajte produžne kablove ili grupne prekidače.
- Nemojte dodirivati uređaj ukoliko ne nosite ništa na stopalima ili ukoliko su Vam dijelovi tijela mokri ili vlažni.
- Nemojte blokirati otvor za ulaz ili izlaz zraka na unutrašnjoj ili vanjskoj jedinici.
- Blokiranje spomenutih otvora dovodi do smanjenja radne efikasnosti klima uređaja, praćeno potencijalnim naknadnim kvarovima ili oštećenjima.
- Nikako nemojte mijenjati karakteristike uređaja.
- Nemojte instalirati uređaj u prostorijama koje u zraku mogu sadržati plin, ulje ili sumpor, kao ni u blizini izvora topline.
- Ovaj uređaj nije namijenjen osobama (uključujući djecu) sa umanjnim fizičkim, slušnim ili mentalnim sposobnostima, kao ni osobama bez iskustva i znanja, osim ukoliko su pod nadzorom osobe odgovorne za njihovu sigurnost ili ukoliko su od spomenute osobe dobili uputstva o upotrebi uređaja.
- Nemojte se penjati na uređaj, niti na njega stavljati teške ili tople predmete.
- Ne ostavljajte prozore ili vrata otvorena tokom dužeg vremenskog perioda prilikom rada uređaja.
- Ne usmjeravajte strujanje zraka prema biljkama ili životinjama.
- Dugo direktno izlaganje strujanju hladnog zraka iz klima uređaja može imati nepovoljno djelovanje na biljke i životinje.
- Ne dovodite klima uređaj u dodir sa vodom.
- Ovo može oštetiti električne izolacije, što dovodi do strujnog udara.
- Nemojte se penjati na vanjsku jedinicu, niti na nju stavljati bilo kakve predmete.
- Nikada ne ubacujte štamp ili slični predmet u uređaj. Spomenuti predmet može dovesti do nastanka povreda.
- Djecu treba nadgledati kako biste se uvjerali da se ne igraju uređajem. Ukoliko je kabel za napajanje oštećen, njegovu zamjenu mora obaviti proizvođač, njegov ovlašten servis ili osoba sa sličnim kvalifikacijama kako bi se izbjegao nastanak opasnosti.

# NAZIVI DIJELOVA

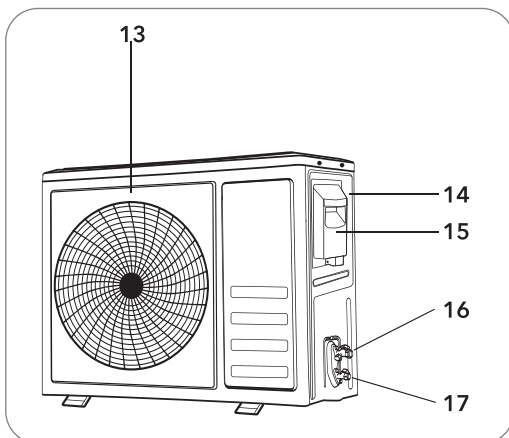
## Unutrašnja jedinica

Br.	Opis
1	Prednji panel
2	Filter za zrak
3	Izborni filter (ukoliko je instaliran)
4	LED zaslon
5	Prijemnik signala
6	Poklopac priključnog bloka
7	Ionizator (ukoliko je instaliran)
8	Vertikalna krilca za usmjeravanje zraka
9	Tipka za hitne slučajeve
10	Pločica sa specifikacijom za unutrašnju jedinicu (lokacija je izborna)
11	Krilce za usmjeravanje strujanja zraka
12	Daljinski upravljač



## Vanjska jedinica




Br.	Opis
13	Rešetka na otvoru za izlaz zraka
14	Pločica sa specifikacijom za vanjsku jedinicu
15	Poklopac priključnog bloka
16	Ventil za plin
17	Ventil za tekućinu




**Napomena:** Slike prikazane na prethodnim ili nadolazećim stranicama predstavljaju samo ilustraciju uređaja i možda ne odgovaraju izgledu konkretnih jedinica koje ste kupili.

# ZASLON UNUTRAŠNJE JEDINICE



No.	Led	Funkcija
1	MIROVANJE	 Režim MIROVANJA (SLEEP)
2	Zaslon sa temperaturnim vrijednostima (ukoliko postoji) / Šifra greške	 1. Osvijetljen je tokom rada opcije Tajmer, kada je klima uređaj uključen 2. Prikazuje šifru nepravilnosti u radu kada dođe do kvara.
3	TAJMER	 Osvijetljen je tokom rada opcije Tajmer.

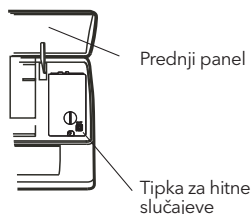
 Oblik i položaj prekidača i indikatora se mogu razlikovati ovisno o modelu, ali njihova funkcija je ista.

## FUNKCIJA ZA HITNE SLUČAJEVE I FUNKCIJA AUTOMATSKOG PONOVRNOG POKRETANJA

### Funkcija za hitne slučajeve

Ukoliko daljinski upravljač ne radi ili ukoliko je potrebno održavanje, postupajte na sljedeći način:


- Otvorite i podignite prednji panel do kuta koji Vam omogućava da dohvatite tipku za hitne slučajeve.
- Kod modela sa grijanjem, jedanput pritisnite tipku za hitne slučajeve i uređaj će raditi u režimu HLAĐENJE (COOL). Pritisnite tipku i drugi put u roku od 3 sekunde i uređaj će raditi u režimu GRIJANJE (HEAT). Pritisnite tipku i treći put nakon 5 sekundi i uređaj će se isključiti.
- Kod modela koji imaju samo opciju hlađenja, jedanput pritisnite tipku za hitne slučajeve i uređaj će raditi u režimu HLAĐENJE (COOL). Pritisnite ponovo i uređaj će se isključiti.



Tipka za hitne slučajeve se nalazi na poklopcu kutije za hitne slučajeve jedinice, ispod prednjeg panela.

### Funkcija automatsko ponovno pokretanje

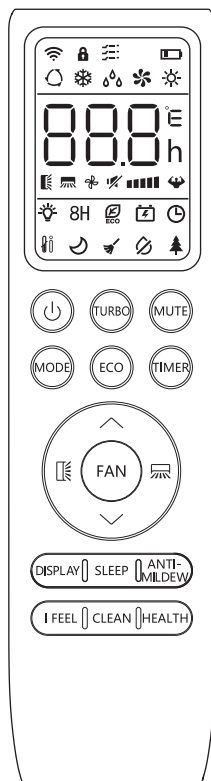
Uređaj je unaprijed podešen tako da ima funkciju automatskog ponovnog pokretanja. U slučaju iznenadnog nestanka struje, modul će memorirati podešavanja unesena prije nestanka struje. Nakon ponovnog uspostavljanja napajanja, jedinica će se automatski ponovno pokrenuti, pri čemu će memorijska funkcija sačuvati prethodna podešavanja.

 Oblik i lokacija tipke za hitne slučajeve može se razlikovati zavisno o modelu, ali njegova funkcija ostaje ista.




# DALJINSKI UPRAVLJAČ

## Zaslon daljinskog upravljača

Br.	Simbol	Značenje
1		Indikator baterije
2		Automatski način
3		Hlađenje
4		Odvlaživanje
5		Ventilator
6		Grijanje
7		ECO
8		Pokazatelj
9		Temperature
10		Brzina Ventilatora: Auto/niska/srednje niska/ srednja/srednje visoka/visoka
11		Tihi način rada
12		TURBO
13		Vertikalno usmjeravanje zraka
14		Horizontalno usmjeravanje zraka
15		Funkcija spavanja
16		Funkcija zdravlja
17		I FEEL funkcija
18		8°C funkcija grijanja
19		Signal indikator
20		Provjetravanje
21		Zaključavanje zaslona
22		ON/OFF
23		GEN funkcija
24		Funkcija samočišćenja
25		Funkcija protiv stvaranja plijesni



Zaslon i neke funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati ovisno o modelu.

Br.	Tipka	Funkcija
1		Uključivanje / isključivanje klima uređaja.
2	^	Da biste smanjili temperaturu ili sate podešavanja timera.
3	v	Da biste povećali temperaturu ili sate podešavanja timera.
4	MODE	Za odabir načina rada (AUTO, COOL, DRI, FAN, HEAT).
5	ECO	Za aktiviranje / deaktiviranje ECO funkcije.
		Dugo pritisnite da biste aktivirali / deaktivirali funkciju grijanja od 8°C (ovisno o modelu).
6	TURBO	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije TURBO.
7	FAN	Da biste izabrali brzinu ventilatora za automatsko / utišavanje / nisko / nisko-srednje / srednje / srednje-visoko / visoko / turbo.
8	TIMER	Za podešavanje vremena uključivanja / isključivanja timera.
9	SLEEP	Za uključivanje / isključivanje funkcije SLEEP.
10	DISPLAY	Za uključivanje / isključivanje LED ekrana.
11		Da zaustavite ili započnete horizontalno kretanje usmjerivača zraka ili podesite željeni smjer zraka gore / dolje.
12		Da zaustavite ili započnete horizontalno kretanje usmjerivača zraka ili podesite željeni smjer kretanja lijevo / desno.
13	I FEEL	Za uključivanje / isključivanje funkcije I FEEL.
14	MUTE	Za uključivanje / isključivanje funkcije MUTE.
		Dugo pritisnite da biste aktivirali / deaktivirali GEN funkciju (ovisno o modelu).
15	MODE + TIMER	Da biste aktivirali / deaktivirali funkciju CHILD-LOCK.
16	CLEAN	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije SAMOČIŠĆENJA (ovisno o modelu).
17	FAN + MUTE	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije POVJETARAC (ovisno o modelu).
18	HEALTH	Da biste aktivirali / deaktivirali funkciju ZDRAVLJA (ovisno o modelu).
19	ANTI-MILDEW	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije PROTIV STVARANJA PLIJESNI.

 Zaslon i neke funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati ovisno o modelu.

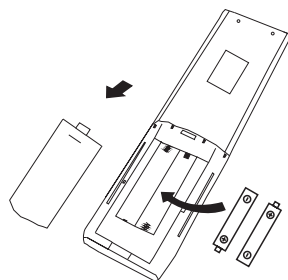
 Oblik i položaj tipki i indikatora mogu se razlikovati ovisno o modelu, ali njihova je funkcija jednaka.

 Uređaj začuje zvučni signal da potvrdi točan prijem svake naredbe.

## Zamjena baterija

Uklonite poklopac baterije sa stražnje strane daljinskog upravljača pritiskom i pomicanjem u smjeru strelice. Vratite poklopac baterije tako što ćete ga pomaknuti na mjesto. Ugradite baterije postavljanjem (-) bočne opruge na daljinski upravljač. Vratite poklopac baterije tako da ga gurnete na svoje mjesto.

- ⚠ Koristite 2 komada LRO3 AAA (1,5V) baterija. Nemojte koristiti punjive baterije. Zamijenite stare baterije novima iste vrste kad zaslon više nije čitljiv. Ne bacajte baterije kao nesortirani komunalni otpad. Potrebno je sakupljati takav otpad za poseban tretman.



- ⚠ Svaki put kad baterije prvi put umetnete u daljinski upravljač, možete postaviti tip upravljanja samo za hlađenje ili za toplinsku pumpu. Čim umetnete baterije, isključite daljinski upravljač i pokrenite ka dolje.
  1. Dugo pritisnite **MODE** tipku, dok ikona (❄) ne zatrepće, da biste postavili način Samo hlađenje.
  2. Dugo pritisnite **MODE** tipku, dok ikona (🔥) ne zatrepće, za podešavanje načina pumpe za grijanje.
 Napomena: Ako daljinski upravljač postavite u način hlađenja, neće biti moguće aktivirati funkciju grijanja u jedinicama s toplinskom pumpom. Ako trebate resetirati, izvadite baterije i ponovo instalirajte.

- ⚠ Prikaz temperature možete programirati između °C i °F.
  1. Pritisnite i držite tipku **TURBO** preko 5 sekundi za ulazak u način promjene
  2. Pritisnite i držite tipku **TURBO**, dok ne prelazi na °C i °F
  3. Zatim otpustite tipku i sačekajte 5 sekundi, funkcija će biti izabrana.

Bilješka:

1. Usmerite daljinski upravljač prema klima uređaju.
2. Provjerite da između daljinskog upravljača i prijemnika signala u unutarnjoj jedinici nema predmeta.
3. Nikada ne ostavljajte daljinski upravljač izložen sunčevim zrakama.
4. Daljinski upravljač držite na udaljenosti od najmanje 1 m od televizora ili drugih električnih uređaja.

## NAČIN HLAĐENJA

**COOL** ❄ Funkcija hlađenja omogućuje klima uređaju da istodobno hladi sobu i smanjuje vlagu.

Da biste aktivirali funkciju hlađenja (COOL), pritisnite tipku **MODE** dok se simbol ❄ ne pojavi na ekranu. Pomoću tipke ▼ ili ▲ podesite temperaturu nižu od one u sobi.

## FAN MODE (Nije tipka FAN)

**FAN** 🌸 Način ventilatora, samo protok zraka.

Da biste postavili način FAN, pritisnite **MODE** sve dok se 🌸 ne pojavi na zaslonu.

## SUHI NAČIN RADA

**DRY** 💧 Ova funkcija smanjuje vlažnost zraka kako bi soba bila ugodnija.

Da biste postavili način SUŠENJA, pritisnite **MODE** sve dok se na ekranu ne pojavi 💧. Aktivirana je automatska funkcija predpodešavanja.

## AUTO MODE

**AUTO** 🔄 Automatski način rada.

Da biste postavili način AUTO, pritisnite **MODE** sve dok se ne pojavi 🔄 na zaslonu. U AUTO načinu, način rada se automatski podešava u skladu sa sobnom temperaturom.



## NAČIN GRIJANJA

**HEAT**

Funkcija grijanja omogućava klima uređaju da zagrije sobu.

Da biste aktivirali funkciju grijanja (HEAT), pritisnite tipku **MODE** dok se simbol ne pojavi na zaslonu. Tipkom ili podesite temperaturu višu od one u sobi.

**!** Tijekom rada GRIJANJE, uređaj može automatski aktivirati ciklus odmrzavanja, kada je potrebno očistiti mraz na kondenzatoru kako bi se obnovila njegova funkcija razmjene topline. Ovaj postupak obično traje 2-10 minuta. Tijekom odmrzavanja, ventilator unutarnje jedinice zaustavlja rad. Nakon odmrzavanja automatski se vraća u način GRIJANJA.

**!** (Za sjevernoameričko tržište)

Ako je potrebno, možete pritisnuti ECO tipku 10 puta u roku od 8 sekundi u načinu grijanja da biste započeli prisilno odmrzavanje. Mnogo brže će odmrznuti vanjski led.

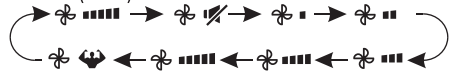
## FAN SPEED funkcija (tipka FAN)

**FAN**

Promjenite brzinu rada ventilatora.

Pritisnite **FAN** tipku za podešavanje brzine ventilatora koji radi, može se kružno podesiti na AUTO / NEČUJNO / NISKO / SREDNJE NISKO / SREDNJE / SREDNJE VISOKO / VISOKO / TURBO.

(Flash)



## FUNKCIJA ZAKLJUČAVANJA

1. Pritisnite i zadržite tipke **MODE** i **TIMER** da biste aktivirali ovu funkciju i ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Pod ovom funkcijom nijedna tipka neće biti aktivna.

## TIMER UKLJUČENO

**TIMER**

Da biste automatski uključili uređaj, kada je jedinica isključena, možete podesiti TIMER ON.

Da biste podesili vrijeme automatskog uključivanja kao ispod:

1. Pritisnite **TIMER** tipku prvi put podesiti na daljinskom zaslonu uključivanje i pojaviti će se na daljinskom zaslonu i bličevi.
2. Pritisnite tipku i da biste podesili željeno vrijeme uključivanja. Svaki put kada pritisnete tipku, vrijeme

se povećava / smanjuje za pola sata između 0 i 10 sati i za jedan između 10 i 24 sata

3. Pritisnite tipku **TIMER** drugi put za potvrdu.
4. Nakon podešavanja timera, podesite potreban način (Cool / Heat / Auto / Fan / Dry), pritiskom **MODE** na tipku. I podesite potrebnu brzinu ventilatora pritiskom na tipku **FAN**. I pritisnite i da biste podesili potrebnu radna temperatura.

OTKAŽITE pritiskom na **TIMER** tipku.

## TIMER ISKLJUČENO

**TIMER**

Za automatsko isključivanje uređaja.

Kada je jedinica uključena, možete isključiti TIMER.

Da biste podesili vrijeme automatskog isključivanja, kao što je dolje navedeno:

1. Potvrdite da je uređaj UKLJUČEN.
2. Pritisnite tipku **TIMER** taster za prvo podešavanje isključivanja. Pritisnite i da biste postavili potreban timer.
3. Pritisnite **TIMER** tipku po drugi put za potvrdu.

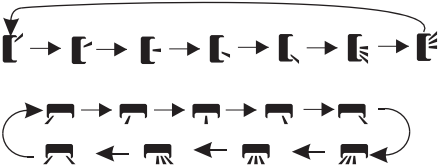
Za otkazivanje pritisnite tipku **TIMER**.


Napomena: Sva programiranja treba izvršiti u roku od 5 sekundi, u protivnom će se podešavanje otkazati.


## FUNKCIJA USMJERAVANJA ZRAKA



1. Pritisnite tipku SWING da biste aktivirali funkciju usmjeravanja zraka,
  - 1.1 Pritisnite da biste aktivirali horizontalne usmjerivače za okretanje odozgo prema dolje, pojaviti će se znak .
  - 1.2 Pritisnite da biste aktivirali vertikalne usmjerivače za okretanje s lijeva na desno, a na daljinskom ekranu će se pojaviti .
  - 1.3 Ponovite to da biste zaustavili smjer pod trenutnim kutem.
2. Ako su vertikalni usmjerivači ispod poklopca postavljeni ručno, omogućavaju usmjeravanje protoka zraka direktno u desno ili u lijevo.
3. Dugo pritisnite ili preko 3 sekunde da biste izabrali više kuteva smjera protoka zraka.




 Nikada nemojte ručno instalirati usmjerivače, osjetljivi mehanizam može biti ozbiljno oštećen!

 Nikada ne stavljajte prste, palice ili druge predmete u otvore za odzračivanje i odvod zraka. Takav slučajni kontakt s dijelovima pod naponom može prouzročiti nepredviđenu štetu ili ozljede.


## TURBO FUNKCIJA

### TURBO

Da biste aktivirali turbo funkciju, pritisnite **TURBO** tipku i pojavit će se  na ekranu. Pritisnite ponovo da biste otkazali ovu funkciju. U načinu hlađenje / grijanje, kada odaberete TURBO funkciju, uređaj će se prebaciti na način brzo hlađenje ili brzo grijanje, i pokreće najveću brzinu ventilatora za najveći protok zraka.

## TIHI REŽIM

### MUTE

1. Pritisnite tipku **MUTE** da biste aktivirali ovu funkciju i  će se pojaviti na zaslonu daljinskog upravljača. Ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Kada se pokrene funkcija MUTE, daljinski upravljač će prikazati brzinu automatskog ventilatora, a unutarnja jedinica će raditi na najnižoj brzini ventilatora da bi bio tih osjećaj.
3. Kada pritisnete tipku FAN / TURBO, funkcija MUTE će biti otkazana. MUTE funkcija ne može se aktivirati u suhom načinu rada.

## SPAVANJE

### SLEEP

Prethodno podešavanje automatskog programa rada.


Pritisnite tipku **SLEEP** da biste aktivirali funkciju SLEEP i na ekranu se pojavljuje .

Pritisnite ponovo da biste otkazali ovu funkciju.

Nakon 10 sati rada u načinu spavanja, klima uređaj će se prebaciti na prethodni način podešavanja.

## I FEEL

### I FEEL


Pritisnite tipku **I FEEL** da biste isključili LED zaslon na ploči. Pritisnite ponovo da biste uključili LED zaslon,  će se pojaviti na daljinskom upravljaču. Ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.

Ova funkcija omogućava daljinskom upravljaču da izmjeri temperaturu na svom trenutnom mjestu i pošalje ovaj signal klima uređaju kako bi optimizirao temperaturu oko sebe i osigurao udobnost. Automatski će se deaktivirati 2 sata kasnije

## ECO FUNKCIJA

### ECO

U ovom načinu rada uređaj automatski podešava funkcije radi uštede energije.

Pritisnite tipku **ECO** na ekranu se pojavljuje  i uređaj će raditi u ECO načinu. Pritisnite ponovo da biste je otkazali.

Napomena: ECO funkcija je dostupna u načinima HLAĐENJA i GRIJANJA.

## ZASLON

### DISPLAY

Uključite / isključite LED zaslon na ploči.


Pritisnite tipku **DISPLAY** da biste isključili LED zaslon na ploči. Pritisnite ponovo da biste uključili LED zaslon.


## GEN FUNKCIJA





1. Prvo uključite unutarnju jedinicu i dugo pritisnite **MUTE** tipku 3 sekunde do aktiviranja i ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Pod ovom funkcijom, kratko pritisnite tipku **MUTE** da biste izabrali općenitu vrstu L3 - L2 - L1 - OFF.
3. Izaberite OFF i sačekajte 2 sekunde da biste izašli.

## FUNKCIJA SAMOČIŠĆENJA


Da biste aktivirali ovu funkciju, prvo isključite unutarnju jedinicu, a zatim pritisnite tipku **CLEAN** tada ćete čuti zvučni signal, na unutarnjoj **AC** će se pojaviti naizmjenična struja, a na daljinskom zaslonu .

1. Ova funkcija pomaže u uklanjanju nakupljene nečistoće, bakterija itd. Iz unutrašnjeg isparivača.
2. Ova funkcija će raditi oko 30 minuta i vratit će se u režim unaprijed podešavanja. Možete pritisnuti  tipku da biste otkazali ovu funkciju tijekom procesa. Kada završite ili otkazete, začut ćete 2 zvučna signala.

 Normalno je ako se tijekom ovog funkcijskog procesa čuje neka buka, jer se plastični materijali šire na toplini i skupljaju na hladnoći.

 Predlažemo da koristite ovu funkciju u sljedećim uvjetima okoline kako biste izbjegli određene sigurnosne zaštitne funkcije.


Unutarnja jedinica	Temp < 86°F (30°C)
Vanjska jedinica	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 Predlaže se korištenje ove funkcije svaka 3 mjeseca.


## 8° FUNKCIJA GRIJANJA (neobavezno)

1. Dugo pritisnite tipku **ECO** tijekom 3 sekunde da biste ga aktivirali, ova funkcija i **8°C** ( **46°F** ) će se pojaviti na daljinskom zaslonu. Ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Ova funkcija će automatski pokrenuti način grijanja kada je sobna temperatura niža od **8°C** ( **46°F** ) i vratit će se u stanje pripravnosti ako temperatura dostigne 9 °C (48 °F).
3. Ako je sobna temperatura viša od 18 °C, uređaj će automatski otkazati ovu funkciju.


## FUNKCIJA POVJETARCA (neobavezno)

1. Uključite unutarnju jedinicu i pređite u način HLADENJA, a zatim pritisnite **FAN** i tipku **MUTE** zajedno 3 sekunde da biste aktivirali ovu funkciju,  pojavit će se na ekranu. Napravite to ponovno da biste je deaktivirali.
2. Ova funkcija će automatski zatvoriti vertikalne poklopce i pružiti vam ugodan osjećaj povjetarca.

## ZDRAVSTVENA FUNKCIJA (neobavezno)

1. Prvo uključite unutarnju jedinicu, pritisnite **HEALTH** da aktivirate ovu funkciju,  pojavit će se na ekranu. Napravite to ponovno da biste je deaktivirali.
2. Kada se pokrene funkcija ZDRAVLJA, ionizator / plazma / bipolarni ionizator / UVC lampa (ovisno o modelu) bit će pod naponom i radit će.

## FUNKCIJA PROTIV STVARANJA PLIJESNI (neobavezno)

1. U načinu HLADENJE / SUŠENJE, pritisnite tipku **ANTI-MILDEW** da biste aktivirali ovu funkciju i pojavit će se  na daljinskom zaslonu;
2. Kada isključite klima uređaj iz načina HLADENJE / SUŠENJE, unutarnja jedinica će nastaviti raditi oko 15 minuta kako bi se unutarnja jedinica osušila;
3. Pritisnite ponovo ili odaberite druge načine da biste otkazali ovu funkciju.

# UPUTSTVA ZA RAD SA UREĐAJEM

## Radna temperatura

Klima uređaj je programiran da pruži udobnost i omogući odgovarajuće uvjete za život, kako je prikazano u sljedećim tabelama. Upotreba koja nije u skladu sa navedenim uvjetima može dovesti do aktiviranja određenih funkcija zaštite sigurnosti.

### Fiksni klima uređaj:

Temperatura	Režim		
	Hlađenje	Grijanje	Isušivanje
Sobna temperatura	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Vanjska temperatura	15°C~43°C za T1 klimu	-7°C~24°C	15°C~43°C za T1 klimu
	15°C~52°C za T3 klimu		15°C~52°C za T3 klimu

### Inverterski klima uređaj:

Temperatura	Režim		
	Hlađenje	Grijanje	Isušivanje
Sobna temperatura	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Vanjska temperatura	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C Za modele sa sistemom hlađenja do niskih temperatura		-15°C~53°C Za modele sa sistemom hlađenja do niskih temperatura



#### UPOZORENJE!

- Uređaj neće odmah početi raditi ukoliko ga uključite nakon što je bio isključen ili nakon promjene režima tokom rada. Ovo je normalna aktivnost sa ciljem samozaštite. Potrebno je da sačekate oko 3 minuta.
- Podaci o kapacitetu i efikasnosti su dobiveni na osnovu testa obavljenog pri maksimalnom opterećenju uređaja tokom rada (Zahtijeva se najveća brzina pri radu motora unutrašnjeg ventilatora i maksimalni kut otvaranja horizontalnih i vertikalnih krilaca za usmjeravanje zraka.)

# PRIRUČNIK ZA UGRADNJU

## Važne činjenice

- Ugradnju klima uređaja koji kupite mora obaviti profesionalno osoblje, a „Priručnik za ugradnju“ je namijenjen isključivo profesionalnom osoblju koje vrši ugradnju! Specifikacije za ugradnju bi trebale biti suglasne sa našim propisima o pružanju usluga održavanja.
- Svako nespretno rukovanje prilikom punjenja zapaljivog rashladnog sredstva može za rezultat imati ozbiljnu povredu ili povrede ljudskog organizma ili organizama ili oštećenje ili oštećenja jednog ili više predmeta.
- Po završetku ugradnje, mora se obaviti test curenja.
- Prije obavljanja postupka održavanja ili popravljavanja klima uređaja koji sadrži zapaljivo rashladno sredstvo, mora se obaviti sigurnosni pregled kako bi se osiguralo da je rizik od požara sveden na minimum.
- Uređaj je potrebno pokrenuti pri kontroliranoj proceduri kako bi se osiguralo da je svaki rizik koji tokom rada može izazvati zapaljivi plin ili isparenje sveden na minimum.
- Zahtjevi u vezi sa ukupnom težinom dopunjenog rashladnog sredstva i površinom prostorije koja će biti opremljena klima uređajem (su prikazani kako je navedeno u sljedećim tabelama GG.1 i GG.2)



## Maksimalno punjenje i minimalna potrebna podna površina

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Gdje je LFL donja granica paljenja izražena u  $\text{kg/m}^3$ , R290 LFL je 0.038  $\text{kg/m}^3$ , R32 LFL je 0.038  $\text{kg/m}^3$ .

### Kod uređaja sa količinom punjenja $m_1 < M = m_2$ :

Maksimalno punjenje za prostoriju vrši se u skladu sa sljedećom formulom:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Minimalna potrebna podna površina,  $A_{\min}$  za ugradnju uređaja koji se puni rashladnim sredstvom M (kg) određuje se u skladu sa sljedećom formulom:

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

Gde je:

$m_{\max}$  maksimalno dozvoljeno punjenje za prostoriju, izraženo u kg;

M količina rashladnog sredstva kojim se uređaj puni, izraženo u kg;

$A_{\min}$  minimalna potrebna površina prostorije, izražena u  $\text{m}^2$ ;

A površina prostorije, izražena u  $\text{m}^2$ ;

LFL donja granica paljenja, izražena u  $\text{kg/m}^3$ ;

$h_0$  visina ugradnje uređaja, izražena u metrima, za izračunavanje  $m_{\max}$  ili  $A_{\min}$ , 1.8 m za zid na kome je montiran;

**Tabela GG.1 - Maksimalno punjenje (kg)**

Kategorija	LFL ( $\text{kg/m}^3$ )	$h_0$ (m)	Podna površina ( $\text{m}^2$ )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabela GG.2 - Minimalna površina prostorije (m<sup>2</sup>)

Kategorija	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Količina kojom se uređaj puni (M) (kg) Minimalna površina prostorije (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Principi sigurnosti prilikom ugradnje

### 1. Sigurnost lokacije

- Otvoreni plamen je zabranjen
- Neophodna je ventilacija



### 2. Sigurnost prilikom rada

- Pazite na stat. elektricitet
- Obavezno nošenje zaštitne odjeće i rukavica protiv stat.
- Ne koristite mob. tel.

### 3. Sigurnost prilikom ugradnje

- Detektor curenja rashladnog sredstva
- Odgovarajuća lokacija za ugradnju

### Imajte u vidu da:

1. Lokacija za ugradnju treba imati dobru provjetrenost.
2. Na lokacijama za ugradnju i održavanje klima uređaja koji za svoj rad koristi rashladno sredstvo R290 ne trebaju obavljati operacije koje uključuju otvoreni plamen ili lemljenje, dim, uporabu sušnica ili bilo kojeg drugog izvora topline iznad 370°C, što lako dovodi do nastanka požara; na lokacijama za ugradnju i održavanje klima uređaja koji za svoj rad koristi rashladno sredstvo R32 ne treba obavljati operacije koje uključuju otvoreni plamen ili lemljenje, dim, uporabu sušnica ili bilo kojeg drugog izvora topline iznad 548°C, što lako dovodi do nastanka požara.
3. Prilikom ugradnje klima uređaja, neophodno je poduzeti odgovarajuće mjere zaštite od statičkog elektriciteta, kao što su nošenje odjeće i/ili rukavica koje pružaju zaštitu od statičkog elektriciteta.
4. Neophodno je odabrati odgovarajuću lokaciju za ugradnju ili održavanje, na kojoj otvori za ulaz i izlaz zraka na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici neće biti okruženi preprekama ili neće biti u blizini izvora topline, kao ni u zapaljivom i/ili eksplozivnom okruženju.
5. Ukoliko, prilikom ugradnje, dođe do curenja rashladnog sredstva u okviru unutrašnje jedinice, neophodno je odmah isključiti ventil za vanjsku jedinicu, a cjelokupno osoblje treba napustiti prostoriju tokom perioda od 15 minuta, sve dok rashladno sredstvo potpuno ne iscuri. Ukoliko je proizvod oštećen, takav oštećen proizvod se mora odnijeti do servisa za održavanje. Zabranjeno je zavarivati cijevi za rashladno sredstvo ili obavljati druge operacije na mjestu upotrebe uređaja.
6. Neophodno je izabrati lokaciju na kojoj se otvori za ulaz i izlaz zraka unutrašnje jedinice nalaze u istoj ravni.
7. Neophodno je izbjegavati lokacije na kojima se neposredno ispod ravni sa obje strane unutrašnje jedinice nalaze drugi električni proizvodi, strujni prekidači i utičnice, kuhinjski elementi, kreveti, kaučevi i drugi vrijedni predmeti.

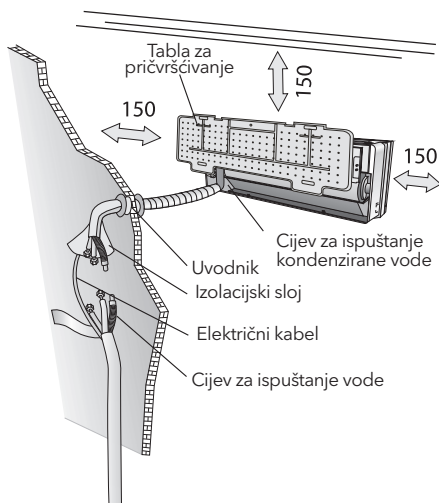
## Poseban alat

Naziv alata	Zahtjev(i) u vezi sa upotrebom
Mini vakuum pumpa	Vakuum pumpa treba biti otporna na eksploziju, da pruža odgovarajući nivo preciznosti, a stupanj vakuuma treba biti niži od 10 Pa.
Uređaj za punjenje	Za punjenje treba koristiti specijalni uređaj za punjenje otporan na eksploziju, koji pruža odgovarajući nivo preciznosti, sa odstupanjem u smislu punjenja manjim od 5 g.
Detektor curenja	Treba biti redovno kalibriran, a njegov stupanj curenja na godišnjem nivou ne bi trebao prekoračiti 10 g.
Detektor koncentracije	A. Lokacija za održavanje treba biti opremljena fiksnim detektorom koncentracije zapaljivog rashladnog sredstva koji je povezan na sigurnosni alarmni sistem; postotak greške spomenutog uređaja ne smije biti veći od 5%. B. Lokacija za ugradnju treba biti opremljena prijenosnim detektorom koncentracije zapaljivog rashladnog sredstva u okviru koga se alarm aktivira na dva nivoa, zvučnom i vizualnom; postotak greške spomenutog uređaja ne smije biti veći od 10%. C. Detektore koncentracije je potrebno redovno kalibrirati. D. Prije upotrebe detektora koncentracije, potrebno je provjeriti i potvrditi rad njihovih funkcija.
Manometar	A. Manometre je potrebno redovno kalibrirati. B. Manometar koji se upotrebljava za rashladno sredstvo 22 može se upotrebljavati i za rashladna sredstva R290 i R161; manometar koji se upotrebljava za rashladno sredstvo R410A može se upotrebljavati i za rashladno sredstvo 32.
Aparat za gašenje požara	Prilikom ugradnje i održavanja klima uređaja neophodno je nositi sa sobom aparat(e) za gašenje požara. Na lokaciji na kojoj se vrši održavanje trebaju postojati dva ili više tipa aparata za gašenje požara sa suhim prahom, ugljen dioksidom i penom, a takvi aparati za gašenje požara trebaju se nalaziti na za njih predviđenim lokacijama, sa jasno vidljivim oznakama, kao i da budu pristupačni.

## Izbor lokacije za ugradnju

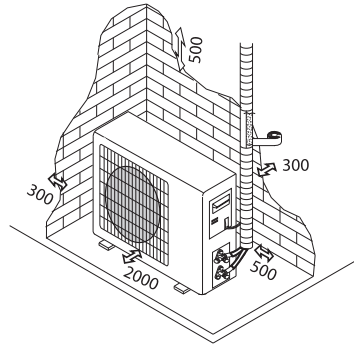
### Unutrašnja jedinica

- Unutrašnju jedinicu pričvrstite na jak zid na kojem nema vibracija.
- Otvori za ulaz i izlaz ne smiju biti blokirani: zrak bi trebao ispuhivati tako da zahvati cijelu površinu prostorije.
- Ne ugrađujte jedinicu blizu izvora topline, pare ili zapaljivog plina.
- Ne ugrađujte jedinicu na mjestima na kojima će ona biti izložena direktnom djelovanju sunčevih zraka.
- Izaberite lokaciju na kojoj se kondenzirana voda na jednostavan način može ispustiti i sa koje se unutrašnja jedinica lako može povezati sa vanjskom jedinicom.
- Redovno provjeravajte rad uređaja i oko uređaja ostavite neophodan prostor na način prikazan na slici.
- Izaberite lokaciju koja omogućava lako skidanje filtera.



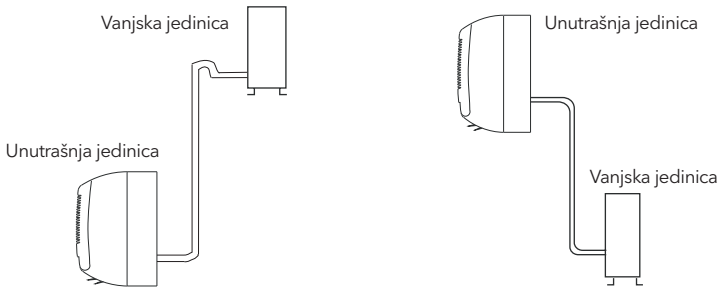
## Vanjska jedinica

- Ne ugrađujte vanjsku jedinicu blizu izvora topline, pare ili zapaljivog plina.
- Ne ugrađujte jedinicu na mjestima koja su izložena pretjeranom djelovanju vjetra ili prašine.
- Ne ugrađujte jedinicu na mjestima gdje ljudi često prolaze. Izaberite lokaciju na kojoj ispuštanje zraka i zvuci rada uređaja neće smetati susjedima.
- Izbjegavajte ugradnju jedinice na mjestima na kojima će ona biti izložena direktnom djelovanju sunčevih zraka (u suprotnom, po potrebi koristite štitnik koji ne treba ometati protok zraka).
- Ostavite dovoljno prostora na način prikazan na slici, kako bi zrak mogao neometano cirkulirati.
- Vanjsku jedinicu postavite na sigurno i čvrsto mjesto.
- Ukoliko je vanjska jedinica izložena djelovanju vibracija, na nožice jedinice postavite gumene brtvile.



Minimalni prostor koji je potrebno ostaviti (izraženo u mm) je prikazan na slici

## Instalacijski dijagram



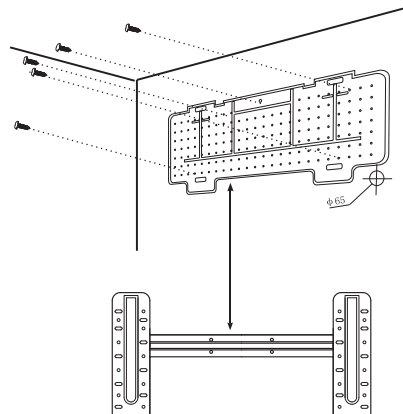
Kupac se mora uvjeriti da osoba i/ili kompanija koja vrši ugradnju, održavanje ili popravljnje ovog klima uređaja ima potrebne kvalifikacije i iskustvo sa proizvodima koji sadrže rashladno sredstvo.

## Postavljanje unutrašnje jedinice

Prije nego što započnete postupak ugradnje, izaberite lokaciju za unutrašnju i vanjsku jedinicu, uzimajući u obzir minimalni prostor koji je potrebno ostaviti oko jedinica

### **⚠ UPOZORENJE!**

- Nemojte ugrađivati svoj klima uređaj u vlažnim prostorijama, poput kupaonica ili praonica rublja i sl.
- Lokacija na kojoj se uređaj ugrađuje trebala bi biti na visini od 250 cm ili više u odnosu na površinu poda.





**Prilikom ugradnje, postupajte na sljedeći način:****Postavljanje table za pričvršćivanje**

1. Zadnji panel uvijek pričvršćujte u odnosu na horizontalnu i vertikalnu ravan;
2. U zidu izbušite otvore dubine 32 mm kako biste pričvrstili tablu;
3. U otvore postavite plastične tiplove;
4. Pričvrstite na zid tablu koja se nalazi na poleđini uređaja pomoću dostavljenih vijaka;
5. Uvjerite se da je tabla koja se nalazi na poleđini uređaja pričvršćena dovoljno dobro da izdrži težinu

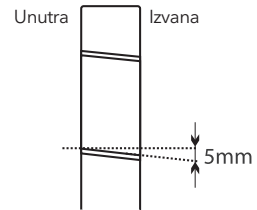
Napomena: Oblik konkretne table za pričvršćivanje se može razlikovati od oblika prikazanog na slici, ali je način postavljanja sličan.

**Bušenje otvora u zidu za provođenje cijevi**

1. U zidu probušite otvor ( $\phi$  65) za provođenje cijevi pod blagim silaznim nagibom ka vanjskoj strani.
2. U otvor postavite uvodnik za cijev kako biste spriječili oštećivanje cijevi i žica koje povezuju dve jedinice prilikom njihovog provlačenja kroz otvor.

**UPOZORENJE!** Otvor mora imati blagi silazni nagib ka vanjskoj strani.

Napomena: Ispušnu cijev usmjerite ka dolje, u pravcu otvora u zidu. U suprotnom, može doći do pojave curenja.

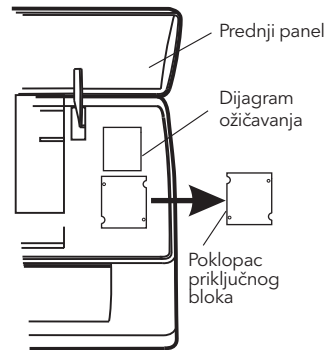
**Električne veze - Unutrašnja jedinica**

1. Otvorite prednji panel.
2. Skinite poklopac na način prikazan na slici (tako što ćete skinuti šarafove ili otvoriti zakačke).
3. Za postavljanje električnih veza, pogledajte dijagram kruga, koji se nalazi sa desne strane jedinice, ispod prednjeg panela.
4. Povežite žice kablova sa priključcima za klemu prateći odgovarajuće brojeve. Koristite žice koje podržavaju ulazni napon (pogledajte pločicu sa specifikacijom na jedinici) i koje su u skladu sa svim zahtjevima važećih nacionalnih zakona o sigurnosti.

**UPOZORENJE!**

- Kabel koji povezuje vanjsku jedinicu sa unutrašnjom mora biti namijenjen za upotrebu u vanjskom okruženju.
- Utikač mora biti pristupačan i nakon ugradnje uređaja kako bi se prema potrebi mogao isključiti.
- Mora se osigurati efikasno uzemljenje.
- Ukoliko je kabel za napajanje oštećen, njegovu zamjenu mora obaviti ovlašteni servisni centar.

Napomena: Izborno, proizvođač može sam povezati žice sa glavnom štampanom pločom unutrašnje jedinice u skladu sa modelom i bez priključnog bloka.

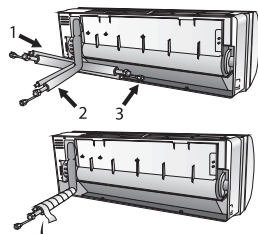


## Cijevi za rashladno sredstvo

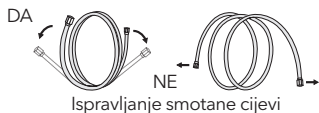
Cijevi mogu pratiti 3 različita pravca, kako je na slici prikazno brojevima. Ukoliko su cijevi postavljene tako da prate pravac 1 ili 3, nožem napravite zarez duž žljeba sa strane unutrašnje jedinice.

Postavite cijevi u pravcu otvora u zidu i selotejptom zajedno uvezite bakrene cijevi, cijev za ispuštanje tekućine i kablove za napajanje tako da cijev za ispuštanje tekućine bude na dnu kako bi se omogućio neometani tok vode.

- Nemojte skidati poklopac sa cijevi sve dok je ne povežete, jer ćete na taj način spriječiti prodiranje vlage ili prljavštine u cijev.
- Ukoliko se cijev pretjerano često savija ili povlači, postat će kruta. Cijev nemojte savijati više od tri puta na jednom mjestu.
- Prilikom razvlačenja smotane cijevi, cijev ispravite tako što ćete je pažljivo razmotati na način prikazan na slici.



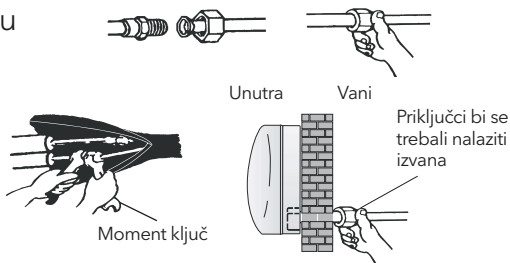
Pravac priključne cijevi



Ispravljanje smotane cijevi

## Priključci za unutrašnju jedinicu

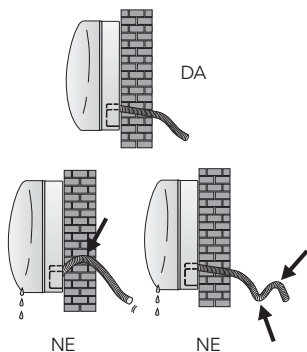
1. Skinite poklopac sa cijevi unutrašnje jedinice (uvjerite se da unutra nema prljavštine).
2. Umetnite nastavak sa navojima i formirajte priрубnicu na samom kraju priključne cijevi.
3. Pričvrstite priključke pomoću dva ključa, tako što ćete ih okretati u suprotnim smjerovima.
4. Kod rashladnog sredstva R32/R290, mehanički priključci bi se trebali nalaziti izvana.



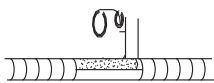
## Ispuštanje kondenzirane vode iz unutrašnje jedinice

Ispuštanje vode koja se kondenzirala u unutrašnjoj jedinici je ključno za uspješnu ugradnju uređaja.

1. Ispušno crijevo postavite ispod cijevi, vodeći računa da tom prilikom ne formirate sifone.
2. Ispušno crijevo mora imati silazni nagib čime se pospešuje ispuštanje.
3. Nemojte savijati ispušno crijevo niti ga postavljati tako da viri ili da bude savijeno, i nemojte njegov kraj stavljati u vodu. Ukoliko je na ispušno crijevo priključen nastavak, prije nego što ga povežete sa unutrašnjom jedinicom, uvjerite se da je on obložen.
4. Ukoliko se cijevi postavljaju udesno, cijevi, kabel za napajanje i ispušno crijevo se moraju obložiti i pričvrstiti na zadnji dio jedinice putem priključka za cijevi.
  1. Umetnite priključak za cijevi u odgovarajući otvor.
  2. Pritisnite kako biste priključak za cijev povezali sa osnovom.



## Postavljanje unutrašnje jedinice



Obloženo vinil trakom

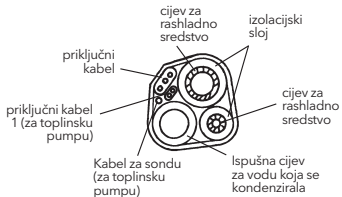
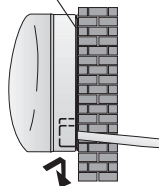


Tabla za pričvršćivanje



Nakon povezivanja cijevi u skladu sa uputstvima, postavite i priključne kablove. Zatim postavite ispušnu cijev. Nakon povezivanja, obložite cijev, kablove i ispušnu cijev izolacijskim materijalom.

1. Cijevi, kablove i ispušnu crijevo pozicionirajte na odgovarajući način.
2. Spojene dijelove cijevi obložite izolacijskim materijalom i pričvrstite ih vinil trakom.
3. Provcite privezanu cijev, kablove i ispušnu cijev kroz otvor u zidu i dobro pričvrstite unutrašnju jedinicu na gornji dio table za pričvršćivanje.
4. Pritisnite i gumite donji dio unutrašnje jedinice tako da potpuno nalegne na tablu za pričvršćivanje.

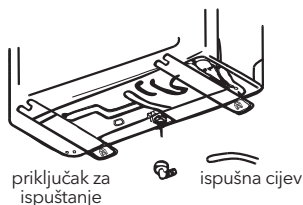
## Postavljanje vanjske jedinice

- Vanjsku jedinicu je potrebno postaviti na čvrst zid i dobro je pričvrstiti.
- Prije nego što povežete cijevi i priključne kablove, morate pratiti sljedeću proceduru: odredite najbolju lokaciju na zidu i ostavite dovoljno prostora kako biste mogli na jednostavan način obaviti postupak održavanja.
- Pričvrstite držač na zid koristeći tiplove koji posebno odgovaraju datom tipu zida;
- Kako biste izbjegli vibriranje jedinice tokom rada i omogućili da jedinica godinama ostane pričvršćena za isto mjesto, a da se pritom ne rasklati, upotrijebite veći broj tiplova od broja koji je normalno potreban da izdrži težinu uređaja.
- Ugradnja uređaja se mora obaviti u skladu sa nacionalnim propisima.

## Ispuštanje vode koja se kondenzirala u vanjskoj jedinici (samo za modele sa toplinskim pumpama)

Voda koja se kondenzira i led koji se formira u okviru vanjske jedinice tokom grijanja mogu se ispustiti kroz ispušnu cijev

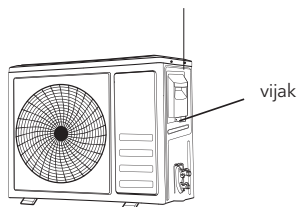
1. Pričvrstite priključak za ispuštanje na otvor promjera 25 mm koji se na jedinici nalazi na dijelu prikazanom na slici.
2. Povežite priključak za ispuštanje i ispušnu cijev. Povedite računa da se voda ispušta na za to odgovarajuće mjesto.



## Električne veze

1. Skinite držač sa desne površine vanjske jedinice.
2. Povežite priključni kabel za napajanje sa priključnom tablom. Ožičavanje treba odgovarati ožičavanju u okviru unutrašnje jedinice.
3. Pričvrstite priključni kabel za napajanje stegom za žice.
4. Uvjerite se da su žice pravilno pričvršćene.
5. Mora se osigurati efikasno uzemljenje.
6. Ponovo postavite držač.

dijagram ožičavanja na poledini poklopca;

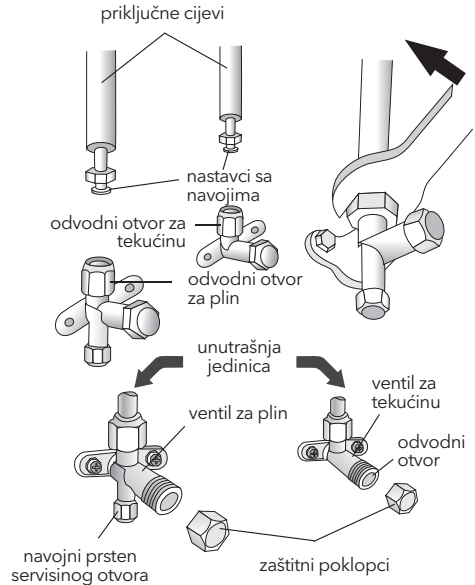


## Povezivanje cijevi

Pričvrstite nastavke sa navojima na spojnicu vanjske jedinice koristeći iste procedure pričvršćivanja navedene za unutrašnju jedinicu.

Kako biste izbjegli curenje, povedite računa o sljedećem:

1. Pričvrstite nastavke sa navojima koristeći dva ključa. Obratite pažnju da tom prilikom ne oštetite cijevi.
2. U slučaju nedovoljnog obrtnog momenta zatezanja, vjerovatno će doći do određenog curenja. U slučaju prekomjernog obrtnog momenta zatezanja, također će doći do određenog curenja, jer može doći do oštećenja priрубnice.
3. Najsigurniji način podrazumijeva pričvršćivanje veza pomoću fiksnoг ključa i moment ključa.



## Izbacivanje zraka

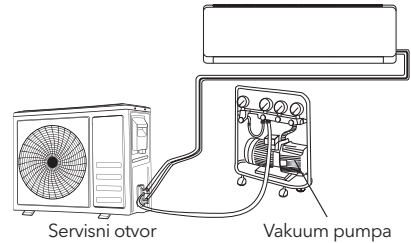
Zrak i vlaga koji se zadrže u instalacijama za rashladno sredstvo mogu dovesti do nepravilnosti u radu kompresora. Nakon što povežete unutrašnju sa vanjskom jedinicom, izbacite zrak i vlagu iz instalacija za rashladno sredstvo služeći se vakuum pumpom.

## Provjerita pritiska rashladnog sredstva

Opseg rashladnog sredstva R290 uz povratni zrak i nizak pritisak: 0,4-0,6 Mpa; Opseg uz ispušni zrak i visok pritisak: 1,5-2,0 Mpa;

Opseg rashladnog sredstva R32 uz povratni zrak i nizak pritisak: 0,8-1,2 Mpa; Opseg uz ispušni zrak i visok pritisak: 3,2-3,7 Mpa;

Ukoliko opsezi pritiska unutar detektiranog kompresora u značajnoj mjeri prekorajuju uobičajene vrijednosti pri ispuštanju i vraćanju zraka, rashladni sistem ili rashladno sredstvo klima uređaja je izvan uobičajenih vrijednosti.

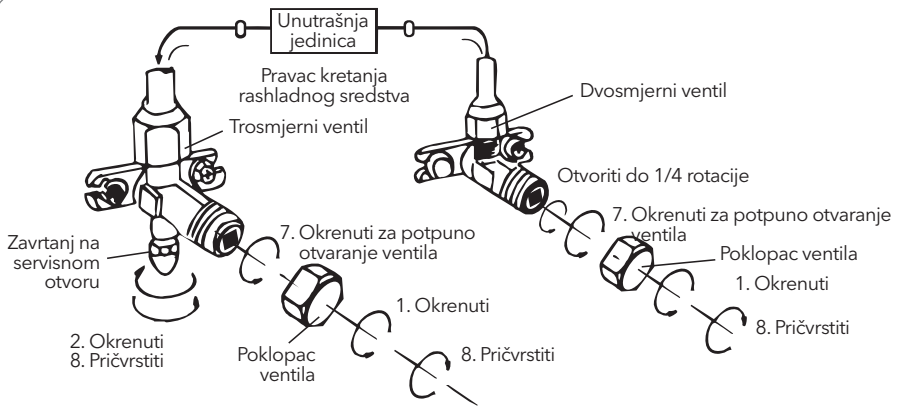
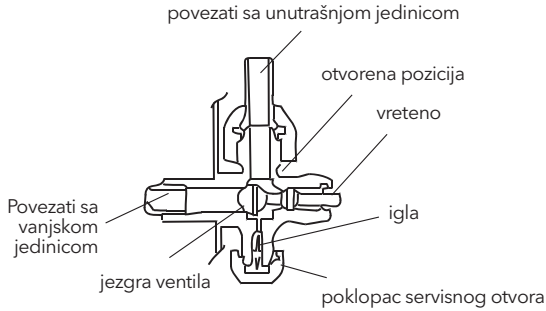


## Izbacivanje zraka

Zrak i vlaga koji se zadrže u instalacijama za rashladno sredstvo mogu dovesti do nepravilnosti u radu kompresora. Nakon što povežete unutrašnju sa vanjskom jedinicom, izbacite zrak i vlagu iz instalacija za rashladno sredstvo služeći se vakuum pumpom.

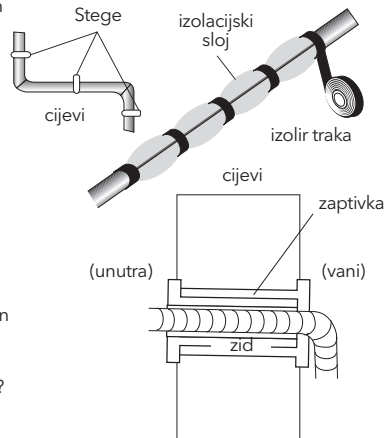
1. Odšarafite i skinite poklopce sa dvosmjernih i trosmjernih ventila.
2. Odšarafite i skinite poklopac sa servisnog otvora.
3. Povežite crijevo vakuum pumpe sa servisnim otvorom.
4. Pustite vakuum pumpu da radi tokom perioda od 10 - 15 minuta, sve dok ne dostigne vrijednost apsolutnog vakuuma od 10 mm Hg.
5. Dok vakuum pumpa i dalje radi, zatvorite bravicu za nizak pritisak na spoju sa vakuum pumpom. Zaustavite rad vakuum pumpe.
6. Otvorite dvosmjerni ventil za 1/4 rotacije, a zatim ga zatvorite nakon 10 sekundi. Provjerite da ni na jednom od spojeva nema curenja tako što ćete upotrijebiti tekući sapun ili elektronski uređaj za detektiranje curenja.
7. Okrenite tijelo dvosmjernog i trosmjernog ventila. Skinite crijevo vakuum pumpe.
8. Ponovo vratite sve poklopce na ventile i pričvrstite ih.

### Dijagram trosmjernog ventila



## Operativni test

1. Omotajte spojeve na unutrašnjoj jedinici izolacijskim slojem i pričvrstite ga izolir trakom.
2. Pričvrstite višak signalnog kabla za cijevi ili za vanjsku jedinicu.
3. Pričvrstite cijevi za zid (nakon što ih obložite izolir trakom) pomoću stega ili ih umetnite u plastične žljebove.
4. Zatvorite otvor u zidu kroz koji su prošle cijevi tako da u njega ne mogu doći zrak ili voda.



### Testiranje unutrašnje jedinice

- Da li opcije ON/OFF (UKLJUČENO/ISKLJUČENO) i FAN (VENTILATOR) rade normalno?
- Da li opcija MODE (REŽIM) radi normalno?
- Da li zadana točka i opcija TIMER (TAJMER) rade na adekvatan način?
- Da li se svaka lampica normalno uključuje?
- Da li horizontalno krilce za usmjeravanje zraka radi normalno?
- Da li se kondenzirana voda redovno ispušta?

**Testiranje vanjske jedinice**

- Da li je tokom rada prisutna bilo kakva neuobičajena buka ili vibriranje?
- Da li bi buka, strujanje zraka ili ispuštanje kondenzirane vode moglo smetati susjedima?
- Da li je prisutno curenje rashladnog sredstva?

Napomena: elektronski kontroler kompresoru omogućava da počne sa radom samo tri minute nakon što napon stigne do sistema

**INFORMACIJE ZA OSOBU KOJA VRŠI UGRADNJU**

MODEL kapacitet (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Dužina cijevi sa standardnim punjenjem	5m	5m
Maksimalna daljina između unutrašnje i vanjske jedinice	15m	15m
Dodatno punjenje rashladnim sredstvom	20g/m	30g/m
Maksimalna razlika u nivoima između unutrašnje i vanjske jedinice	5m	5m
Tip rashladnog sredstva <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Pogledajte naljepnicu sa specifikacijom pričvršćenu na vanjskoj jedinici.

**Okretni moment zatezanja zaštitnih poklopaca i prirubnica**

CIJEV	Okretni moment zatezanja [N x m]	Odgovarajuće opterećenje (pomoću ključa od 20 cm)		Okretni moment zatezanja [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	snaga zgloba	Zavrtnaj na servisnom otvoru	7 - 9
3/8" (φ9,52)	31 - 35	snaga ruke	Zaštitni poklopci	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	snaga ruke		
5/8" (φ15,88)	75 - 80	snaga ruke		

MODEL kapacitet (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Dužina cijevi sa standardnim punjenjem	5m	5m
Maksimalna daljina između unutrašnje i vanjske jedinice	25m	25m
Dodatno punjenje rashladnim sredstvom	15g/m	25g/m
Maksimalna razlika u nivoima između unutrašnje i vanjske jedinice	10m	10m
Tip rashladnog sredstva <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Pogledajte naljepnicu sa specifikacijom pričvršćenu na vanjskoj jedinici.

<sup>2</sup> Ukupna količina punjenja treba biti manja od maksimalnih vrijednosti prema tabeli GG.1

Preporuka proizvođača: Uskladite dužinu instalacije prema prikazanoj tabeli:

Dužina instalacione cijevi	Dodajte ili smanjite rashladnu tečnost		Količina rashladnog sredstva po jedinici
<3M (9,8ft)	CC ≤ 12000BTU	umanjiti 15g/m	Prema modelu
	CC ≥ 18000BTU	umanjiti 25g/m	Prema modelu
3-5M (9,8-16,4ft)	Nije potrebno		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC ≤ 12000BTU	dodati 15g/m	Prema modelu
	CC ≥ 18000BTU	dodati 25g/m	Prema modelu

## Okretni moment zatezanja zaštitnih poklopaca i pribornica

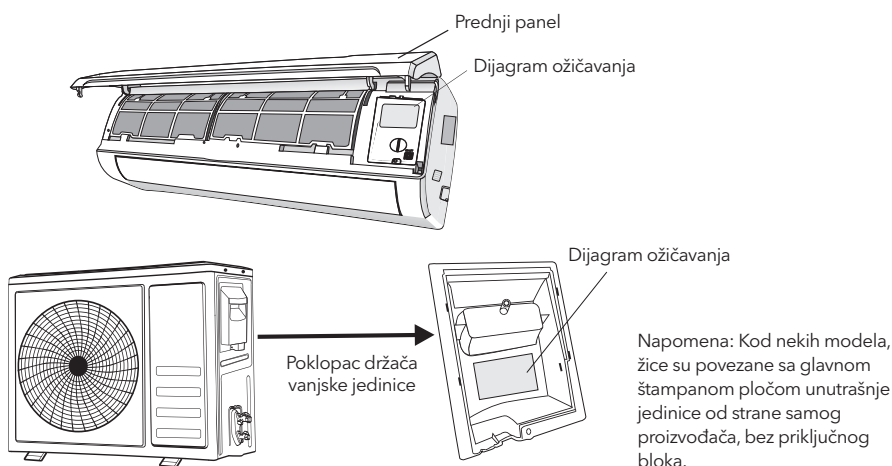
CIJEV	Okretni moment zatezanja [N x m]	Odgovarajuće opterećenje (pomoću ključa od 20 cm)		Okretni moment zatezanja [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	snaga zgloba	Zavrtnaj na servisnom otvoru	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	snaga ruke	Zaštitni poklopci	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	snaga ruke		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	snaga ruke		

## Dijagram ožičavanja

Dijagram ožičavanja se može razlikovati kod različitih modela. Pogledajte dijagrame ožičavanja naljepljene na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici.

Na unutrašnjoj jedinici, dijagram ožičavanja je naljepljen ispod prednjeg panela;

Na vanjskoj jedinici, dijagram ožičavanja je naljepljen na poleđini poklopca držača.

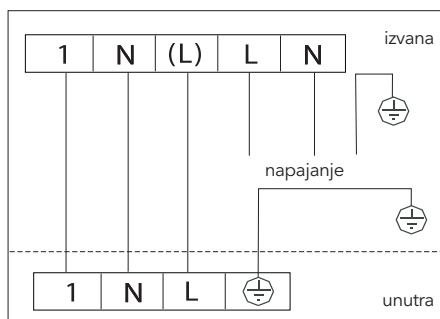


## Specifikacija žica u kablovima

ON-OFF TIP MODEL kapacitet (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		presjek			
Kabel za napajanje	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
Priključni kabel	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TIP R410a MODEL kapacitet (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		presjek			
Kabel za napajanje	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Priključni kabel	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TIP R32 MODEL kapacitet (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		presjek			
Kabel za napajanje	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Priključni kabel	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>





# ODRŽAVANJE

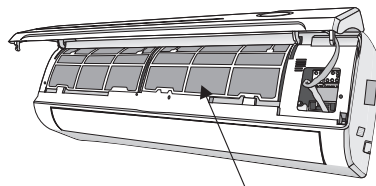
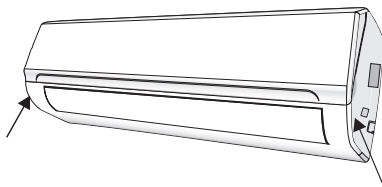
Periodično održavanje je od ključne važnosti za održavanje efikasnosti Vašeg klima uređaja.

Prije nego što započnete postupak bilo kakvog održavanja, prekinite napajanje tako što ćete utikač izvuci iz utičnice.

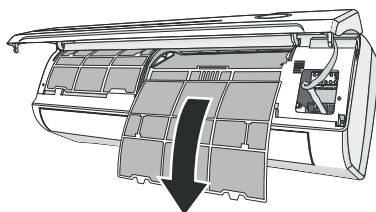
## Unutrašnja jedinica

### Filteri za zaštitu od prašine

1. Otvorite prednji panel u pravcu strelice na slici
2. Dok jednom rukom pridržavate podignuti prednji panel, drugom rukom izvadite filter za zrak
3. Očistite filter vodom; ukoliko je filter zaprljan uljem, možete ga oprati u toploj vodi (ne toplijoj od 45°C). Ostavite ga na hladnom i suhom mjestu da se osuši.
4. Dok jednom rukom pridržavate podignuti prednji panel, drugom rukom ponovo postavite filter za zrak
5. Zatvorite



filter za zaštitu od prašine



Filter za zaštitu od elektrostatičkog naelektriziranja i mirisni filter (ukoliko su postavljeni) ne mogu se prati, niti obnavljati, već se moraju mijenjati novim filterima na svakih 6 mjeseci.

## Čišćenje izmjenjivača topline

1. Otvorite prednji panel jedinice i podignite ga tako da bude u svom najvišem položaju, a zatim ga otkaçite sa šarki kako biste olakšali postupak čišćenja.
2. Očistite unutrašnju jedinicu pomoću krpe natopljene vodom (čija temperatura ne prelazi 40°C) i neutralnog sapuna. Nikada ne upotrebljavajte agresivne rastvarače ili deterdžente.
3. Ukoliko je vanjska jedinica zatrpana otpadom, uklonite lišće i otpad, a prašinu skinite mlazom zraka ili sa malo vode.

## Održavanje na kraju sezone

1. Isključite automatski prekidač ili izvucite utikač.
2. Očistite filtere i ponovo ih postavite u uređaj.
3. Tokom sunčanog dana, pustite klima uređaj da nekoliko sati radi u režimu ventilacija, kako bi se unutrašnjost jedinice mogla potpuno osušiti.

## Zamjena baterija

Kada:

- Iz unutrašnje jedinice se ne čuje zvučni signal radi potvrde.
- LCD ne reagira.

Kako:

- Skinite poklopac na poledini.
- Stavite nove baterije prateći simbole + i -.

N.B: Koristite isključivo nove baterije. Izvadite baterije iz daljinskog upravljača kada ne upotrebljavate klima uređaj.



**UPOZORENJE!**

Nemojte odlagati baterije zajedno sa komunalnim otpadom. Potrebno ih je odložiti u posebne kontejnere koje možete naći na prikupljajućim mjestima.

# OTKLANJANJE PROBLEMA

Nepravilnost u radu	Mogući uzroci
Uređaj ne radi	Nestanak struje/utikač izvučen iz utičnice.
	Oštećen motor ventilatora unutrašnje/vanjske jedinice.
	Neispravan termomagnetski prekidač za kompresor.
	Neispravan zaštitni uređaj ili osigurači.
	Razlabavljene konekcije ili utikač izvučen iz utičnice.
	Ponekad uređaj prestaje sa radom kako bi sam sebe zaštitio.
	Napon viši ili niži od opsega.
	Aktivna funkcija TIMER-ON (TAJMER ZA UKLJUČIVANJE).
Oštećena elektronska kontrolna tabla.	
Čudan miris	Zaprljan filter za zrak.
Zvuk curenja vode	Povratno kretanje tekućine u instalacijama za rashladno sredstvo.
Iz otvora za izlaz zraka izlazi fina izmaglica	Ovo se događa kada zrak u prostoriji postane veoma hladan, na primjer u okviru režima „COOLING“ (HLADENJE) ili „DEHUMIDIFYING/DRY“ (ISUŠIVANJE).
Može se čuti čudan zvuk	Ovaj zvuk nastaje zbog širenja ili skupljanja prednjeg panela uslijed temperaturnih varijacija i ne ukazuje na postojanje problema.
Nedovoljan protok zraka, bilo toplog ili hladnog	Neodgovarajuće temperaturno podešavanje.
	Blokirani ulazni i izlazni otvori klima uređaja.
	Zaprljan filter za zrak.
	Brzina ventilatora podešena na minimalnu vrijednost.
	Ostali izvori topline u prostoriji.
Nema rashladnog sredstva.	
Uređaj ne reagira na komande	Daljinski upravljač je previše udaljen od unutrašnje jedinice.
	Potrebno je zamijeniti baterije daljinskog upravljača.
	Postoje prepreke između daljinskog upravljača i prijemnika signala na unutrašnjoj jedinici.
Zaslon je isključen	Aktivna funkcija LIGHT.
	Nestanak struje.
Odmah isključite klima uređaj i prekinite napajanje u sljedećim slučajevima:	Čudni zvuci tokom rada.
	Neispravna elektronska kontrolna tabla.
	Neispravni osigurači ili prekidači.
	Voda ili predmeti dospjeli u unutrašnjost uređaja.
	Pregrijani kablovi ili utikači.
	Veoma intenzivni mirisi čiji se izvor nalazi u uređaju.

Signali za greške na zaslonu			
U slučaju postojanja greške, na zaslonu unutrašnje jedinice bit će prikazane sljedeće šifre za greške:			
Zaslon	Opis problema	Zaslon	Opis problema
E1	Greška senzora temperature unutrašnje jedinice	E8	Greška senzora temperature ispušnog zraka u okviru vanjske jedinice
E2	Greška senzora temperature u cijevi unutrašnje jedinice	E9	Greška inteligentnog modula za napajanje (IPM) vanjske jedinice
E3	Greška senzora temperature u cijevi vanjske jedinice	EA	Greška detektora struje vanjske jedinice
E4	Curenje ili greška sistema za rashladno sredstvo	EE	PCB EEPROM greška vanjske jedinice
E6	Nepravilnost u radu motora ventilatora unutrašnje jedinice	EF	Greška u radu motora ventilatora vanjske jedinice
E7	Greška senzora temperature zraka vanjske jedinice	EH	Greška senzora temperature usisnog zraka u okviru vanjske jedinice

## UPUTSTVO ZA SERVISIRANJE

- Pogledajte informacije sadržane u ovom uputstvu kako biste saznali koje su dimenzije prostora koji Vam je potreban za pravilnu ugradnju uređaja, uključujući i minimalne dozvoljene daljine od struktura koje se nalaze u neposrednoj blizini uređaja.
- Uređaj ugraditi, upotrebljavati i čuvati u prostoriji sa podnom površinom većom od 4 m<sup>2</sup>.
- Postavljanje cijevi držati na minimalnom nivou.
- Cijevi zaštititi od fizičkog oštećenja i ne ugrađivati ih unutar prostora koji nemaju mogućnost provjetravanja ukoliko je spomenuti prostor manji od 4m<sup>2</sup>.
- Poštovati usklađenost sa nacionalnim propisima u vezi sa plinovima.
- Mehaničke veze ostaviti dostupnima radi postupka održavanja.
- Pratiti uputstva navedena u ovom priručniku, a koja se odnose na rukovanje, ugradnju, čišćenje, održavanje i odlaganje rashladnog sredstva.
- Uvjjeriti se da ventilacijski otvori nisu blokirani.
- Napomena:** Postupak servisiranja vršiti isključivo na način preporučen od strane proizvođača.
- Upozorenje:** Uređaj držati na mjestu sa dobrom provjetrenošću, gdje dimenzije prostorije odgovaraju naznačenoj površini prostorije adekvatnoj za rad uređaja.
- Upozorenje:** Uređaj držati u prostoriji u kojoj nema stalno prisutnog otvorenog plamena (na primjer, aktivirani uređaj koji radi na plin) i izvora paljenja (na primjer, aktivirana električna grijalica).
- Uređaj čuvati na način kojim se sprječava pojava mehaničkih oštećenja.
- Prikladno je da svaka osoba pozvana da radi sa instalacijama za rashladno sredstvo posjeduje važeću i aktualnu potvrdu izdanu od strane tijela za procjenu koje je akreditirala struka, čime se spomenutim osobama priznaje kompetentnost da rukuju rashladnim sredstvima, a u skladu sa specifikacijom procjene priznatom od strane konkretnog industrijskog sektora. Postupke servisiranja obavljati isključivo u skladu sa preporukama proizvođača opreme. Postupci održavanja i popravljnja koji zahtijevaju pomoć drugih kvalificiranih osoba moraju se obavljati pod nadzorom osobe kompetentne za upotrebu zapaljivih rashladnih sredstava.
- Svaku radnu proceduru koja utiče na sigurnost obavljaju kompetentne osobe.
- Upozorenje:**
  - Nemojte pokušavati ubrzati proces otapanja ili čišćenja na načine koji nisu preporučeni od strane proizvođača.
  - Uređaj držati u prostoriji u kojoj nema stalno prisutnih izvora paljenja (na primjer: otvorenog plamena, aktiviranog uređaja koji radi na plin ili aktivirane električne grijalice).
  - Nemojte bušiti ili spaljivati.
  - Imajte u vidu da rashladna sredstva ne moraju imati miris.



Oprez: Rizik od požara



Uputstvo za upotrebu



Pročitajte tehnički priručnik

## 16. Informacije o servisiranju:

### 1. Provjera prostora

Prije nego što započnete sa radom na sistemima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, neophodno je obaviti sigurnosne provjere kako biste se uvjerali da je rizik od paljenja sveden na minimum. Prilikom popravljivanja rashladnog sistema, a prije izvođenja radova na sistemu, primijenite sljedeće mjere predostrožnosti.

### 2. Radna procedura

Radovi se izvode prema kontroliranoj proceduri kako bi se rizik od prisustva zapaljivog plina ili isparenja prilikom izvođenja radova sveo na minimum.

### 3. Radni prostor

Cjelokupno osoblje koje radi na održavanju, kao i sve osobe koje rade u neposrednoj blizini, potrebno je obavijestiti o prirodi radova koji se izvode. Izbjegavati rad u zatvorenom prostoru. Prostor koji okružuje mjesto izvođenja radova mora biti odvojen. Uvjerite se da su uvjeti unutar prostora sigurnini tako što ćete kontrolirati zapaljivi materijal.

### 4. Provjera prisustva rashladnog sredstva

Provjeru prostora obavljati prije i u toku izvođenja radova pomoću odgovarajućeg detektora rashladnog sredstva, kako bi tehničar bio svjestan prisustva potencijalno zapaljivih atmosfera. Uvjerite se da je oprema koja se koristi za detektiranje curenja odgovarajuća za izvođenje radova sa zapaljivim rashladnim sredstvima, tj. da ne stvara iskre, da je adekvatno zapečaćen i svojstveno siguran.

### 5. Postojanje aparata za gašenje požara

Ukoliko radovi koje je potrebno izvesti na opremi za rashlađivanje, ili na bilo kojim drugim pratećim elementima, podrazumijeva prisustvo visoke temperature, neophodno je da odgovarajuća oprema za gašenje požara bude dostupna u neposrednoj blizini. Budite sigurni da se neposredno pored mjesta na kome se obavlja punjenje nalazi aparat za gašenje požara sa suhim prahom ili CO<sub>2</sub>.

### 6. Bez izvora paljenja

Osoba koja izvodi radove na sistemima za rashlađivanje, što podrazumijeva izlaganje bilo koje cijevi vanjskim uvjetima, ne smije koristiti nikakve izvore paljenja na način koji bi mogao dovesti do nastanka rizika od požara ili eksplozije. Sve moguće izvore paljenja, uključujući konzumiranje cigareta, držati na dovoljnoj udaljenosti od mjesta ugradnje, popravljivanja, pražnjenja i odlaganja, prilikom čega može doći do potencijalnog oslobađanja rashladnog sredstva u okolni prostor. Prije početka radova, pregledajte prostor oko opreme kako biste se uvjerali da nema opasnosti ili rizika od paljenja. Postaviti oznake „Zabranjeno pušenje“.

### 7. Provjetravanje prostora

Prije nego što otvorite sistem ili na opremi započnete radove koji stvaraju visoku temperaturu, uvjerite se da se prostor nalazi na otvorenom ili da je adekvatno provjetren. Određeni stupanj provjetrenosti održavati i tokom čitavog perioda izvođenja radova. Provjetranjem bi se trebala razrijediti svaka koncentracija oslobodenog rashladnog sredstva i da se, po mogućnosti, izbací u vanjsku sredinu.

### 8. Provjera opreme za rashlađivanje

Prilikom zamjene električnih komponenti, nove komponente moraju odgovarati svrsi i da budu u skladu sa odgovarajućom specifikacijom. Smjernice za održavanje i servisiranje navedene od strane proizvođača se uvijek moraju poštovati. Ukoliko niste sigurni, kontaktirajte tehničko odijeljenje proizvođača za pomoć. Kod instalacija u okviru kojih se upotrebljavaju zapaljiva rashladna sredstva, potrebno je obaviti sljedeće provjere:

- Količina sredstva koje se dopunjuje je u skladu sa dimenzijama prostorije u kojoj su ugrađeni dijelovi koji sadrže rashladno sredstvo;
- Ventilacijska oprema i otvori rade na adekvatan način i nisu blokirani;
- Ukoliko se upotrebljava indirektna rashladna instalacija, provjeriti prisustvo rashladnog sredstva u okviru sekundarnog kruga;
- Oznake na opremi moraju ostati vidljive i čitljive. Nečitke oznake i znaci se moraju popraviti;
- Rashladnu cijev ili komponente ugraditi na mjestu na kojima je malo vjerovatno da će biti izložene djelovanju supstanci koje mogu dovesti do korodiranja komponenata sa rashladnim sredstvom, osim ukoliko su spomenute komponente izrađene od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili koji su na odgovarajući način zaštićeni od korozije.

### 9. Provjere električnih uređaja

Popravci i održavanje električnih komponenti uključuju procedure inicijalne provjere sigurnosti i kontrolu komponenata. U slučaju da postoji kvar koji može ugroziti sigurnost, uređaj se ne smije povezivati na struju sve dok spomenuti kvar ne bude otklonjen na odgovarajući način. Ukoliko je kvar nemoguće otkloniti odmah, a neophodno je da uređaj nastavi sa radom, primijeniti adekvatno privremeno rješenje. Spomenuta situacija mora biti prijavljena vlasniku opreme, kako bi sve strane u nju bile upućene.

Inicijalne provjere sigurnosti uključuju sljedeće:

- Da su kondenzatori ispražnjeni: ovo treba obaviti na siguran način, kako bi se izbjegla mogućnost nastanka iskra;
- Da neizolacijske električne komponente i žice nisu izložene prilikom punjenja, oporavka ili čišćenja sistema;
- Da postoji kontinuitet uzemljenja.

## 17. Popravljanje zabrtvljenih komponenti

1. Prilikom popravljanja zabrtvljenih komponentata, a prije skidanja zabrtvljenih poklopaca i sl., neophodno je prekinuti svaku vezu opreme na kojoj se izvode radovi sa napajanjem. Ukoliko je apsolutno neophodno da oprema tokom servisiranja bude pod naponom, onda se na najkritičnijoj točki mora postaviti konstantno uključeni uređaj za detektiranje curenja, kako bi isti izdao upozorenje o postojanju potencijalno opasne situacije.

2. Posebno treba obratiti pažnju na sljedeće kako biste bili sigurni da radovi na električnim komponentama nisu doveli do promjena na kućištu koje bi utjecale na smanjenje razine zaštite. Ove promjene podrazumijevaju oštećenje kablova, prekomjerni broj veza, priključke koji ne prate originalnu specifikaciju, oštećenja na brtvama, neadekvatno postavljene uvodnice itd.

Uvjerite se da je uređaj dobro pričvršćen.

Uvjerite se da brtve ili brtvni materijali nisu istrošeni do mjere da više ne ispunjavaju svoju svrhu, naime sprječavanje prodiranja zapaljivih atmosfera. Rezervni dijelovi moraju odgovarati specifikacijama proizvođača.

**NAPOMENA:** Upotreba silikonskih sredstava za brtvljenje može poništiti učinkovitost određenih vrsta opreme za detektiranje curenja. Komponente sa inherentnom sigurnošću nije neophodno izolirati prije izvođenja radova na njima.

## 18. Popravljanje komponentata sa inherentnom sigurnošću

Ne primjenjujte nikakva konstantna induktivna ili kapacitivna opterećenja na krug ukoliko se niste prethodno uvjerali da time neće izazvati prekoračenje dozvoljenih vrijednosti napona i struje za opremu koju koristite.

Komponente sa inherentnom sigurnošću predstavljaju jedini tip komponentata na kojima se može raditi dok su pod naponom u prisutstvu zapaljive atmosfere. Uređaj za testiranje treba imati odgovarajuće specifikacije.

Komponente zamijenite isključivo rezervnim dijelovima navedenim od strane proizvođača. Drugi rezervni dijelovi mogu izazvati paljenje rashladnog sredstva prisutnog u atmosferi uslijed curenja.

## 19. Kablovi

Uvjerite se da kablovi nisu izloženi trošenju, koroziji, prekomjernom pritisku, vibracijama, oštrim ivicama ili bilo kojem drugom štetnom utjecaju okruženja. Prilikom provjere treba uzeti u obzir i efekte starenja ili kontinuirane izloženosti vibracijama čiji su izvor kompresori ili ventilatori.

## 20. Detektiranje zapaljivih rashladnih sredstava

Potencijalni izvori paljenja se ni pod kojim uvjetima ne smiju koristiti kao način za traženje ili detektiranje mjesta curenja rashladnog sredstva. Ne smije se upotrebljavati halogena lampa (ili bilo koje drugo sredstvo za detekciju koje koristi otvoreni plamen).

## 21. Načini detektiranja curenja

Načini koji se smatraju prihvatljivim prilikom detektiranja curenja kod sistema koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva uključuju sljedeće:

Za detektiranje zapaljivih rashladnih sredstava koristiti elektronske uređaje za detektiranje curenja, iako oni mogu imati neadekvatnu osjetljivost ili mogu zahtijevati ponovnu kalibraciju. (Kalibracija opreme za detektiranje se mora vršiti u okruženju bez prisutstva rashladnog sredstva.) Uvjerite se da uređaj za detektiranje ne predstavlja potencijalni izvor paljenja i da je adekvatan za rashladno sredstvo koje se koristi. Oprema za detektiranje curenja se mora podesiti na postotak LFL (donje granice zapaljivosti) rashladnog sredstva i mora se kalibrirati prema rashladnom sredstvu koje se koristi, a odgovarajući postotak plina (maksimalnih 25 %) mora biti potvrđen.

Tekućine za detektiranje curenja su pogodne za upotrebu sa većinom rashladnih sredstava. Međutim, treba izbjegavati upotrebu deterdženata koji sadrže klor, jer klor može reagirati sa rashladnim sredstvom i izazove korodiranje bakrenih cijevi.

Ukoliko se sumnja na curenje, svi izvori otvorenog plamena moraju biti uklonjeni/otvoreni plamen mora biti ugašen.

Ukoliko je detektirano curenje rashladnog sredstva koje zahtijeva lemljenje, cjelokupna količina rashladnog sredstva se mora izvući iz sistema ili izolirati (zatvaranjem ventila) u dijelu sistema udaljenom od mjesta curenja. Sistem se zatim čisti propuštanjem dušika bez kisika (oxygen free nitrogen, OFN) kako prije, tako i u toku postupka lemljenja.

## 22. Pražnjenje i evakuacija

Prilikom otvaranja instalacije za rashladno sredstvo radi vršenja popravaka ili u bilo koje druge svrhe, primijenjuju se standardne procedure. Međutim, veoma je važno primijeniti najbolju praksu, jer se radi o zapaljivosti. Pridržavajte se sljedeće procedure:

- Uklonite rashladno sredstvo;
- Očistite instalaciju inertnim plinom;
- Obavite evakuaciju;
- Ponovo očistite inertnim plinom;
- Otvorite instalaciju bilo rezanjem ili lemljenjem.

Rashladno sredstvo iz sistema držati u odgovarajućim bocama za rashladno sredstvo iz sistema. Sistem se mora „ispirati“ dušikom bez kisika, nakon čega se jedinica smatra sigurnom. Može biti potrebno da se ovaj postupak ponovi nekoliko puta. Komprimirani zrak ili kisik se ne smije koristiti u spomenute svrhe.

Ispiranje se postiže ukidanjem vakuuma unutar sistema putem dušika bez kisika i daljim punjenjem sve do postizanja radnog pritiska, a zatim ispuštanjem u atmosferu i, na kraju, izvlačenjem plinova sve dok se ne stvori vakuum. Ovaj postupak je potrebno ponavljati sve dok u sistemu više ne bude rashladnog sredstva. Nakon posljednjeg postupka punjenja dušikom bez kisika, potrebno je ispuštiti ga iz sistema do postizanja atmosferskog pritiska, čime se omogućava izvođenje radova. Ovaj postupak je ključan ukoliko se planira lemljenje cijevi.

Uvjerite se da se izlazni otvor vakuum pumpe ne nalazi u blizini izvora paljenja i da postoji mogućnost provjetravanja.

### 23. Stavljanje van rada

Prije provođenja ove procedure, neophodno je da tehničar bude potpuno upoznat sa opremom i svim detaljima u vezi sa istom. Preporučuje se dobra praksa za sigurno pražnjenje svih rashladnih sredstava iz sistema. Prije izvršenja zadatka, treba uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva ukoliko je potrebno izvršiti analizu prije ponovne upotrebe postojećeg rashladnog sredstva. Veoma je važno provjeriti dostupnost električne energije prije nego što se započne sa obavljanjem ovog zadatka.

a. Upoznati se sa opremom i njenim radom.

b. Izolacijski sistem od napajanja.

c. Prije početka procedure, uvjeriti se:

- da postoji mehanička oprema za rukovanje, ukoliko je potrebna, u cilju rukovanja bocama sa rashladnim sredstvom iz sistema;

- da postoji kompletna oprema za osobnu zaštitu, kao i da se ista pravilno koristi;

- da je proces pražnjenja u svakom trenutku pod nadzorom nadležne osobe;

- da su oprema za pražnjenje i boce za rashladno sredstvo iz sistema u skladu sa odgovarajućim standardima.

d. Ispumpati rashladni sistem ukoliko je to moguće.

e. Ukoliko uspostavljanje vakuuma nije moguće, izraditi manipulativni cjevovod tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz različitih dijelova sistema.

f. Postaviti bocu na vagu prije pražnjenja rashladnog sredstva iz sistema.

g. Pokrenuti uređaj za pražnjenje i rukovati istom u skladu sa uputstvima proizvođača.

h. Ne prepunjavati boce (ne više od 80 % zapremine tekućeg punjenja).

i. Ne prekoračivati maksimalni radni pritisak boce, čak ni privremeno.

j. Kada su boce pravilno napunjene i proces završen, budite sigurni da boce i oprema budu brzo uklonjene sa lokacije, kao i da su svi izolacijski ventili na opremi zatvoreni.

k. Ispražnjenim rashladnim sredstvom ne treba puniti drugi rashladni sistem, osim ukoliko isto nije očišćeno i provjereno.

### 24. Obilježavanje

Opremu je potrebno obilježiti tako da se naznači da je ista stavljena van rada i da je iz nje ispražnjeno rashladno sredstvo. Etiketa treba sadržavati datum i biti potpisana. Budite sigurni da je na opremi istaknuta etiketa na kojoj je navedeno da oprema sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

### 25. Pražnjenje

Prilikom pražnjenja rashladnog sredstva iz sistema, bilo zbog servisiranja ili stavljanja van rada, preporučuje se dobra praksa za sigurno pražnjenje svih rashladnih sredstava.

Prilikom prebacivanja rashladnog sredstva u boce, uvjerite se da se koriste samo odgovarajuće boce za rashladno sredstvo iz sistema. Osigurajte odgovarajući broj boca za svu količinu punjenja iz sistema. Sve boce koje će se koristiti trebaju imati oznake na kojima se navodi da boce sadrže ispražnjeno rashladno sredstvo i naziv tog rashladnog sredstva (tj. specijalne boce za ispražnjeno rashladno sredstvo). Boce trebaju biti opremljene ispravnim ventilom za otpuštanje pritiska i, ukoliko je to moguće, ispravnim pratećim zapornim ventilima. Prazne boce treba evakuirati i, po mogućnosti, ohladiti prije pražnjenja.

Oprema za pražnjenje treba biti ispravna, sa kompletnom uputstava u vezi sa opremom koja se koristi, i treba biti pogodna za pražnjenje svih odgovarajućih rashladnih sredstava, uključujući, kada je to primjenjivo, i zapaljiva rashladna sredstva. Osim toga, na raspolaganju treba imati kalibriranu i ispravnu vagu. Crijeva trebaju biti opremljena ispravnim spojnica koje ne cure. Prije upotrebe uređaja za pražnjenje, provjerite da li je ista ispravna, da li je pravilno održavana i da li su sve prateće električne komponente zabrtvljene kako ne bi došlo do paljenja u slučaju oslobađanja rashladnog sredstva. Ukoliko niste sigurni, kontaktirajte proizvođača.

Ispražnjeno rashladno sredstvo treba vratiti dobavljaču rashladnih sredstava u odgovarajućoj boci za ispražnjeno rashladno sredstvo i pripremiti odgovarajuće obavještenje o transferu otpada. Ne miješati rashladna sredstva u jedinicama za ispražnjena rashladna sredstva, a naročito ne u bocama.

Ukoliko se vrši uklanjanje kompresora ili kompresorskih ulja, budite sigurni da ista budu evakuirana do prihvatljivog nivoa kako zapaljivo rashladno sredstvo ne bi ostalo u sredstvu za podmazivanje. Proces evakuacije treba provesti prije vraćanja kompresora dobavljačima. Ovaj process se može ubrzati isključivo električnim grijanjem tijela kompresora. Postupak pražnjenja ulja iz sistema treba obaviti na siguran način.



## JAMSTVENI LIST

**Ispunjava prodavač na mjestu prodaje:**

Model	
Serijski broj	
Datum kupovine	
Naziv prodavača	
mjesto pečata (MP) prodavača	Potpis prodavača

**Ispunjava autorizirani instalater**

Ime kupca	
Mjesto	
Adresa	
Datum montaže	
Naziv montažera	
MP (mjesto pečata)	Potpis montažera

Ovjera jamstva 2 godine	Ovjera jamstva 3 godine	Ovjera jamstva 4 godine	Ovjera jamstva 5 godina
Datum	Datum	Datum	Datum
MP	MP	MP	MP
Potpis	Potpis	Potpis	Potpis

## Izjava i uvjeti jamstva

Jamstveni rok iznosi 36 mjeseci od datuma isporuke robe do kupca i odnosi se samo na klima uređaj i isključuje montažu i nedostatke na instalaciji izvedene prilikom ugradnje uređaja. Pod klima uređajem podrazumijeva se unutarnja i vanjska jedinica koje međusobno odgovaraju po modelu i snazi. Jamstvo vrijedi pod uvjetom da je ugradnju uređaja izvršila tvrtka ili obrt i/ili da je puštanje uređaja u rad obavljeno od strane tvrtke ili obrta koji su upisani u registar Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR) i imaju pravovrijedno Rješenje MINGOR za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja i opreme koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise, a koji to svojim potpisom ili pečatom ovjeravaju na predviđenom mjestu na Jamstvenom listu.

Za jamstvene uvjete za gore navedenu robu na području Republike Hrvatske zadužen je uvoznik Spinnaker distribucija d.o.o., Slavonska avenija 24/6, 10000 Zagreb, Hrvatska. Spinnaker distribuciju možete kontaktirati putem e-maila: tesla.hr@spinnaker-nt.com.

Mogućnosti produljenja jamstva za dodatnih 24 mjeseca (na ukupno 60 mjeseci) od dana prodaje vrijedi pod uvjetom da je ugradnju uređaja odradila ovlaštena tvrtka ili da je puštanje uređaja u rad obavljeno uz prisutnost ovlaštenog servisa, odnosno da se nakon ugradnje klima uređaj redovno servisira svakih 12 mjeseci, sve od strane ovlaštenih partnera upisanih u registar Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, uz pravilno ispunjen Jamstveni list.

Prava koja potrošaču pripadaju na osnovi ovog jamstva, ne utječu na prava koja potrošaču pripadaju na osnovi materijalnog nedostatka na stvari. Jamstvo za ispravno funkcioniranje robe tijekom jamstvenog roka vrijedi ako se roba sastavlja i instalira na profesionalan način i u skladu s uputama proizvođača za montažu ili ugradnju i ako ga kupac koristi u skladu s njegovom svrhom i uputama za uporabu i održavanje koje su bile isporučene s robom.

Servis na mjestu uporabe robe ili, ako je potrebno, u radionici obavlja isključivo ovlašteni servis Tesla klima uređaja. Svi nedostaci u jamstvenom roku će biti otklonjeni najkasnije 45 dana od dana primitka zahtjeva za ispravak pogreške. Rezervni dijelovi i servis osigurani su nakon isteka jamstvenog roka sukladno zakonskim aktima.

Jamstvo prestaje ili se ne primjenjuje zbog neprimjenjivosti uputa za montažu, uporabu i održavanje, u slučaju montaže i puštanja u rad od strane neovlaštene osobe, u slučaju ugradnje neautentičnih rezervnih dijelova, u slučaju nepažnje pri rukovanju robom protivno uputama proizvođača, u slučaju oštećenja uzrokovanih višom silom i mehaničkim utjecajima uzrokovanih kvarom kupca ili treće strane, u slučaju oštećenja plastičnih, staklenih ili gumenih dijelova podložnih brzom trošenju, oštećenja nastala uslijed instalacije, uporabe ili održavanja proizvoda od strane neovlaštene osobe.

Jamstvom nije obuhvaćen materijal korišten pri ugradnji uređaja (cijevi, nosači i ostalo), neispravno spajanje na elektonapajanje, kao i spoj na napajanje s neispravnim naponom ili frekvencijom, štetu nastalu uporabom neodgovarajućeg rashladnog sredstva, te uslijed neodgovarajuće količine istog dodanog u sistem prilikom ugradnje, puštanja u rad ili servisiranja uređaja. Blokirani ili prljavi filteri, oštećenja cijevi kondenzatora, oštećenja isparivača i ostala oštećenja koja su uzrokovana korozijom uslijed atmosferskih utjecaja također nisu predmet ovog jamstva. Iz jamstva je isključena odgovornost za eventualne ozljede koje bi mogle pretrpjeti osobe ili životinje, odnosno za bilo koje štete nastale funkcioniranjem ili nefunkcioniranjem uređaja. Davanjem uređaja na popravak neovlaštenim radionicama ili osobama (ugradnja neoriginalnih dijelova), kupac gubi pravo na jamstvo.

Prilikom pozivanja na jamstvo, pored jamstvenog lista, potrebno je priložiti račun za uređaj i račun za montažu. Popravak u jamstvenom roku dužan je obaviti ovlašteni servis koji je izvršio ugradnju ili se uređaj dostavlja na popravak u navedeni centralni servis. Popravak van jamstvenog roka prvenstveno obavlja ovlašteni servis koji je izvršio ugradnju.

Uvoznik zadržava pravo mijenjanja servisne mreže s ciljem poboljšanja usluge ugradnje i servisa za Tesla klima uređaje.

## Centralni servis za RH:

### **SUPRA MEA d.o.o.**

Maksimirska 129, 10 000 Zagreb

tel.: 01/2316-086

fax.: 01/2911-528

e-mail: info@supra-mea.hr



- Cijela Hrvatska**, Supra Mea, 38512316086, Maksimirska cesta 129, tesla@supra-mea.hr
- Bjelovar**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probbox.klima@gmail.com
- Brač**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Cres**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Crikvenica**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Čakovec**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probbox.klima@gmail.com
- Dugi Otok**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Hvar**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Karlovac**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probbox.klima@gmail.com
- Knin**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Koprivnica**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probbox.klima@gmail.com
- Korčula**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Krk**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Lošinj**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Makarska**, Obrt Luxor, Meri Šuta, +38598 908 4361, +38521679880, Ante Starčevića 40, Zvonko.s@gmail.com
- Makarska**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probbox.klima@gmail.com
- Metković**, Barović Best d.o.o., +385913561913,, Srebreno 15, barovic.servis@email.htnet.hr
- Metković**, Radan Elektronik Centar, +385913215500, Obala pape Ivana Pavla II 17, radanelektronikcentar@gmail.com
- Osijek**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Otočac**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Pašman**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Pelješac**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Poreč**, KLIMONT, obrt za trgovinu, +385912515952, Mugeba 11, klimont.sasa@gmail.com
- Požega**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Pula**, Brainspot d.o.o., +38598421612, Ul. Marsovog polja 8, brainspother@gmail.com
- Pula**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probbox.klima@gmail.com
- Rab**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Rijeka**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probbox.klima@gmail.com
- Sisak**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probbox.klima@gmail.com
- Slavonski brod**, Klimatronic, +385989020763, Ul. Krste Frankopana 4, robert.baric@gmail.com
- Split**, Periš- servis kućanskih aparata, rashladnih uređaja I trgovina, +38598707707, Ul. Alojzije Stepinca 8, klimaperis@klimaperis.hr
- Split**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probbox.klima@gmail.com
- Šibenik**, Periš- servis kućanskih aparata, rashladnih uređaja I trgovina, +38598707707, Ul. Alojzije Stepinca 8, klimaperis@klimaperis.hr
- Šibenik**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029
- Ugljan**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Umag**, KLIMONT, obrt za trgovinu, +385912515952, Mugeba 11, klimont.sasa@gmail.com
- Ugljan**, Pašman, Elektrooprema, Rogić Neven, +38598543547, +38523286378, Vlaka 2, nevenrogic3@gmail.com
- Varaždin**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probbox.klima@gmail.com
- Vinkovci**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr
- Vinkovci**, Obrt za popravak kućanskih aparata, Mirko Božanović, +38598779605, Ljeskovačka ul. 9, mirkobožanovicvk@gmail.com
- Virovitica**, FRUK d.o.o. Prodavaonica i servis, +38533553068, Štrosmajerova 7, prodaja.servis@fruk.hr

**Vodice**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, probox.klima@gmail.com

**Vukovar**, Vedran Company, +385951230000, Ul. Vatroslava Jagića 5, info@vedran-company.hr

**Zadar**, Obrt Štefančić, 385976790769, Splitska 42a, klima@klima-stefancic.hr

**Zagreb**, Solo Servis, +38517701 157 ili +385915399459, Samoborska cesta 81, miro@soloservis.hr

**Zagreb**, Instalacije TT, 385913005568, Jablanska 76, info@instalacijett.hr

**Zagreb**, PROBOX j.d.o.o., +38598377029, D.Domjanića 11/A, probox.klima@gmail.com



## BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK ÉS AJÁNLÁSOK A TELEPÍTŐNEK

- A készülék telepítése és használata előtt olvassa el ezt az útmutatót.
- A beltéri és kültéri egységek felszerelésekor a munkaterületre való belépést meg kell tiltani a gyermekek számára.
- Győződjön meg róla, hogy a kültéri egység tartó szilárdan rögzítve van.
- Ellenőrizze, hogy a nem került levegő a hűtőközegbe, és ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás miközben mozgatja a légkondicionálót
- A beszerelés után futasson egy tesztciklust, és rögzítse a működési adatokat.
- A beépített vezérlőegységbe lévő biztosíték névleges értéke 4A / 250V
- Védje a beltéri egységet a maximális bemeneti áramhoz megfelelő biztosítékkal vagy egy más túlterhelés ellen védő berendezéssel.
- Győződjön meg róla, hogy a hálózati feszültség megegyezik az adattáblán feltüntetett feszültséggel. Tartsa tisztán a kapcsolót és a hálózati csatlakozót. A hálózati csatlakozót helyezze megfelelően az aljzatba, elkerülve ezzel az áramütés vagy tűz veszélyét.
- Ellenőrizze, hogy a foglalat megfelelő-e szükség esetén cserélje ki az aljzatot.
- A készüléket áramellátástól való leválasztás kell ellátni, amely minden pólusban biztosítja a teljes leválasztást a III. Feszültségkategória követelményei szerint, és ezeket az eszközöket a vezetékezési szabályoknak megfelelően be kell építeni.
- A légkondicionálót szakembernek vagy képzett személynek kell telepítenie..
- Ne helyezze a készüléket 50 cm-nél közelebb gyúlékony anyagokhoz (alkohol stb.) Vagy nyomás alatt álló tartályoktól (pl. Permetező kannák).
- Ha a készüléket szellőzés nélküli helyiségben használják, óvintézkedéseket kell tenni annak megakadályozására, hogy a hűtőközeg-gázok szivárgása a környezetben maradjon, és tűzveszélyt okozzon.
- A csomagolóanyagok újrahasznosíthatóak, és a külön hulladékgyűjtőbe kell dobni őket. A légkondicionálót élettartamának végén vigye egy speciális hulladékgyűjtő központba megsemmisíteni.
- A légkondicionálót csak a fűzet utasításainak megfelelően használja. Ezek az utasításoknak nem fedik le az összes lehetséges állapotot és helyzetet. Ahogy más háztartási készülékek telepítéséhez, üzemeltetéséhez és karbantartáshoz, itt is mindig józanész és óvatosság ajánlott.
- A készüléket a vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően kell felszerelni.
- A terminálok hozzáférése előtt az összes áramkört le kell választani a tápegységről.
- A készüléket a nemzeti kábelezési előírásoknak megfelelően kell felszerelni.
- Ezt a készüléket 8 éven felüli gyermekek és csökkentett fogyatékkal élő, érzékszervi vagy mentális képességeik, illetve tapasztalat és ismeretek hiánya használhatják, ha felügyelet vagy utasítás kapott a készülék biztonságos használatával kapcsolatban, és megértették a veszélyeket. A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. Gyermekek nem végezhetnek tisztítást és karbantartást felügyelet nélkül.



## BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK ÉS AJÁNLÁSOK FELHASZNÁLÓKNAK

- Ne próbálja egyedül telepíteni a kondicionálót; mindig vegye fel a kapcsolatot a speciális műszaki személyzettel.
- A tisztítást és a karbantartást szakembernek kell elvégeznie. A tisztítás vagy karbantartás elvégzése előtt minden esetben húzza ki a készüléket a hálózatról.
- Győződjön meg róla, hogy a hálózati feszültség megegyezik az adattáblán feltüntetett feszültséggel. Tartsa tisztán a kapcsolót és a hálózati csatlakozót. A hálózati csatlakozót helyezze megfelelően az aljzatba, elkerülve ezzel az áramütés vagy tűz veszélyét.
- Ne húzza ki a csatlakozót a készülék kikapcsolásához működés közben, mivel ez szikrát és tüzet okozhat..
- A készülék háztartási légkondicionáló berendezésnek készült, és nem szabad semmilyen más célra használni. például ruhaszárításhoz, vagy élelmiszerek hűtéséhez.
- A csomagolóanyagok újrahasznosíthatóak, és a külön hulladékgyűjtőbe kell dobni őket. A légkondicionálót élettartamának végén vigye egy speciális hulladékgyűjtő központba megsemmisíteni.

- A készüléket mindig légszűrővel használja. A légkondicionáló használata légszűrő nélkül por vagy szemét túlzott felhalmozódását okozhatja a készülék belső részein, ami esetleges későbbi hibákat okozhat.
- A felhasználó felelőssége, hogy a készüléket képzett szakember telepítse, aki ellenőrzi, hogy földelve van a hatályos jogszabályoknak megfelelően, és behelyezze a termo mágneses megszakítót.
- A távirányítóban lévő elemeket megfelelő módon kell újrahaznosítani, megsemmisíteni.
- Kérjük, az elemeket válogatott kommunális hulladékként dobja ki a gyűjtőhelyen.
- Soha ne maradjon hosszú ideig a kiáramló hideg levegő közvetlen hatásának kitéve. A hideg levegő közvetlen és hosszantartó kitettsége veszélyes lehet az egészségre. Különös óvatossággal kell eljárni, ahol gyermekek, idősek vagy betegek vannak.
- Ha a készülék füstöt bocsát ki, vagy égés szag van, azonnal szakítsa meg a tápellátást és vegye fel a kapcsolatot a szervizközponttal.
- A készülék ilyen körülmények közötti használata tüzet vagy áramütést okozhat.
- A javításokat csak a gyártó hivatalos szervizközpontjában végezze el. A helytelen javítás a felhasználót áramütés vagy más veszélyének teheti ki.
- Ha hosszú ideig nem használta a készüléket iktassa ki az automatikus kapcsolót. A légáramlás irányát megfelelően kell beállítani.
- A légterelőket fűtési üzemmódban lefelé, hűtési üzemmódban felfelé kell irányítani.
- A légkondicionálót csak a fűzet utasításainak megfelelően használja. Ezek az utasításoknak nem fedik le az összes lehetséges állapotot és helyzetet. Ahogy más háztartási készülékek telepítéséhez, üzemeltetéséhez és karbantartáshoz, itt is mindig józanész és óvatosság ajánlott.
- Áramtalanítsa a készüléket, ha hosszú ideig nem fogja használni, és mielőtt bármilyen tisztítást vagy karbantartást végezne rajta.
- A megfelelő hőmérséklet kiválasztása megakadályozhatja a készülék károsodását.



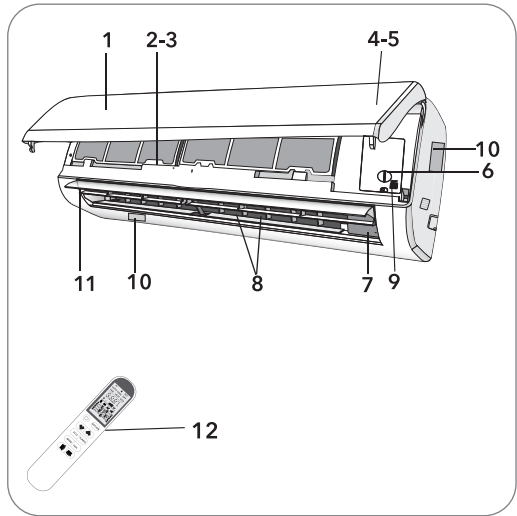
## BIZTONSÁGI SZABÁLYOK ÉS TILTÁSOK

- Ne hajlítsa meg, ne tépje a tápkábelt, mert ez károsíthatja. A sérült tápkábel okozhat áramütést vagy tüzet. Kizárólag szakképzett ember cserélheti ki a sérült tápkábelt.
- Ne használjon elosztót.
- Ne érintse meg a készüléket, ha meztláb van, vagy bármely testrésze nedves
- Ne akadályozza a beltéri vagy a kültéri egység levegő bemeneti nyílását. Ezeknek a nyílásoknak az elzárása a kondicionáló működési hatékonyságának csökkenését okozza, esetleges meghibásodásokkal vagy károkkal.
- Semmilyen módon ne változtassa meg a készülék tulajdonságait.
- Ne telepítse a készüléket olyan környezetbe, ahol a levegő gázt, olajat vagy ként tartalmazhat, vagy hőforrások közelébe.
- Ezt a készüléket nem szabad csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, vagy tapasztalat és ismeretekkel nem rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket) használni, kivéve, ha azt felügyelet mellett utasításba adják a készülék használatáért a biztonságáért felelős személy garántál.
- Ne másszon fel és ne tegyen nehéz vagy forró tárgyakat a készülék tetejére.
- A légkondicionáló működése közben ne hagyja hosszú ideig nyitva az ablakokat vagy az ajtókat.
- A légáramot ne irányítsa növényekre vagy állatokra.
- A légkondicionáló hideg levegőjének hosszú, közvetlen kitettsége negatív hatással lehet a növényekre és az állatokra.
- Ne érintkezzen a légkondicionáló vízzel.
- Az elektromos szigetelés megsérülhet, és ezáltal áramütést okozhat.
- Ne másszon fel és ne tegyen semmilyen tárgyat a kültéri egységre
- Soha ne helyezzen botot vagy hasonló tárgyat a készülékbe. Sérülést okozhat.
- Gyermekeket felügyelni kell annak biztosítása érdekében, hogy ne játsszanak a készülékkel. Ha a tápkábel sérült, akkor a veszély elkerülése érdekében a gyártót, a szervizt vagy más hasonló képzettséggel rendelkező személyt ki kell hívni és cseréltetni azt.

# ALKATRÉSZEK MEGNEVEZÉSE

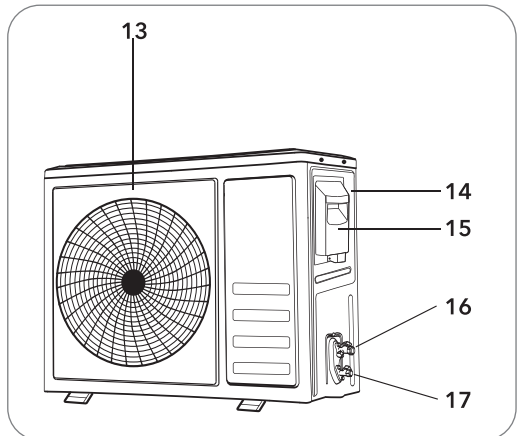
## Beltéri egység

No.	Leírás
1	Előlap
2	Légszűrő
3	Opcionális szűrő (ha van)
4	LED kijelző
5	Jelvédő
6	Csatlakozóblokk fedele
7	Ionizátor generátor (ha van)
8	Légterelő
9	Vészkapcsoló
10	Beltéri egység címkeje (helyzete opcionális)
11	Légáramlást irányító lapát
12	Légáramlás iránya



## Kültéri egység




No.	Leírás
13	Levegő kimeneti rács
14	Kültéri egység minősítési címke
15	Csatlakozóblokk fedele
16	Gázszelep
17	Folyadék szelep




Megjegyzés: A fenti vagy a következő oldalakon szereplő ábrák csak a készülék egyszerű rajzát szolgálják, és nem feltétlenül felelnek meg a megvásárolt egységek megjelenésének.

# BELTÉRI EGYSÉG KIJELZŐ



No.	Led	Funkció
1	SLEEP	 ALVÓ mód
2	Hőmérséklet kijelzés (ha van)/Hiba kód	 1. Normál üzemmódban a hőmérsékletet írja ki, amikor a légkondicionáló működik 2. Megjeleníti a hiba kódot, amikor hiba fordul elő.
3	TIMER	 Időzítő működése közben világít.

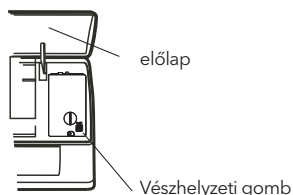
 A kapcsolók és az indikátorok alakja és elhelyezése a modelltől függően eltérő lehet, de funkciójuk azonos.

## VÉSZLEÁLLÍTÓ FUNKCIÓ & AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS FUNKCIÓ

### Vészleállító funkció

Ha a távirányító nem működik vagy nem szükséges karbantartást végezni, akkor járjon el az alábbiak szerint:

- Nyissa ki és emelje fel az előlapot a vészkapcsoló eléréséhez.
- Fűtő modelleknél nyomja meg először a vészhelyzeti gombot, az egység COOL üzemmódban fog kapcsolni. Nyomja meg újra és 3 másodpercen belül, az egység FŰTÉS üzemmódban működik. Harmadik alkalommal nyomja meg és 5 másodperc után, a készülék kikapcsol.
- Csak a hűtéshez használt modellekhez nyomja meg először a vészhelyzeti gombot, az egység COOL üzemmódban fog működni. Újra nyomja meg, a készülék kikapcsol.



A vészhelyzeti gomb az egység előlapjának fedele alatt található.

### Automatikus újraindítás funkció

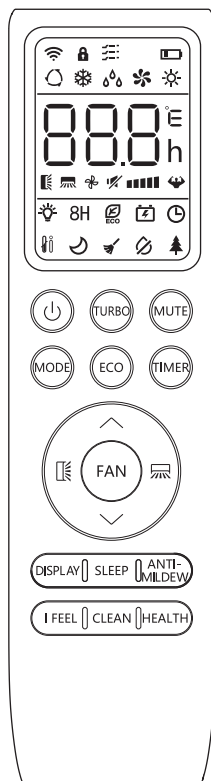
A készülékben előre be van állítva egy automatikus újraindítás funkció. Hirtelen áramkimaradás esetén a modul megjegyzi az áramkimaradás előtti beállítási feltételeket. Amikor az energia visszatér, a készülék automatikusan újraindul, a memória funkció által megőrzött korábbi beállításokkal.

 A vészhelyzeti gomb alakja és elhelyezése a modelltől függően eltérő lehet, de funkciójuk azonos.




# TÁVIRÁNYÍTÓ

## Távírányító KIJELZŐ


Ssz.	Gomb	Funkció
1		Elem töltöttsége
2		Automatikus üzemmód
3		Hűtés üzemmód
4		Levegőtisztító üzemmód
5		Csak ventilátor üzemmód
6		Fűtési mód
7		ECO üzemmód
8		Időzítő
9		Hőmérsékletjelző
10		A ventilátor sebessége: Automatikus/ alacsony/közepes/ közepes/közepes-magas/ magas
11		Némítás funkció
12		TURBO funkció
13		Fel-le automatikus mozgás
14		Bal-jobb automatikus mozgás
15		Alvás funkció
16		Egészséges funkció
17		I FEEL funkció
18		8 °C-os fűtési funkció
19		Jelerősség
20		Gyengéd szellő
21		Gyermekzár
22		Kijelző BE/KIKAPCSOLÁS
23		GEN funkció
24		Öntisztító funkció
25		Penész elleni funkció




A távirányító kijelzője és egyes funkciói a modelltől függően változhatnak.

Ssz.	Gomb	Funkció
1		A légkondicionáló be-/kikapcsolása .
2	^	A hőmérséklet csökkentéséhez, vagy az időzítő beállításához.
3	v	A hőmérséklet növeléséhez, vagy az időzítő beállításához.
4	MODE	A működési mód kiválasztása (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Az ECO funkció aktiválása/deaktiválása.
		Hosszan nyomja meg a 8C fűtési funkció be-/kikapcsolásához (modelltől függően).
6	TURBO	A TURBO funkció aktiválása/deaktiválása.
7	FAN	A ventilátor sebességének kiválasztása: automatikus/néma/alacsony/ alacsony-közepes/ közepes/közepes-magas/magas/turbó.
8	TIMER	Az időzítő be-/kikapcsolási idejének beállítása.
9	SLEEP	A SLEEP funkció be- és kikapcsolása.
10	DISPLAY	A LED kijelző be-/kikapcsolása.
11		A vízszintes lamellák mozgásának leállítása vagy elindítása, illetve a kívánt fel/le légáramlási irány beállítása.
12		A vízszintes lamellák mozgásának leállítása vagy elindítása, illetve a kívánt bal/jobbs légáramlási irány beállítása.
13	I FEEL	Az I FEEL funkció be- és kikapcsolása.
14	MUTE	A MUTE funkció be-/kikapcsolása.
		Hosszan nyomja meg a GEN funkció aktiválásához/deaktiválásához (modelltől függően).
15	MODE + TIMER	A gyermekzár funkció aktiválása/deaktiválása.
16	CLEAN	Az Öntisztítás funkció aktiválása/deaktiválása (modelltől függően).
17	FAN + MUTE	A lágy szellő funkció aktiválása/deaktiválása (modelltől függően).
18	HEALTH	A HEALTH funkció aktiválása/deaktiválása (modelltől függően).
19	ANTI-MILDEW	A penészmentesítés funkció aktiválása/deaktiválása.

 A távirányító kijelzője és egyes funkciói a modelltől függően változhatnak..

 A gombok és kijelzők formája és elhelyezkedése modelltől függően változhat, de a funkciójuk ugyanaz.

 A készülék az egyes gombok helyes vételét hangjelzéssel nyugtázza..



## Elemek cseréje

Távolítsa el az elemtakaró lemezt a távirányító hátuljáról a nyíl irányába nyomva és csúsztatva. Helyezze be az elemeket a távirányítóba ügyelve a helyes polarításra (a (-) pólus a rugós oldalra). Helyezze vissza az elemfedelelet a rugó felé csúsztatva.



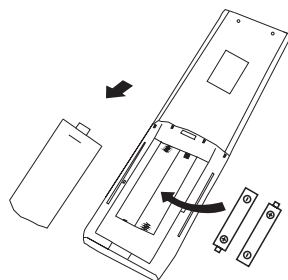
2 db LRO3 AAA (1,5 V) elemet használjon.

Ne használjon újratölthető elemeket.

Cserélje ki a régi elemeket új, azonos típusú elemekre, ha a kijelző már nem olvasható megfelelően.

Ne dobja ki az elemeket kommunális hulladékként.

Az ilyen hulladékot külön kell gyűjteni speciális helyen.



Minden alkalommal, amikor kicseréli az elemeket a távirányítóban, beállíthatja a hűtést vagy fűtést. Amint behelyezte az elemeket, kapcsolja be a távirányítót, és az alábbiak szerint járjon el.

1. Tartsa nyomva a **MODE** gombot, amíg az (❄️) ikon villogni nem kezd a hűtés beállításához.

2. Tartsa nyomva a **MODE** gombot, amíg az (🔥) ikon villogni nem kezd a fűtés beállításához.

Megjegyzés: Ha a távirányítót hűtési üzemmódba állítja, a fűtési funkciót nem lehet aktiválni a hőszivattyúval ellátott készülékekben. Ha át kell állítani, vegye ki az elemeket, és helyezze be újra.



A hőmérsékletet megadhatja °C-ban és °F-ben is.

1. Tartsa nyomva a **TURBO** gombot 5 másodpercen keresztül, hogy a váltási módba lépjen;

2. Tartsa nyomva a **TURBO** gombot, amíg át nem kapcsol °C és °F;

3. Ezután engedje fel a nyomógombot, és várjon 5 másodpercet, a funkció kiválasztásra kerül.

Megjegyzés:

1. Irányítsa a távirányítót a légkondicionáló felé.

2. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e tárgyak a távirányító és a beltéri egység jelfogadója között.

3. Soha ne hagyja a távirányítót közvetlen napfénynek kitéve.

4. Tartsa a távirányítót legalább 1 m távolságban a televíziótól vagy más elektromos készülékektől.

## Hűtés üzemmód



A hűtési funkció lehetővé teszi, hogy a légkondicionáló egyidejűleg hűtse a helyiséget és csökkentse a levegő páratartalmát is.

A hűtési funkció aktiválásához (COOL), nyomja meg a **MODE** gombot amíg a ❄️ szimbólum meg nem jelenik. A ▼ és ▲ gombokkal állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

## Ventilátor üzemmód



Ventilátor üzemmód, csak levegőkeringetés.

Az üzemmód bekapcsolásához nyomja meg a **MODE** gombot, amíg a 🌀 szimbólum meg nem jelenik.

## Levegőszárítás mód



Ez a funkció csökkenti a levegő páratartalmát, hogy a helyiség komfortosabbá váljon.

A funkció bekapcsolásához nyomja meg a **MODE** gombot amíg a 💧 szimbólum meg nem jelenik. Egy előre beállított automatikus program indul el.

## Automatikus üzemmód



Automatikus üzemmód.


A beállításához nyomja meg a **MODE** gombot amíg a 🌀 szimbólum meg nem jelenik. Az üzemmód ilyenkor automatikusan a szobahőmérsékletnek megfelelően kerül beállításra.

## Fűtés üzemmód

HEAT 

A fűtési funkció lehetővé teszi, hogy a légkondicionálóval fűtse a helyiséget.

Az aktiváláshoz nyomja meg a [MODE] amíg a ❄️ szimbólum megjelenik. A ▼ és ▲ gombok segítségével állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

 FŰTÉS üzemmódban a készülék automatikusan aktiválhat egy leolvastási ciklust, amely elengedhetetlen a kondenzátoron lévő fagy leolvastásához. Ez az eljárás általában 2-10 percig tart. A leolvastás alatt a beltéri egység ventilátora leállítja a működést. A leolvastás után automatikusan visszatér a FŰTÉS üzemmódba.

## Ventilátor sebesség (FAN gomb)

FAN 

Változtassa meg a ventilátor sebességét.

Nyomja meg a [FAN] gombot a ventilátor sebességének beállításához, az automatikus/ néma/ alacsony-közepes/közepes/közepes-magas/ magas/magas/magas/ TURBO sebességre állítható



## Gyermekzár funkció

1. Nyomja hosszan a [MODE] és [TIMER] gombokat az aktiváláshoz és deaktiváláshoz.
2. Ebben a funkcióban egyetlen gomb sem lesz aktív.



## Időzítő funkció ---- TIMER ON

TIMER 

A készülék automatikus bekapcsolásához.

Ha a készülék ki van kapcsolva, akkor időzített bekapcsolást tud beállítani.

Az automatikus bekapcsolás idejének beállítása az alábbiak szerint történik:

1. Nyomja meg a [TIMER] gombot a bekapcsoláshoz, Az  és  villogni kezd a kijelzőn.
2. A ▼ és ▲ gombokkal állítsa be a kívánt időt. A gomb megnyomásakor az idő 0 és 10 óra között fél órával, 10 és 24 óra között pedig egygel nő/csökken.

3. Nyomja meg a [TIMER] gombot a megerősítéshez.
4. Az időzítő bekapcsolása után állítsa be a szükséges üzemmódot (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), a [MODE] gombbal. Állítsa be a ventilátorsebességet a [FAN] gombbal, a hőmérsékletet pedig a ▼ és ▲ gombok segítségével.

A törléshez nyomja meg a [TIMER] gombot.

## Időzítő funkció ---- TIMER OFF

TIMER 

A készülék automatikus kikapcsolásához.

Az automatikus kikapcsolás idejének beállításához az alábbiak szerint járjon el:







1. Ellenőrizze, hogy a készülék be van-e kapcsolva.
2. Nyomja meg a [TIMER] gombot.  
A ▼ és ▲ gombok segítségével állítsa be az időtartamot.
3. Nyomja meg a [TIMER] gombot a megerősítéshez.

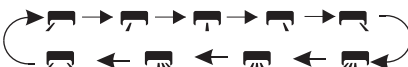
A törléshez nyomja meg a [TIMER] gombot.


Note: All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.


## LEGYEZŐ üzemmód



1. Nyomja meg a SWING gombot a funkció aktiválásához.
  - 1.1 Nyomja meg a  gombot a fel-le mozgáshoz, a  jelenik meg a kijelzőn.
  - 1.2 Nyomja meg a  gombot a balra-jobbra mozgathatáshoz, a  jelenik meg a kijelzőn.
  - 1.3 Nyomja meg újból a megállításhoz.
2. Ha a függőleges légterelőket kézzel állítja be, amelyek a lamellák helyezkednek el, lehetővé teszi a légáramlás jobbra vagy balra történő közvetlen mozgathatását.
3. Tartsa nyomva a  vagy a  3 másodpercen keresztül a légáramlási irány több szögének kiválasztásához.




 Never position Flaps manually, the delicate mechanism might seriously damaged!

 Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.


## TURBO funkció

**TURBO** 

TA turbó funkció aktiválásához nyomja meg a **TURBO** gombot, és  jelenik meg a kijelzőn. A funkció törléséhez nyomja meg újból. COOL/ HEAT üzemmódban, ha a TURBO funkciót választja, a készülék a legnagyobb ventilátorsebességgel működik.

## Néma funkció


**MUTE** 

1. Nyomja meg a **MUTE** gombot, majd a  jelenik meg a kijelzőn. nyomja meg újra a gombot a funkció törléséhez.
2. Amikor a MUTE funkciót aktív, a távvezérlőn megjelenik az automatikus ventilátorsebesség, és a beltéri egység a legkisebb ventilátorsebességgel működik, hogy csendes legyen.
3. A FAN/ TURBO gomb megnyomásakor a MUTE funkció kikapcsol. A MUTE funkció nem aktiválható szárító üzemmódban.

## SLEEP funkció


**SLEEP** 

Előre beállított automatikus működési program.

Nyomja meg a **SLEEP** gombot az aktiváláshoz és a  szimbólum megjelenik a kijelzőn. Nyomja meg újra a gombot a funkció törléséhez. 10 óra után a légkondicionáló visszavált az előző beállítási módra.

## I FEEL funkció (opcionális)


**I FEEL** 

Nyomja meg a **I FEEL** az aktiváláshoz, majd a  jelenik meg a kijelzőn. Ismétlje meg a deaktiváláshoz. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a távirányító megmérje a hőmérsékletet az aktuális helyen, és ezt a jelet elküldje a légkondicionálónak, hogy optimalizálja a hőmérsékletet Ön körül és biztosítsa az kényelmét. A funkció 2 órával később automatikusan kikapcsol.

## ECO funkció

**ECO** 

Ebben az üzemmódban a készülék automatikusan úgy állítja be a működést, hogy energiát takarítson meg.

Nyomja meg az **ECO** gombot és a  ikon jelenik meg a kijelzőn. Nyomja meg újból a deaktiváláshoz. Megjegyzés: Az ECO funkció mind a HÜTÉS, mind a FÜTÉS üzemmódban elérhető.

## DISPLAY funkció (Beltéri kijelző)

**DISPLAY**

A LED kijelző be-/kikapcsolása panelen.

Nyomja meg a **DISPLAY** gombot a panel LED-kijelzőjének kikapcsolásához. Nyomja meg újra a gombot a LED-kijelző bekapcsolásához.


## GEN funkció (opcionális)





1. Először kapcsolja be a beltéri egységet, és nyomja meg hosszan a **MUTE** gombot. Ismétlje meg a funkció kikapcsolásához.
2. A funkció közben nyomja meg röviden a **MUTE** gomb a típus kiválasztásához L3 - L2 - L1 - OF.
3. Válassza ki az OF-t, és várjon 2 másodpercet a kilépéshez.


## Öntisztító funkció (opcionális)

Csak a hőszivattyús modelleknél elérhető.


A funkció aktiválásához először kapcsolja ki a beltéri egységet, majd nyomja meg a **CLEAN** gombot. A hangjelzést követően az **AC** jelenik meg a beltéri egységen, a  ikon pedig a kijelzőn.

1. Ez a funkció segít eltávolítani a felgyülemlt szennyeződések, baktériumokat stb. a beltéri párologtatóból.
2. Ez a funkció körülbelül 30 percig tart, majd visszatér az előre beállított üzemmódba. A folyamat megszakításához nyomja meg a  gombot. 2 hangjelzést fog hallani, amikor a műveletnek vége.

 Normális, ha a működési folyamat során némi zaj hallatszik, mivel a műanyag a hő hatására kitágul, a hideg hatására pedig összehúzódik.

 Javasoljuk, hogy ezt a funkciót a következő környezeti feltételek mellett működtesse, hogy bizonyos biztonsági védelmi funkciókat elkerüljön.


Beltéri egység	Hőmérséklet < 86°F (30°C)
Kültéri egység	41°F (5°C) < Hőm. < 86°F (30°C)

 Javasoljuk, hogy ezt a funkciót 3 havonta használja.


## 8°C fűtés funkció (Opcionális)

1. Nyomja hosszan az **[ECO]** gombot, majd **[8°C]** ( **[46°F]** ) jelenik meg a kijelzőn. Ismételje meg a funkció kikapcsolásához.
2. Ez a funkció automatikusan elindítja a fűtési üzemmódot, ha a helyiség hőmérséklete alacsonyabb lesz, mint 8°C, és visszatér a készenléti állapotba, ha a hőmérséklet eléri a 9°C-ot.
3. Ha a helyiség hőmérséklete magasabb, mint 18°C a készülék automatikusan kikapcsolja ezt a funkciót.


## Gyengéd szellő funkció (opcionális)

1. Kapcsolja be a beltéri egységet, és váltson COOL üzemmódra, majd nyomja meg hosszan a **[FAN]** és a **[MUTE]** gombot együtt 3 másodpercig, hogy aktiválja ezt a funkciót, a  megjelenik a kijelzőn. Ismételje meg a deaktiváláshoz.
2. Ez a funkció bezárja a függőleges lamellákat, és kellemes szellő érzetét nyújtja Önnek.

## Egészségügyi funkció (Opc.)

1. Először kapcsolja be a beltéri egységet, majd nyomja meg a **[HEALTH]** gombot, a  megjelenik a kijelzőn. Ismételje meg a deaktiváláshoz.
2. Amikor a HEALTH funkció elindul, az ionizátor/ plazma/ bipoláris ionizátor/ UVC lámpák (modellektől függően) bekapcsolódnak és működnek.

## Penészmentesítés (Opc.)

1. COOLING/ DRY üzemmódban, nyomja meg a **[ANTI-MILDEW]** gombot a funkció aktiválásához, és a  jelenik meg a kijelzőn;
2. Ha a légkondicionálót kikapcsolja a COOLING/ DRY üzemmódból, a beltéri egység kb. 15 percig tovább működik, hogy megszáritsa a beltéri egységet;
3. Nyomja meg újra, vagy válasszon más üzemmódot a funkció kikapcsolásához.

# KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

## Üzemi Hőmérséklet

A légkondicionálót úgy programozták, hogy kényelmesebb és megfelelő életkörülményeket biztosítson. Ha a lenti paramétereiken kívül használják, bizonyos biztonsági védelmi funkciók hatályba léphetnek.,

### Fix air conditioner:

Hőmérséklet	Mód		
	Hűtő Mód	Fűtő Mód	Párátlanító mód
Szoba hőmérséklete	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Kültéri hőmérséklet	15°C~43°C for T1 Climate	-7°C~24°C	15°C~43°C for T1 Climate
	15°C~52°C for T3 Climate		15°C~52°C for T3 Climate

### Inverter air conditioner:

Hőmérséklet	Mód		
	Hűtő Mód	Fűtő Mód	Párátlanító mód
Szoba hőmérséklete	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Kültéri hőmérséklet	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C For models with low temperature cooling system		-15°C~53°C For models with low temperature cooling system




### FIGYELEM!

- A készülék nem működik azonnal ha kikapcsolás után rögtön visszakapcsoljuk vagy megváltoztatjuk a működési módot. Ez egy normális önvédelmi művelet, hozzávetőleg 3 percet kell várni.
- A kapacitás és a hatékonyság vizsgálatot teljes terhelés mellett kell elvégezni (A beltéri ventilátormotor legnagyobb sebességre állítva, valamint a szárnyak és deflektorok legnagyobb nyitott szöge szükséges.)

# TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

## Fontos szempontok

- A vásárolt légkondicionálót szakembernek kell telepítenie, a telepítési útmutatót pedig csak a professzionális szerelő személyzet használja! A telepítésre vonatkozó előírásoknak az értékesítés utáni szolgáltatások szabályainknak meg kell felelnie.
- Az éghető hűtőközeg feltöltésekor bármely durva művelet súlyos sérüléseket vagy sérüléseket okozhat az emberi testben, testekben, tárgyban vagy tárgyakban.
- A szívárgásvizsgálatot a telepítés befejezése után kell elvégezni.
- A légkondicionáló éghető hűtőközeggel történő karbantartása vagy javítása előtt biztonsági ellenőrzést kell elvégezni annak érdekében, hogy a tűzveszély minimálisra csökkenjen.
- A gépet ellenőrzött eljárás szerint kell üzemeltetni annak biztosítása érdekében, hogy a működés közben az éghető gázból vagy gőzből származó kockázat a lehető legkisebb legyen.
- A feltöltött hűtőközeg össztömegére és a klímaberendezéssel felszerelt helyiségre vonatkozó követelmények (a következő GG.1. És GG.2. Táblázatban látható)



## A maximális töltés és a szükséges minimális alapterület

$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$ ,  $m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$ ,  $m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$   
 Ahol LFL a legkisebb gyúlékonysági limit kg/m<sup>3</sup>, R290 LFL ami 0.038 kg/m<sup>3</sup>, R32 LFL ami 0.038 kg/m<sup>3</sup>.

### A készülékhez a terhelési összeg $m_1 < M = m_2$ :

TA helyiségben a maximális töltésnek meg kell felelnie a következőknek:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

A szükséges minimális alapterület  $A_{\min}$  hűtőközeg-töltővel felszerelt készülék telepítéséhez M (kg) összhangban kell lennie a következőkkel:

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

Ahol:

$m_{\max}$  a szobában megengedett maximális töltés, kg-ban;

M a készülékben lévő hűtőközeg töltési mennyisége, kg-ban; ;

$A_{\min}$  a szükséges minimális helyiség, m<sup>2</sup>-ben;

A a szoba területe, in m<sup>2</sup>-ben;

LFL az alsó gyúlékonysági határ, in kg/m<sup>3</sup>-ben;

$h_0$  a készülék beépítési magassága méterben a számításhoz  $m_{\max}$  or  $A_{\min}$ , 1.8 m falra szerelhető;

### GG.1. Táblázat - Maximális töltés (kg)

Kategória	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Alapterület (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

**GG.2. Táblázat - Minimális helyiség (m<sup>2</sup>)**

Kategória	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Töltési mennyiség (M) (kg) Minimális szoba méret (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Telepítés biztonsági elvei

### 1. Helyszín biztonsága

- Tilos a nyílt láng
- Szellőzés szükséges



### 2. Üzembiztonság

- A statikus elektromosságot védőruházatban és antisztatikus kesztyűben kell viselni.
- Ne használjon mobiltelefont



### 3. Biztonságos telepítés

- Hűtőközeg szivárgás érzékelő
- Megfelelő telepítési hely

### Kérjük, vegye figyelembe, hogy:

1. A telepítési helyének jól szellőző állapotban kell lennie.
2. A légkondicionáló berendezés R290 hűtőközeggel történő felszerelésének és karbantartásának helyiségeiben mentesnek kell lennie tüztől, hegesztéstől, dohányozástól, szárítókemencétől vagy bármilyen más olyan hőforrástól, amely 370 C-nál magasabb, és amely könnyen nyílt tüzet okoz; a légkondicionáló berendezés R32 hűtőközeggel történő felszerelésének és karbantartásának helyén mentesnek kell lennie tüztől, hegesztéstől, dohányozástól, szárítószekrénytől vagy bármely más, 548 C-nál magasabb hőforrástól, amely könnyen nyílt tüzet okoz.
3. A légkondicionáló felszerelésekor megfelelő antisztatikus intézkedéseket kell hozni, például viseljen antisztatikus ruházatot és / vagy kesztyűt.
4. Meg kell választani a telepítéshez vagy karbantartáshoz kényelmes helyet, ahol a beltéri és kültéri egységek levegőbemeneteit és bemenő nyílásait nem szabad akadályokkal körülvenni, semmilyen hőforrás vagy éghető és / vagy robbanásveszélyes környezet közelében kell lenni.
5. Ha a beltéri egység hűtőközeg-szivárgást szenved a telepítés során, akkor azonnal ki kell kapcsolni a kültéri egység szelepét, és az összes személyzetnek ki kell mennie, amíg a hűtőközeg 15 percig teljesen kiszivárog. Ha a termék megsérült, akkor az ilyen sérült terméket vissza kell vinni a karbantartó állomásra, és tilos hegeszteni a hűtőközegcsövet vagy más műveleteket végezni a felhasználó telephelyén.
6. Ki kell választani azt a helyet, ahol a beltéri egység bemeneti és kimeneti levegője egyenes.
7. Kerülni kell azokat a helyeket, ahol más elektromos termékek, hálózati kapcsoló dugók és aljzatok, konyhaszekrény, ágy, kanapé és egyéb értékek találhatóak, közvetlenül a beltéri egység két oldalán lévő vezetékek alatt.

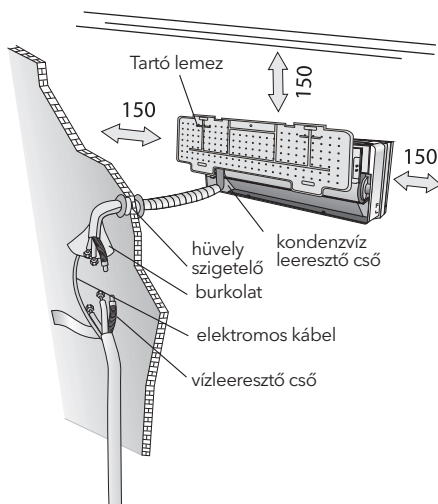
## Speciális szerszámok

Eszköz neve	Használati követelmény (ek)
Mini Vákuumszivattyú	Egy robbanásbiztos vákuumszivattyú is szükséges; ami biztosíthatja pontosságot és a vákuum mértéke kisebb kell legyen 10Pa.
Töltő berendezés	Egy speciális robbanásbiztos töltőberendezés is szükséges; biztosítja a pontosságot és a töltési eltérés kevesebb legyen, mint 5 g.
Gászivárgásjelző	Rendszeres kalibrálás szükséges; és az éves szivárgás mértéke nem haladhatja meg a 10 g-ot.
Koncentrációjelző	A. A karbantartási területet fel kell szerelni egy rögzített típusú gyúlékony hűtőközeg koncentráció detektorral és csatlakoztatni kell egy biztonsági riasztórendszerhez; a hiba nem lehet nagyobb, mint 5%. B. A telepítési helyre kell felszerelni egy hordozható gyúlékony hűtőközeg koncentráció detektort, amely képes felismerni a kétszintű hallható és látható jelzést; a hiba nem lehet nagyobb, mint 10%. C. A koncentrációérzékelőket rendszeresen kell kalibrálni. D. A koncentráció detektorok ellenőrzése szükséges használat előtt.
Nyomásmérő	A. A nyomásmérőket rendszeresen kell kalibrálni. B. A nyomásmérő által használt 22-es hűtőközeget lehet használni az R290-es és R161-es hűtőközeghez is; a nyomásmérő által használt R410A hűtőközeget lehet használni a 32-es hűtőközeghez is.
Tűzoltókészülék	Szükséges a tűzoltókészülék megléte, ha légkondicionálót telepít. A szerelési helyen kell lennie kettő vagy több típusú száraz pornak, szén-dioxidos és habos tűzoltókészüléknek, ezeket elő kell készíteni, jól láthatóan felcímkézni és könnyen elérhető helyre helyezni.

## A szerelési hely kiválasztása

### A beltéri egység

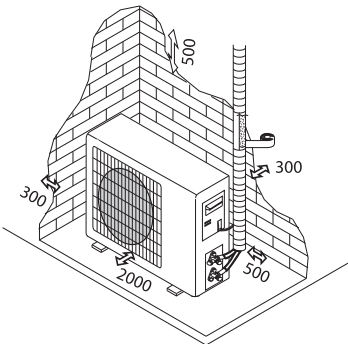
- Telepítse a beltéri egységet egy erős falra, amely bírja a rezgéseket.
- A be-, és kivezetést nem szabad akadályozni: szükséges, hogy a levegő átfújja az egész szobát.
- Ne telepítse a készüléket közel a hőforráshoz, gőzhöz, vagy gyúlékony gázhoz.
- Ne telepítse a készüléket olyan helyen, ahol közvetlen napfénynek van kitéve.
- Olyan helyet válasszon, ahol a kondenzvíz könnyen távozik, és ahol könnyen csatlakoztatható kültéri egység.
- Ellenőrizze a gép működését rendszeresen és biztosítsa a szükséges teret, amint a képen látható.
- Válasszon egy helyet, ahol a szűrő könnyen kivethető.





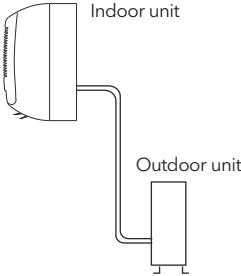
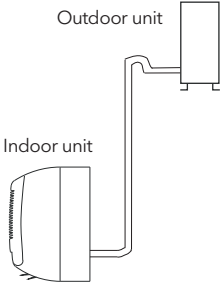
# Kültéri egység

- Ne telepítse a kültéri egységet hőforrások, gőz vagy gyúlékony gáz közelébe.
- Ne telepítse a készüléket túl szeles vagy poros helyen. Ne telepítse a készüléket, ahol az emberek gyakran járnak. Válasszon olyan helyet, ahol a levegő kimeneti és működési hang nem zavarja a szomszédokat.
- Ne telepítse az egységet, ahol közvetlen napsugárzásnak kitétt
- Legyen elég tér, hogy a levegő szabadon áramoljon.
- A kültéri egységet biztonságos és szilárd helyre tegyék.
- Ha a kültéri egység rezgésnek van kitéve, helyezzen gumitömítéseket az egység lábaira.



Minimális helyet kell fenntartani (mm) amint a képen látható

# Szerelési rajz



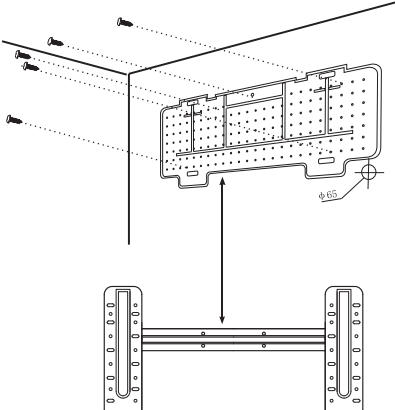
A vevőnek biztosítani kell, hogy az a személy vagy cég, aki a légkondicionáló beszerelését, karbantartását és javítását végzi, képesítéssel és tapasztalattal rendelkezik hűtőközeget tartalmazó eszközökkel.

# A beltéri egység felszerelése

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a beltéri és kültéri egységeknek elegendő tér jut.

**FIGYELEM!**

- Ne telepítse a klímaberendezést olyan nedves helyiségbe, mint például fürdőszobába vagy mosókonyhába, stb
- A telepítési hely legyen 250 cm vagy több a padlótól.



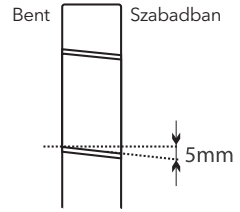
**A telepítéshez tegye a következőket:****A szerelőlap telepítése**

1. Mindig csatlakoztassa a hátlapot vízszintesen és függőlegesen is.
2. Fúrjon egy 32 mm mély lyukat a falba, hogy rögzítse a lemezt;
3. Helyezze be a műanyag rögzítő furatba;
4. Rögzítse a hátsó panelt a falra előírt csavarokkal
5. Győződjön meg arról, hogy a hátsó panel már rögzítve van, hogy elbírja a súlyt.

Megjegyzés: A szerelőlap alakja eltérhet a fentihez képest, de a telepítési eljárás hasonló.

**Fúrjon lyukat a falba a csöveknek**

1. Csináljon egy csővezeték furatot (átmérő: 65) a falba, ferdén kissé lefelé a kültéri oldal felé.
2. Helyezze be a csővezeték hüvelyt a lyukba, hogy megakadályozza, hogy a cső megsérüljön, amikor áthalad a lyukban.

**FIGYELEM!**

A lyuknak kifelé lejtene kell.

Megjegyzés: tartsa a lefolyócsőt lefelé a fal irányába. Egyébként szivárgás tapasztalható.

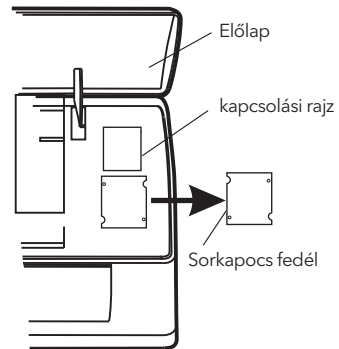
**Elektromos kapcsolás - Beltéri egység**

1. Nyissa fel az előlő panelt.
2. Vegye le a fedelet ahogy az ábrán látja (a csavarok eltávolításával vagy a horog eltörésével).
3. Az elektromos csatlakozások a kapcsolási rajzon láthatóak, az előlő panel jobb oldali részén található az egység alatt.
4. Csatlakoztassa a kábel vezetékait a csavaros csatlakozók számozását követve, használjon megfelelő méretű vezetékot a villamos energia bemenethez (lásd névtábla a készüléken), és ami megfelelő az összes jelenlegi nemzeti biztonsági követelményeknek.

**FIGYELEM!**

- A kültéri és beltéri összekötő kábelnek kültéri használatra alkalmasnak kell lennie.
- A dugó is elérhető legyen, miután a készülék úgy van beállítva, hogy ki lehet húzni, ha szükséges.
- Hatékony földelést kell biztosítani.
- Ha a hálózati kábel sérült, azt ki kell cserélni a szerviznek.

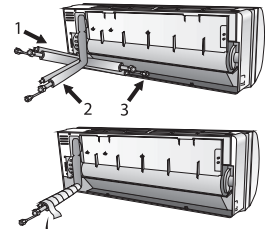
Megjegyzés: A gyártó által a beltéri egység PCB egységéhez lehet csatlakoztatni a kábeleket a sorkapocs nélküli modelleknél.



## Hűtőközegcső kapcsolódása

A csővezetékét 3 irányba lehet futtatni, ezeket számok jelölik a képen. Ha a csövek az 1-es vagy 3-as irányba futnak, vágjon egy bevágást a beltéri egység oldalán. Futtassa a csővezetékét a fali lyuk irányába, és kösse össze a réz csöveket, a lefolyócsőt és a hálózati kábelt a leeresztő cső alján lévő szalaggal, úgy, hogy a víz szabadon áramolhasson.

- Ne távolítsa el a kupakot a csőről, amíg nem kötötte össze, hogy elkerülje a nedvesség vagy szennyeződés bejutását.
- Ha a cső meg van törve vagy túl erősen meghúzta, merev lesz. Ne hajlítsa meg a csövet több mint háromszor egy ponton.
- Ha meghosszabbítja a hengerelt csövet, hozza egyenesbe úgy, hogy lazán húzza, amint a képen is látható.

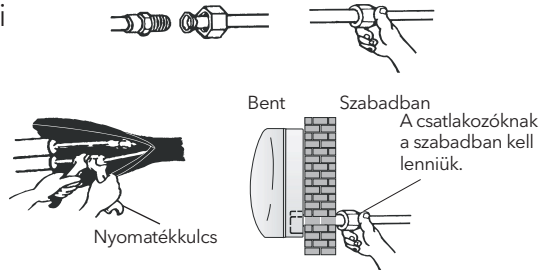


Formálja a bekötővezetékét



## A beltéri egység csatlakozásai

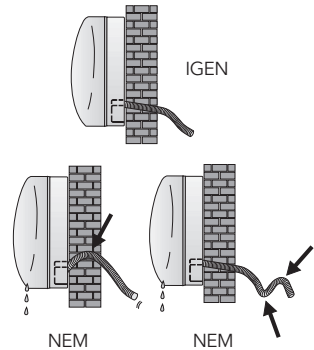
1. Távolítsuk el a beltéri egység csőkupakját (ellenőrizze, hogy nincs törmelék belül).
2. Helyezze be a anyát és hozzon létre egy peremet a csatlakozó cső legszélén.
3. Húzza meg a csatlakozásokat két csavarkulcs segítségével az ellentétes irányba.
4. Az R32 / R290 hűtőközegek mechanikai csatlakozóinak kint kell lennie a szabadban.



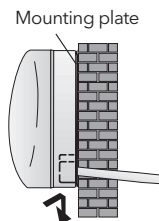
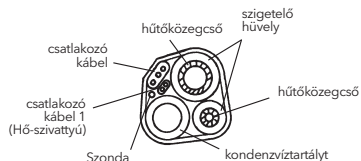
## Beltéri egység kondenzált vízvezetője

A beltéri egység kondenzvíz-elvezetés telepítése alapvető dolog a sikerhez.

1. Helyezze a kifolyócsövet csővezeték alá, vigyázza, hogy ne hozzon létre szifonokat.
2. A lefolyócső ferdén lefelé biztosítja a vízvezetést.
3. Ne hajlítsa meg a leeresztő tömlőt vagy ne hagyjon kiálló csavart, és ne tegye a végét a vízbe. Ha hosszabbítóval csatlakoztatja a leeresztő tömlőt, ügyeljen arra, hogy leengedve legyen, amikor áthalad a beltéri egységnél.
4. Ha a csövek telepítve vannak a jobb oldalon, a csöveket és a tápkábel lefolyócsövet megfelelően kell rögzíteni a hátsó egység csatlakozásához.
  1. Helyezze be a csőcsatlakozást a kapcsolódó nyílásba.
  2. Nyomja meg a csőcsatlakozást, hogy az alaphoz kapcsolódjon.



## A beltéri egység telepítése



Miután csatlakoztatta a csövet a leírt instrukciók szerint, Ragasztószalaggal fedve telepítse a csatlakozó kábeleket. Most telepítse a dréncsővet. A csatlakoztatás után a csövet, kábeleket és lefolyócsövet vonja be szigetelő anyaggal.

1. Gondosan rendezze el a csöveket, kábeleket és leeresztő csövet is.
2. Kössze össze a csökötéseket szigetelő anyaggal, biztosítsa ragasztószalaggal.
3. Tolja át az összekötött csövet, a kábeleket és a dréncsővet a falban lévő lyukon és illesse a beltéri egységet a tartólemezre.
4. Nyomja meg és tolja a beltéri egység also részét szorosan a tartólemezre.

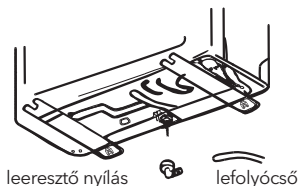
## A kültéri egység felszerelése

- A kültéri egység egy szilárd falra kell telepíteni és biztonságosan rögzíteni.
- Az alábbi eljárást kell betartani, mielőtt csatlakoztatja a csöveket és összekötő vezetékeket: el kell dönteni, melyik a legmegfelelőbb hely a falon, és elegendő teret hagyni ahhoz, hogy a karbantartás könnyen elvégezhető legyen.
- Rögzítse a tartót csavarral a falra, olyat használjon, amely a legalkalmasabb a fal típusához;
- Használjon több csavart ehhez a súlyhoz, mint általában szükséges, hogy elkerülje a rezgést használat közben, és továbbra is ugyanabban a helyzetben maradjon rögzítve anélkül, hogy a csavarok kilazulnának
- Az egységet a hazai előírásoknak megfelelően kell telepíteni.

## A kültéri egység kondenzvíz elvezetése (csak hőszivattyús modelleknél)

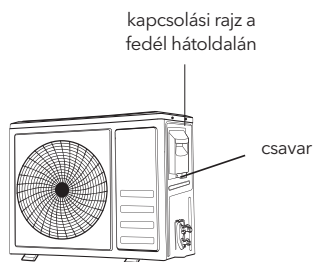
A kondenzált vizet és a fűtés során képződött jeget a kültéri egység a dréncsővön keresztül vezeti el.

1. Rögzítse a leeresztő csapot az egységen lévő 25 mm-es lyukba, mint a képen látható.
2. Csatlakoztassa a leeresztő csapot és a levezető csövet. Figyeljen oda, hogy a víz a megfelelő helyre folyik-e.



## Elektromos kapcsolás

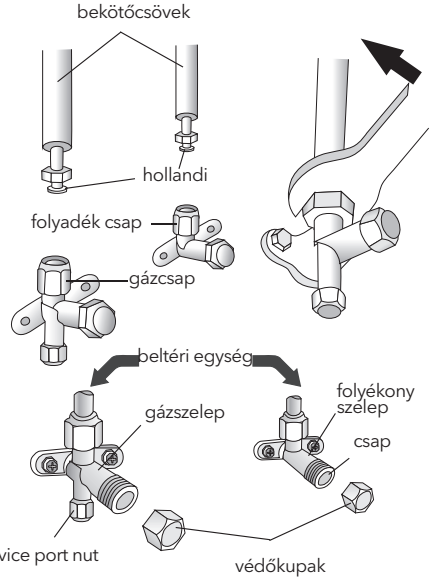
1. Vegye le a fogantyút a kültéri egység jobb oldali lemezéről.
2. Csatlakoztassa a hálózati csatlakozó kábelt a sorkapcsoláshoz. A vezetéknek illenie kell a beltéri egységhez.
3. Rögzítse a hálózati csatlakozó kábelt drótbilincssel.
4. Húzza meg, ha a huzal megfelelően van rögzítve.
5. Hatékony földelést is kell biztosítani.
6. Tegye vissza a fogantyút.



## A csövek csatlakoztatása

Csavarja be a csavarokat a kültéri egységbe úgy, ahogy le van írva a beltéri egységnél. Hogy elkerülje a szivárgást, figyeljen a következő pontokra:

1. Húzza meg a hollandi anyákat két kulccsal. Figyeljen rá, hogy ne sértse meg a csöveket.
2. Ha a meghúzási nyomaték nem elegendő, akkor előfordulhat szivárgás. A túlzott meghúzáskor is lehet szivárgás, ha a perem megsérül.
3. A legbiztosabb módszer, ha egy rögzítőkulcs és nyomatékkulcs segítségével dolgozik

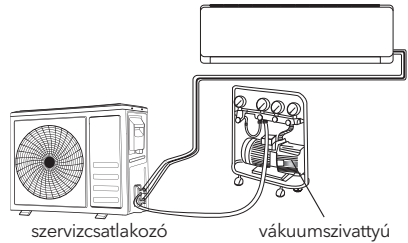


## Légtelenítés

A hűtőkörben maradt levegő és pára a kompresszor meghibásodását okozhatja. Miután csatlakoztatja a beltéri és kültéri egységeket, a hűtőkör légtelenítéséhez használjon vákuumszivattyút.

## Hűtőközeg Nyomás Ellenőrzés

Visszatérő levegő Hűtőközeg alacsony nyomású tartománya R290: 0.4-0.6Mpa; Elszivőrendszerek Nagynyomású Tartomány: 1.5-2.0Mpa; Visszatérő levegő Hűtőközeg alacsony nyomású tartománya R32: 0.8-1.2Mpa; Elszivőrendszerek Nagynyomású Tartomány: 3.2-3.7Mpa; Ez azt jelenti, hogy a légkondicionáló hűtőberendezésének vagy hűtőközegének a rendellenes működése áll fenn, ha a levegő-elszívó és a levegő-visszajuttató kompresszor nyomástartományok nagy mértékben meghaladják az előírt értékeket.

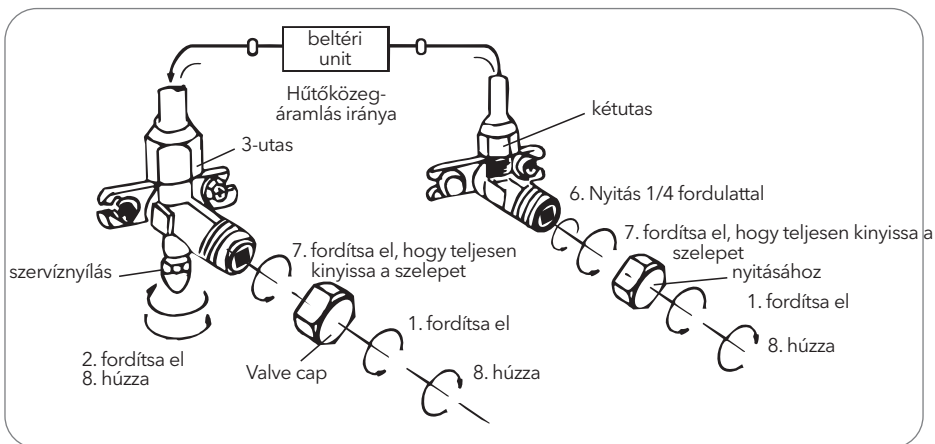
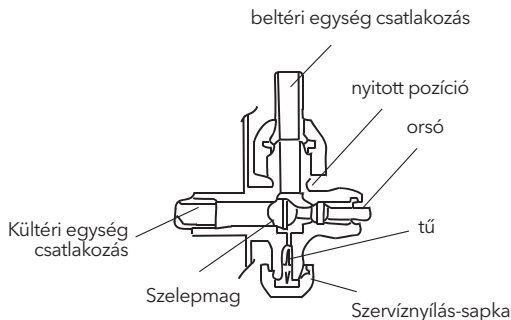


## Légtelenítés

A hűtőközegben maradt levegő és a nedvesség a kompresszor meghibásodását okozhatja. Miután csatlakoztatta a beltéri és kültéri egységeket, légtelenítse a hűtőközeg keringési egységét egy vákuumszivattyúval.

1. Csavarja és távolítsa el a sapkát a kétutas, és háromutas szelepekről.
2. Csavarja le a kupakot a szervíznyílásról.
3. Csatlakoztassa a vákuumszivattyút tömlőt a szervíznyíláshoz.
4. Működtesse a vákuumszivattyúval 10 - 15 percig, amíg az abszolút vákuum eléri a 10 Hgmm értéket.
5. Amíg a vákuumszivattyú működik, zárja el az alacsony - nyomású gombot a vákuumszivattyú kapcsolóján. Állítsa le a vákuumszivattyút.
6. Nyissa meg a kétutas szelepet 1/4 fordulattal, majd zárja be 10 másodperc után. Ellenőrizze az összes az csatlakozást folyékony szappannal vagy egy elektronikus szivárgást ellenőrző eszközzel.
7. Forgassa el a kétutas és a háromutas szelepek törzsét. Válassza le a vákuumszivattyút tömlőt.
8. Helyezze vissza, és húzza meg a sapkát a szelepeken.

### Háromutas szelep diagram

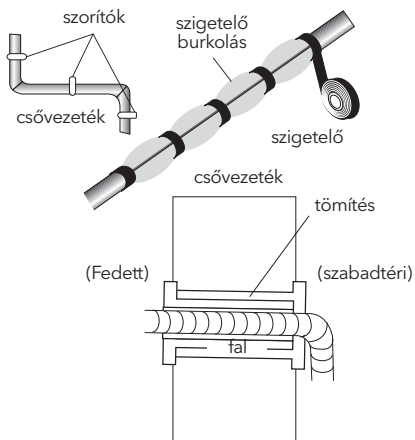


## Üzemi teszt

1. Tekerje fel a burkoló szigetelést a beltéri egység csatlakozóinál és rögzítse szigetelőszalaggal.
2. Rögzítse a jelkábel túlnyúló részét a csövekhez vagy a kültéri egységhez.
3. Rögzítse a csöveket a falra (miután bevonta a szigetelőszalaggal) szorítóval, vagy tegye be őket kábelcsatornába.
4. Zárja le a lyukat a falon, amelyen keresztül a csövezeték halad, úgy, hogy se levegő, se víz ne mehessen bele.

### Beltéri egység próba

- Működik az BE / KI és a ventilátor?
- Az üzemmód gomb működik?
- A beállítások és az időzítő rendszeren működik?
- Minden lámpa rendszeren világít?
- A légáramlás irányító lemezek működnek?
- A kondenzvíz rendszeresen lecspeget?



### Kültéri egység próba

- Van-e rendellenes zaj vagy rezgés működés közben?
- Lehetséges, hogy a zaj, a levegő áramlás vagy a kondenzvíz elvezető zavarja a szomszédokat?
- Van-e a hűtőfolyadékánál szivárgás?

Megjegyzés: Az elektronikus vezérlő lehetővé teszi, hogy a kompresszor csak három perc után induljon el, amint a feszültség elérte a rendszert.

## INFORMÁCIÓK A TELEPÍTÉSHEZ

MODEL kapacitás (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Standard töltésű cső hossza	5m	5m
Maximális távolság a beltéri és kültéri egység között	15m	15m
Hűtőközeg-utántöltés	20g/m	30g/m
Beltéri és kültéri egység szintje közötti max. különbség	5m	5m
Hűtőközeg típusa <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Lásd az adatminősítő címkét a kültéri egységen.

### Védőkupakok és peremcsatlakozás meghúzási nyomatéka

PIPA	Meghúzási nyomaték [N x m]	Megfelelő nyomás (Egy 20 cm-es csavarkulcs)		Meghúzási nyomaték [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	csukló ereje	Szervíznyílás anyja	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	kar ereje	védőkupakok	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	kar ereje		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	kar ereje		

MODEL kapacitás (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Standard töltésű cső hossza	5m	5m
Maximális távolság a beltéri és kültéri egység között	25m	25m
Hűtőközeg-utántöltés	15g/m	25g/m
Beltéri és kültéri egység szintje közötti max. különbség	10m	10m
Hűtőközeg típusa <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Lásd az adatminősítő címkét a kültéri egységen.

<sup>2</sup> A teljes terhelési összegnek lévő GG.1 táblázat adatai alatt kell lenni

A gyártó javaslata: Állítsa be a beépítés hosszát az alábbi táblázat szerint:

A szerelőcső hossza	Adjon hozzá vagy csökkentse a hűtőfolyadékot		Az egységenkénti hűtőközeg mennyisége
<3M (9,8ft)	CC ≤ 12000BTU	csökkenteni 15g/m	A modell szerint
	CC ≥ 18000BTU	csökkenteni 25g/m	A modell szerint
3-5M (9,8-16,4ft)	Nem szükséges		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC ≤ 12000BTU	hozzáad 15g/m	A modell szerint
	CC ≥ 18000BTU	hozzáad 25g/m	A modell szerint

## Védőkupakok és peremcsatlakozás meghúzási nyomatéka

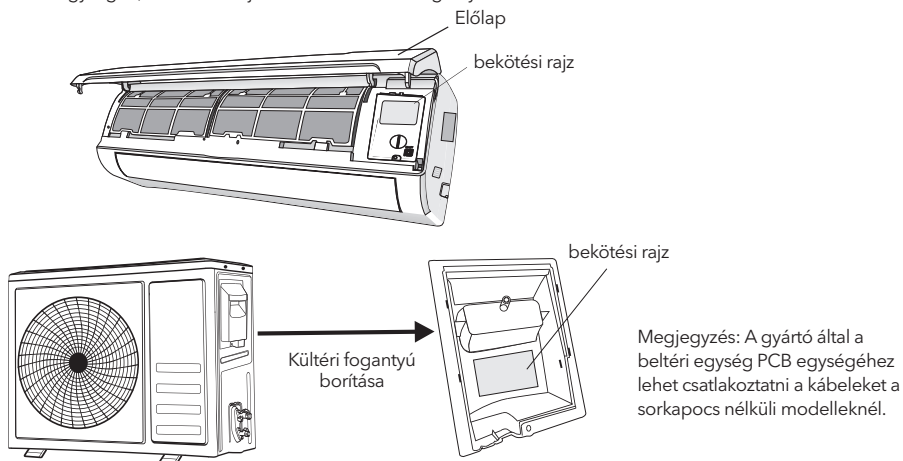
PIPA	Meghúzási nyomaték [N x m]	Megfelelő nyomás (Egy 20 cm-es csavarkulcs)		Meghúzási nyomaték [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	csukló ereje	Szervíznyílás anya	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	kar ereje	védőkupakok	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	kar ereje		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	kar ereje		

## Kapcsolási rajz

A különböző modellek kapcsolási rajza különböző lehet. Kérjük, olvassa el a kapcsolási rajzot, amit a beltéri és a kültéri egység között talál.

A beltéri egységen, a bekötési rajz az előlap alatt van;

A kültéri egységen, a bekötési rajz hátoldalon a külső fogantyú burkolata alatt van.



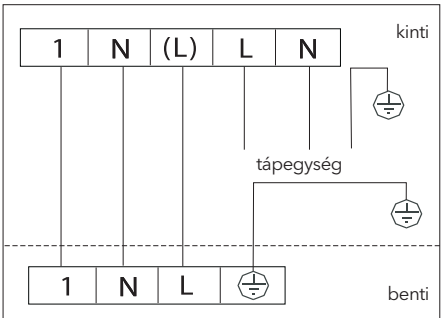
## Kábelek- MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

ON-OFF TÍPUS MODEL kapacitás (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		keresztmetszeti terület			
Tápkábel	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
Csatlakozó tápkábel	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



INVERTER TÍPUS R410a MODEL kapacitás (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		keresztmetszeti terület			
Tápkábel	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Csatlakozó tápkábel	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TÍPUS R32 MODEL kapacitás (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		keresztmetszeti terület			
Tápkábel	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Csatlakozó tápkábel	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



# KARBANTARTÁS

A légkondicionáló megfelelő hatékonyságához az időszakos karbantartás elengedhetetlen.

Mielőtt bármilyen karbantartási munkát elvégezne, kapcsolja ki a tápegységet, azáltal, hogy kihúzza a dugót a konnektorból.

## A beltéri egység

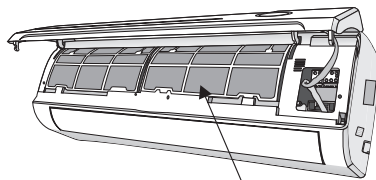
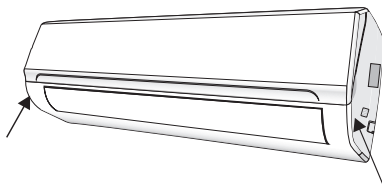
### Porszűrők

1. Nyissa fel az előlő panelt a nyíl irányába.
2. Tartása az előlapot felemelve egyik kezével, a másik kezével vegye ki a levegősűrőt
3. Tisztítsa meg a sűrőt vízzel; ha a szűrő olajjal szennyezett, akkor meleg vízzel kimoshatja (nem haladja meg a 45 °C). Száraz, hűvös helyen hagyjuk megszáradni.
4. Tartsa az előlapot az egyik kezével, helyezze be a légsűrőt a másik kezével
5. Csukja le a fedelet

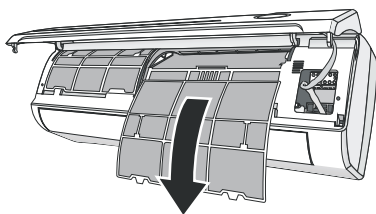
Az elektrosztatikus és a szagtalanító sűrőt (ha van) nem lehet mosni vagy felfrissíteni, azt félfévente ki kell cserélni.

## A hőcserélő tisztítása

1. Nyissa ki az előlapot, és emelje fel amíg eléri a legmagasabb pontját, majd akassza le zsanérokról, hogy a tisztítás könnyebb legyen.
2. Tisztítsuk meg a beltéri egységet egy vizes ronggyal (legfeljebb 40°C) és semleges szappannal. Soha ne használjon agresszív oldószereket vagy mosószereket.
3. Ha a kültéri egység eltömődött, távolítsa el a leveleket és a hulladékokat illetve a port egy kis porszívóval vagy egy kis vízzel.



porvédő szűrő



## KARBANTARTÁS a szezon végén

1. Kapcsolja ki az automata kapcsolót vagy húzza ki a dugót.
2. Tisztítsa ki és cserélje a sűrőket.
3. Egy napsütéses napon hagyja, hogy a légkondicionáló ventilátor módban működjön pár órát, így a készülék belseje teljesen megszárad.

## Az elemek cseréje

Mikor:

- Nem hallatszik megerősítő hang a beltéri egységből.
- Az LCD nem működik.

Hogyan:

- Vegye le a hátsó fedelet.
- Helyezzen be új elemeket a + és - szimbólumok szerint.

Megjegyzés: Csak új elemeket használjon. Vegye ki az elemeket a távirányítóból, ha a klíma nem üzemel.



Ne dobja az elemeket a kommunális hulladékba, vigye speciális gyűjtőkonténerbe.

# HIBAEELHÁRÍTÁS

Üzemzavar	Lehetséges okok
A készülék nem működik	Áramkimaradás / dugó kihúzása.
	A beltéri / kültéri egység ventilátor motor sérült.
	Hibás termomegszakító kompresszor
	Hibás védőeszköz vagy a biztosíték
	Laza csatlakozások vagy dugó kihúzódtott
	Néha leáll a készülék védelme érdekében.
	Feszültség magasabb vagy alacsonyabb, mint a feszültségtartomány
	Aktív TIMER-ON funkció
Sérült szabályzó elektronika	
Furcsa szag	Piszkos légszűrő.
Folyó víz zaja	Visszafolyik a folyadék a hűtőközegben.
Ködpára száll ki a kimeneti nyílásból	Ez akkor fordul elő, amikor a levegő a szobában nagyon hideg, például a Hűtés” vagy “Párátlanítás/Szárítás módban van
Furcsa zaj hallható	Ez a zaj általában az előlap tágulása vagy összehúzódása miatt hallható, amit a hőmérsékletváltozás okoz, és nem jelez problémát.
Elégtelen légáramlás, hidegen és melegen is	Nem megfelelő hőmérséklet beállítás
	Akadályozott be-, és kimeneti nyílás .
	Piszkos légszűrő.
	Ventilátor fordulatszám a minimumon.
	Más hőforrás is van a szobában.
Nincs hűtőközeg.	
A készülék nem reagál a parancsokra	A távirányító nincs elég közel a beltéri egységhez.
	A távirányító elemeit ki kell cserélni.
	Akadály van a távirányító jele és a beltéri egység vevője között.
A kijelző ki van kapcsolva	Aktív LIGHT funkció.
	Áramkimaradás.
Azonnal kapcsoljuk ki a légkondicionálót, elvágva a tápegységtől, ha:	Furcsa zajokat hall működés közben.
	Hibás szabályzó elektronika.
	Hibás biztosítékok vagy kapcsolók.
	Vízpermetezés vagy tárgyak vannak a készülék belsejében.
	Túlmelegedett kábelek vagy dugók.
	Nagyon erős szag árad a készülékből

**ERROR jeleket az DISPLAY**

Hiba esetén, a beltéri egység kijelzőjén az alábbi hibakódok láthatóak:

Kijelző	A probléma leírása	Kijelző	A probléma leírása
E1	Beltéri hőmérséklet érzékelő hiba	E8	Kültéri hőmérséklet érzékelő hibája
E2	Beltéri cső hőmérséklet érzékelő hibája	E9	Kültéri IPM modul hiba
E3	Külső cső hőmérséklet érzékelő hibája	EA	Kültéri áramérzékelő hiba
E4	Hűtőrendszerben szivárgás vagy hiba	EE	Kültéri PCB EEPROM hiba
E6	Bbeltéri ventilátor motor üzemzavar	EF	Kültéri ventilátor motor hibája
E7	Külső hőmérséklet érzékelő hibája	EH	Kültéri szívóhőmérséklet érzékelő hiba

## SZERVÍZ UTASÍTÁSOK

- Ellenőrizze ebben a kézikönyvben, hogy a mik a szükséges méretek az eszköz biztonságos telepítéséhez, beleértve a minimális távolságot a szomszédos szerkezetektől.
- A szoba alapterülete nagyobb kell, hogy legyen, mint 4m<sup>2</sup>.
- A csővezetékek telepítését minimálisan kell megoldani.
- A csővezetékeket védeni kell a fizikai károsodástól, és nem szabad levegőtlen, 4m<sup>2</sup> -nél kisebb helyre telepíteni.
- A hazai üvegházhatású gázok szabályozásának meg kell felelni.
- A mechanikus kapcsolódási pontoknak könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük karbantartás céljából.
- Kövesse az ebben a kézikönyvben leírtakat az eszköz kezelésére, telepítésére, tisztítására, karbantartására vonatkozóan.
- Győződjön meg róla, hogy a szellőzőnyílások akadálytalanok.
- Megjegyzés:** A szervizelést a gyártó által előírt módon kell elvégezni.
- Figyelem:** A készüléket egy jól szellőző helyen kell tárolni, ahol a szoba mérete megfelel a megfelelő működéshez alkalmas méretnek.
- Figyelem:** A készüléket úgy kell tárolni, hogy a szobában ne legyen folyamatosan működő nyílt láng (például egy működő gázkészülék) és gyújtóforrások (például egy működő elektromos fűtés).
- A készüléket úgy kell tárolni, hogy megakadályozzuk a mechanikai sérülések bekövetkezését.
- Bárminek, aki dolgozik az eszközön, érvényes bizonyítvánnyal kell rendelkeznie arról, hogy ismeri és szerelni tudja a hűtőközeget tartalmazó eszközöket, összhangban az érintett ipari ágazat specifikációival. Szervízt csak a gyártó által előírt módon lehet elvégezni. Azon karbantartási és javítási munkák, amelyek megkövetelik képzett személy jelenlétét, csak olyan személy mellett végezhető el, aki ismeri a gyűlékony hűtőközegekre vonatkozó előírásokat.
- Minden munkafolyamatot csak hozzáértő személyek végezhetnek el.
- Figyelmeztetés:**
  - Ne használjon eszközöket a kiolvasztás vagy tisztítás felgyorsításához, csak a gyártó által ajánlottakat használja.
  - A készüléket úgy kell tárolni egy szobában hogy folyamatosan működő gyújtóforrások (például: nyílt láng, egy operációs gázkészülék vagy operatív elektromos fűtés) ne legyenek ott.
  - Ne szűrje meg vagy égesse el.
  - Ne feledje, hogy a hűtőközegnek nem lehet szaga.



Figyelem: Tűzveszély



Használati utasítások



Olvassa el a technikai kézikönyvet

## 16. Szervizelési információk:

### 1. Terület ellenőrzése

Munkavégzés megkezdését megelőzően a gyűlékony hűtőközeget tartalmazó rendszert biztonsági ellenőrzés alá kell vetni, biztosítani kell, hogy az égés kockázata minimalizálható. A hűtőrendszer javítása előtt a következő intézkedéseket kell betartani.

### 2. Munkafolyamat

A munkát szabályozott eljárás szerint kell lefolytatni, hogy minimalizálják a kockázatot a gyűlékony gáz vagy gőz jelenlétében, amíg a munka folyik.

### 3. Általános munkaterület

Minden karbantartót és más dolgozót tájékoztatni kell a munka természete szerinti előírásokról. Szűk helyeken végzett munkát kerülni kell. A terület körül a munkaterületet le kell választani. Biztosítsa, hogy az adott területet biztonságossá tették gyűlékony anyagoktól.

### 4. Hűtőközeg jelenlét ellenőrzése

A terület ellenőrizni kell a megfelelő hűtőközeg érzékelőjével a munka előtt és alatt, és biztosítsák azt is, hogy a technikus tisztában van a potenciálisan tűzveszélyes légkörrel. Biztosítani kell azt is, hogy a szivárgás érzékelő berendezés alkalmas gyűlékony hűtőközegek vizsgálatára, azaz szikramentes, megfelelően zárt vagy gyújtószikramentes.

### 5., Tűzoltókészülék jelenléte

Ha bármilyen munkát kell végezni a hűtőberendezéseknél vagy bármilyen kapcsolódó alkatrészekenél, a megfelelő tűzoltó berendezést könnyen hozzáférhetővé kell tenni. Legyen egy száraz poros vagy CO<sub>2</sub> tűzoltókészülék, ami megfelelő a terület méretéhez.

### 6. Tilos a gyújtóforrás

Nem szabad olyan munkát végezni, ahol a hűtőközeg közelébe kerülhet bármilyen gyújtóforrás ami tűz-, és robbanásveszélyt okozhat. Minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve a dohányzást, távol kell tartani a felszerelés helyét, javítási, átszerelési helyet, amelynek során a hűtőközeg esetleg megjelenhet a környezetében. A munkát megelőzően a terület körül a berendezést át kell vizsgálni, hogy megbizonyosodjon arról, hogy nincsenek gyűlékony veszélyek vagy kockázatok. "Tilos a dohányzás" táblákat kell kihelyezni.

### 7. Szellőző hely

Biztosítani kell, hogy a terület nyitott vagy kellően szellőztetett legyen, mielőtt elkezdődik a munka. A szellőztetést folytassa, amíg a munkát végzik. A szellőzést biztosítja a hűtőközeg szétszórását és kiszellőztését a légkörbe.

### 8. Hűtőberendezés ellenőrzése

Amennyiben elektromos alkatrészeket cserél, azoknak megfelelő méretűnek kell lennie. Mindenkor a gyártó karbantartási és szervizelési iránymutatását kell követni. Kérdés esetén keresse fel a gyártó cég műszaki osztályát.

A következő ellenőrzéseket kell alkalmazni a gyűlékony hűtőközeget tartalmazó eszközöknél:

- A töltés mérete összhangban van a szoba méretével, amelyen belül a hűtőközeget tartalmazó eszközök vannak telepítve;
- A szellőztető berendezések és kivezetőnyílások megfelelően működnek és nincsenek letakarva;
- Ha egy közvetett hűtőkör van használatban, a szekunder áramkört a hűtőközeg jelenlétében kell ellenőrizni;
- a berendezést jól látható és jól olvasható jelöléssel kell ellátni. Az olvashatatlanná vált jeleket és jelöléseket korrigálni kell;
- a hűtőcső vagy összetevők olyan helyzetben vannak telepítve, ahol nem valószínű, hogy olyan anyagnak lennének kitéve, amely korrodálhatja a hűtőközeget tartalmazó komponenseket. A komponensek olyan anyagból készülnek, amelyek természetüknél fogva rezisztensek a korrózió ellen vagy korrózióvédelemmel látták el őket.

### 9. Elektromos készülékek ellenőrzése

Az elektromos alkatrészek javítási és karbantartási részének tartalmaznia kell a kezdeti biztonsági ellenőrzések menetét és az alkatrész ellenőrzési eljárásokat. Ha olyan hiba van, amely veszélyezteti a biztonságot, akkor nem szabad csatlakoztatni az áramkörbe, hanem meg kell oldani előbb. Ha a hibát nem lehet azonnal kijavítani, de szükséges, hogy továbbra is működjön az eszköz, átmeneti megoldást kell alkalmazni. Ezt jelenteni kell a berendezés tulajdonosa felé is.

A kezdeti biztonsági ellenőrzésnek magába kell foglalni:

- A kondenzátorok leszerelése: ezt úgy kell tenni biztonságos módon, hogy elkerüljék a szikrázást;
- Ahol nincsenek áram alatt lévő elektromos alkatrészek és vezetékek amíg a rendszer töltése, visszaállítása vagy tisztítása zajlik;
- Folyamatosan fennáll a földelés.

## 17. Tömítőanyagok javítása

1. Amíg a tömítőanyagok javítása zajlik, minden elektromos készüléket le kell választani az eszköztől, mielőtt bármit eltávolítanánk, pl. zárt burkolatok, stb. Ha mindenféleképp szükség van áramellátásra a szervizelés során, akkor egy állandó szivárgásgátlót kell elhelyezni a legkritikusabb pontnál, hogy figyelmeztessen veszélyes helyzet esetén.

2. Különös figyelmet kell fordítani arra, a munka során a burkolat ne változzon meg annyira, hogy a biztonsági

szintet befolyásolja. Ez magában foglalja a kábelek megrongálódását, túlzott kapcsolatok számát, sorkapcsok amiket nem az eredeti leírás szerint szereltek, tömítések megrongálódását, nem megfelelő illesztéseket, stb Győződjön meg róla, hogy berendezés biztonságosan van szerelve.

Biztosítani kell, hogy tömítések vagy tömítő anyagok nem degradálódtak, úgy, hogy már nem szolgálják a védelmet a tűzveszély ellen. A pótalkatrészeknek összhangban kell lennie a gyártó előírásaival.

MEGJEGYZÉS: A szilícium tömítőanyag gátolhatja bizonyos típusú szivárgás érzékelő berendezések hatékonyságát. Gyújtószikramentes alkatrészeket nem kell izolálni a munkát megelőzően.

#### 18. Gyújtószikramentes alkatrészek javítása

Ne alkalmazzon olyan állandó induktív vagy kapacitív terhelést anélkül, hogy nem biztosítja, hogy ez nem haladja meg a megengedett feszültséget és áramot.

A gyújtószikramentes alkatrészek az egyetlen fajtájú alkatrészek, amiken lehet dolgozni gyúlékony légkör jelenlétében. A vizsgálóberendezés legyen megfelelően minősített.

Cserélje ki az alkatrészeket a gyártó által megadottakra. Más alkatrészek a hűtőközeg szivárgásához vezethetnek a légkörbe.

#### 19. Kábelezés

Ellenőrizze, hogy a kábelek nincsenek kitéve a korrózió, a túlzott nyomás, rezgés, éles szélek vagy más káros környezeti hatásoknak. Az ellenőrzés figyelembe veszi a öregedés vagy a folyamatos vibráció hatásait olyan forrásokból, mint például a kompresszorok vagy ventilátorok.

#### 20. Gyúlékony hűtőközegek kimutatása

Semmilyen körülmények között nem lehetséges gyújtóforrás használata hűtőközeg-szivárgás keresésére vagy kimutatására. Fáklya (vagy bármely más nyílt láng) nem használható.

#### 21. Szivárgás kimutatási módszerek

A következő szivárgásjelzés módszerek minősülnek elfogadhatónak gyúlékony hűtőközeget tartalmazó rendszereknél:

Az elektronikus szivárgásérzékelőket kell használni gyúlékony hűtőközeget használó berendezéseknél, de előfordulhat, hogy az érzékenység nem megfelelő, vagy újrakalibrálásra lehet szükség. (Az érzékelőket egy hűtőközeg-mentes területen kell kalibrálni). Biztosítani kell, hogy az érzékelő nincs potenciális gyújtóforrás közelében és alkalmas a használt hűtőközeghez. Szivárgásjelzés berendezést a hűtőközeg LFL százalékában kell beállítani és úgy kell kalibrálni, hogy a használt hűtőközeg és az alkalmazott gáz megfelelő százaléka (25% maximum) rendben legyen.

A legtöbb hűtőközeghez megfelelőek a szivárgásjelző folyadékok de a klórt tartalmazó mosószerek használatát kerülni kell, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközeggel és korrodálja a részcsoveket.

Ha szivárgás gyanúja felmerül, minden nyílt lángot el kell távolítani.

Ha egy hűtőközegnél szivárgás van, amely csak keményforrasztással javítható, a hűtőközeget ki kell nyernünk a rendszerből vagy izolálni (elzáró szelepek útján). Oxigénmentes nitrogéngázzal (OFN) öblítjük át a rendszert a keményforrasztási eljárás előtt és alatt is.

#### 22. Eltávolítás és kiürítés

Amikor belenyúl a hűtőközbe, hogy javításokat végezzen el, a megszokott eljárásokat kell alkalmazni. Azonban fontos, hogy nagy odafigyeléssel végezzék, mert tűzveszély áll fenn. A következő eljárást kell tehát alkalmazni:

- Távolítsa el a hűtőközeget;
- Semleges gázzal öblítse át az áramkört;
- Ürítse ki;
- Semleges gázzal újra öblítse át;
- Nyissa fel az áramkört kivágással vagy forrasztással.

A hűtőközeg-töltetet vissza kell engedni a megfelelő helyreállítási hengerbe. A rendszert úgy kell öblíteni OFN-nel, hogy a készülék biztonságos maradjon. Ez a folyamat szükség esetén többször is megismételhető.

Sűrített levegő vagy oxigén nem használható erre a feladatra.

Az öblítést a vákuum megszüntetésével érjük el (OFN segítségével) és továbbra is töltjük, amíg a megfelelő nyomást elértük, majd akkor a légkörbe szellőztetjük és végül vákuumot képezünk. Ezt a folyamatot kell megismételni, amíg nincs hűtőközeg a rendszeren belül. Amikor az utolsó OFN töltést befejeztük, a rendszert úgy kell leengednünk a légköri nyomásra, hogy a munkavégzés elindulhasson. Ez a művelet létfontosságú, ha a csöveken forrasztási munkákra kerül sor.

Biztosítani kell, hogy a vákuumszivattyú kivezetőnyílása nincs közel gyújtóforráshoz és megfelelő szellőzés is rendelkezésre áll.

#### 23. Leszerelés

Az eljárás elvégzése előtt elengedhetetlen, hogy a szerelő tökéletesen tisztában legyen a készülékkel és annak minden részével. Tapasztalat szükséges, hogy a hűtőközegeket biztonságosan távolítsa el. Mielőtt a feladatot elkezdene, olaj és hűtőközeg mintát kell venni arra az esetre, ha későbbi elemzésre lenne szükség, mielőtt újból felhasználásra kerülne a hűtőközeg. Lényeges, hogy rendelkezésre álljon elektromos áram mielőtt a munka elkezdődik.

- a. Ismerkedjen meg a berendezéssel és annak működésével.
- b. Izolálja a rendszert elektromosan.
- c. Mielőtt megkísérli az eljárást, biztosítsa, hogy:
  - emelő berendezés is rendelkezésre áll, ha szükséges, a hűtőközeg-hengerek kezeléséhez;
  - minden egyéni védőeszköz rendelkezésre áll, és helyesen is használják;
  - a helyreállítási folyamat felügyeletét hozzáértő személy látja el;
  - helyreállítási gépek és hengerek megfelelnek a követelményeknek.
- d. Szivattyúzza le a hűtőközeget, ha lehetséges.
- e. Ha vákuum nem lehetséges, csináljon egy elosztást, hogy a hűtőközeg a rendszer különböző részein legyen.
- f. Győződjön meg arról, hogy a henger jó helyen van, mielőtt a helyreállítás elindul.
- g. Indítsa el a helyreállítási gépet és a gyártó utasításainak megfelelően működtesse.
- h. Ne töltsé túl a hengereket. (Nem több, mint 80% folyékony anyag).
- i. Ne lépje túl a maximális üzemi nyomást a hengerben, még ideiglenesen sem.
- j. Mikor a hengerek már tele vannak és a folyamat befejeződött, ellenőrizze, hogy a hengerek és a berendezés le vannak-e választva és minden leválasztószelep le van zárva.
- k. Visszanyert hűtőközeget nem szabad egy másik hűtőrendszerbe áttölteni, amíg azt meg nem tisztítják és nem ellenőrzik.

#### 24. Felcímkézés

A berendezéseket akkor kell címkézni, amikor már leszerelte és kiürítette a hűtőközeget. A címkét el kell látni dátummal és aláírással. Biztosítani kell olyan címkéket a készüléken, amely szerint a berendezés gyűlékony hűtőközeget tartalmaz.

#### 25. Visszatöltés

Amikor eltávolítja a hűtőközeget a rendszerből, akár szervíz vagy leürítés miatt, mindenféleképp tapasztalat szükséges hogy minden hűtőközeget biztonságosan távolítson el.

Amikor a hűtőközeget a hengerekbe engedni át, bizonyosodjon meg róla, hogy a megfelelő hűtőközeg-visszanyerési munkahengereket használja. Biztosítani kell, hogy elegendő számú palack áll rendelkezésre a teljes rendszer kezelésére. Minden hűtőközeget a számára kijelölt és felcímkézett hengerbe kell tölteni (különleges hűtőközeg tárolására alkalmas henger).

A hengereken kell lenni nyomáscsökkentő szelepek és a kapcsolódó elzáró szelepek is üzemképesek legyenek. A helyreállítási hengerek ki vannak ürítve, és ha lehetséges, hűtsük le őket a visszatöltés előtt. A helyreállítási berendezésnek üzemképesnek kell lennie, fontos, hogy az üzemeltetésre vonatkozó utasítások kéznél legyenek, és a berendezésnek alkalmasnak kell lennie a mindenféle hűtőközegre, beleértve, ha alkalmazható, gyűlékony hűtőközegekre is. Továbbá egy kalibrált mérleg is szükséges a munka elvégzéséhez. A tömlők is jó állapotban kell, hogy legyenek illetve felszerelve szívárgásmentes gyorscsatlakozókkal. A visszatöltő gép használata előtt ellenőrizze, hogy megfelelően üzemképes, megfelelően karbantartott és hogy a kapcsolódó elektromos alkatrészek zártak, hogy megelőzzék a lángalobbanást. Kérdés esetén keresse a termék gyártóját.

A visszanyert hűtőközeget vissza kell juttatni a megfelelő hengerbe, és az érintett hulladék transzfer feljegyzést megtenni. Ne keverje a hűtőközegeket a visszatöltési egységekben, és különösen ne a hengerekben.

Ha kompresszorokat vagy kompresszor olajat el kell távolítani, bizonyosodjon meg róla, hogy megfelelő szintre ürítette le, és gyűlékony hűtőközeg nem maradt a kenőanyagban. A kiürítés folyamatát úgy kell elvégezni, hogy a kompresszort visszajuttatjuk a szállítókhoz. Csak a kompresszor elektromos fűtését lehet alkalmazni, hogy felgyorsítsuk ezt a folyamatot. Amikor az olaj kerül kivezetésre került a rendszerből, akkor kell ezt biztonságosan elvégezni.





## ПРАВИЛА ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ПРЕПОРАКИ ЗА ИНСТАЛАТЕРОТ

- Пред да започнете со процесот на инсталирање и користење на уредот, прочитајте го ова упатство.
- Во текот на монтирање на внатрешната и на надворешната единица забранет е пристап на деца на местото на монтирање. Можат да се случат непредвидени незгоди.
- Водете сметка постољето на надворешната единица да е добро прицврстено.
- Водете сметка воздух да не навлегува во системот со гас за разладување и проверете дали има испуштање на гасот при преместување на клима уредот.
- По инсталирањето на клима уредот, извршете циклус на тестови и забележете ги работните податоци.
- Спецификациите на осигурувачот монтирани во вградената контролна единица се 4A/250V.
- Заштитете ја внатрешната единица со осигурувач со соодветен капацитет за максималната влезна струја или со друга заштита од преоптоварување.
- Проверете дали мрежниот напон одговара на оној што е напишан на плочката со спецификации. Чувајте го прекинувачот и утикачот чисти. Вклучете го приклучокот за струја правилно и цврсто во штекерот, со што се избегнува ризик од електричен удар или пожар поради несоодветен контакт.
- Проверете дали штекерот одговара на утикачот, а по потреба заменете го штекерот.
- Уредот мора да биде опремен со елемент за исклучување од напојната мрежа со поделба на контактот во сите полови, со што се овозможува целосно исклучување во услови на пренапонска категорија III и овој елемент мора да биде вграден во мрежната инсталација во согласност со правилата за мрежни инсталации.
- Инсталирањето на клима уредите мора да го вршат стручни или квалификувани лица.
- Да не се инсталира уредот на места што се наоѓаат помалку од 50 см од запаливи материји (алкохол, и сл.) или садови под притисок (на пр. шишиња за прскање).
- Ако уредот треба да се користи во места што не се вентилираат, треба да се преземат мерки на претпазливост за да се спречи секако истекување на гасот за ладење во надворешноста и да се создаде опасност од пожар.
- Материјалот за пакување може да се рециклира и треба да се отстранува во посебни контејнери за отпадоци. На крајот на векот на употреба на овој клима уред, за да го остраните однесете го во специјализиран центар за собирање на ваков вид на отпад.
- Користете го клима уредот само како што е опишано во оваа брошура. Овие упатства не се наменети да ги покријат сите можни услови и околности. Како и кај секој електричен апарат за домаќинство, здравиот разум и претпазливост секогаш се советуваат при инсталирање, користење и одржување на овој производ.
- Уредот мора да се инсталира во согласност со важечките национални регулативи.
- Пред пристап до конекторите, напојувањето мора потполно да се исклучи.
- Инсталацијата мора да се изврши во согласност со националните регулативи за мрежни инсталации.
- Овој уред може да го користат деца на возраст од 8 години и постари, како и лица со намалени физички, сензорни или ментални способности, или лица без искуство или знаење, доколку се надгледувани или имаат добиено упатства за безбедно користење на уредот и ги разберат опасностите од употребата на истиот. Децата не треба да играат со уредот. Децата не смеат да го чистат и сервисираат уредот без надзор.



## ПРАВИЛА ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ПРЕПОРАКИ ЗА КОРИСНИКОТ

- Не обидувајте се сами да го инсталирате уредот; секогаш контактирајте со специјализиран технички персонал.
- Чистењето и одржувањето мора да го изврши специјализиран технички персонал. Пред секое чистење или одржување исклучете го уредот од електричната мрежа.
- Проверете дали мрежниот напон одговара на оној што е напишан на плочката со спецификации. Чувајте го прекинувачот и утикачот чисти. Вклучете го приклучокот за струја правилно и цврсто во штекерот, со што се избегнува ризик од електричен удар или пожар поради несоодветен контакт.
- Не извлекувајте го приклучокот за да го исклучите уредот кога работи, бидејќи тоа може да предизвика создавање на искра, а со тоа и пожар.
- Овој уред е направен за климатизација на домашните простории и не смее да се користи за други цели, како на пример за сушење облека, ладење храна и т.н.
- Материјалите за пакување се рециклираат и треба да се отстрануваат во соодветни контејнери. На крајот на својот век на употреба, однесете го клима уредот во посебен центар за собирање на ваков отпад.



- Секогаш користете го уредот со монтиран филтер за воздух. Употребата на уредот без филтер за воздух може да предизвика прекумерна акумулација на прашина или отпад во внатрешните делови на уредот со можни последователни проблеми.
- Корисникот е одговорен за инсталирање на уредот од страна на квалификуван техничар, кој мора да провери дали е заземјен во согласност со актуелната легислатива и да постави термомагнетски прекинувач.
- Батериите во далечинскиот управувач мора да се рециклираат или депонираат правилно. Отстранување на искористени батерии - Ве молиме да ги отстраните батериите, како сортиран комунален отпад, на соодветно место за собирање на ваков отпад.
- Никогаш директно не се изложувајте на протокот на ладен воздух долго време. Директната и пролонгирана изложеност на ладен воздух може да биде опасна за вашето здравје. Посебна грижа треба да се води во просториите каде што има деца, стари или болни луѓе.
- Ако уредот пушта чад или има мирис на горење, веднаш прекинете го напојувањето и контактирајте го сервисниот центар.
- Продолжената употреба на уредот во такви услови може да предизвика пожар или електричен удар.
- Поправките мора да ги врши овластен сервисен центар на производителот. Неправилната поправка може да го изложи корисникот на ризик од електричен шок и сл.
- Откачете го автоматскиот прекинувач ако имате намера да не го користите уредот подолго време. Правецот на протокот на воздухот мора правилно да се прилагоди.
- Хоризонталните перки за насочување на воздухот мора да бидат насочени надолу во режим за греење и нагоре во режим на ладење.
- Користете го клима уредот само како што е наведено во оваа брошура. Ова упатство не е наменето за да се покријат сите можни состојби и ситуации. Како и со било кој електричен апарат за домаќинство, секогаш се препорачува здрав разум и претпазливост за инсталација, користење и одржување.
- Уверете се дека уредот е исклучен од напојувањето кога не се користи подолго време како и пред секое чистење или одржување.
- Со избор на најсоодветна температура може да се спречи оштетување на уредот.



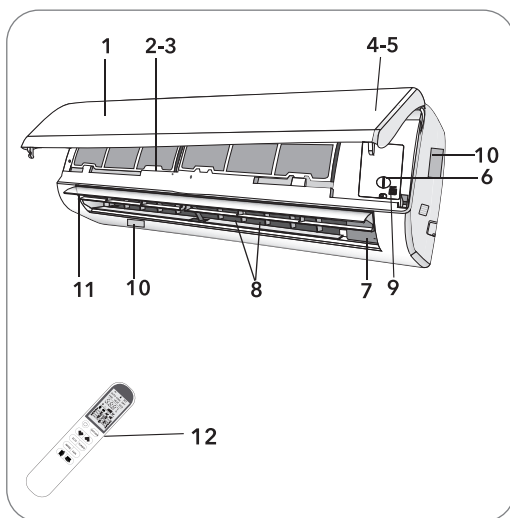
## БЕЗБЕДНОСНИ ПРАВИЛА И ЗАБРАНИ

- Да не се искривува, влече или притиска кабелот за напојување бидејќи тоа може да го оштети. Електрични удари или пожари веројатно се должат на оштетен кабел за напојување. Само специјализиран технички персонал може да замени оштетен кабел за напојување.
- Не користете продолжни кабли или групни прекинувачи.
- Не го допирајте уредот кога сте боси или кога деловите од телото ви се влажни.
- Не го попречувајте влезот или излезот на воздухот од внатрешната или надворешната единица.
- Блокирањето на овие отвори предизвикува намалување на оперативната ефикасност на уредот со можни последователни проблеми или оштетувања.
- Не смеете да ги менувате карактеристиките на уредот.
- Не го поставувајте уредот во средини каде што воздухот може да содржи гас, масло или сулфур или во близина на извори на топлина.
- Овој уред не е наменет за употреба од лица (вклучувајќи и деца) со намалени физички, сензорни или ментални способности или недостаток на искуство и знаење доколку не добијат надзор или упатства за користење на уредот од страна на лице одговорно за нивната безбедност.
- Не се качувајте и не ставајте тешки или топли предмети врз уредот.
- Не оставајте прозорци или врати отворени долго време кога уредот работи.
- Не го насочувајте протокот на воздух кон растенија или животни.
- Долга директна изложеност на протокот на ладен воздух од клима уредот може да има негативен ефект врз растенија и животни.
- Не дозволувајте клима уредот да дојде во контакт со вода. Ова може да ја оштети електричната изолација и да предизвика електричен шок.
- Не се качувајте и не ставајте тешки или топли предмети врз надворешната единица од уредот.
- Никогаш не ставајте стап или сличен предмет во уредот. Тоа може да предизвика повреда.
- Децата треба да бидат надгледувани за да се уверите дека не се играат со уредот. Ако кабелот за напојување е оштетен, истиот треба да го замени производи-телот, овластениот сервисерот или слично квалификувано лице за да се избегне опасност.

# ДЕЛОВИТЕ

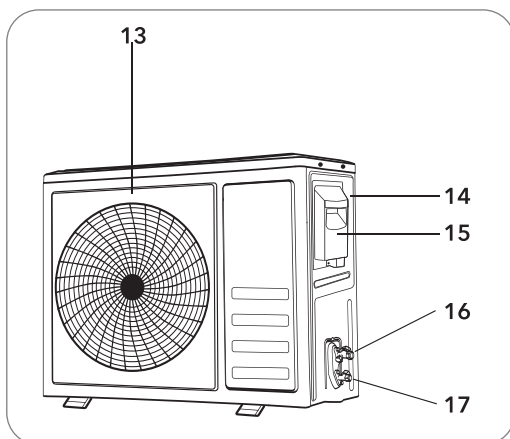
## Внатрешна единица

Бр.	Опис
1	Предна плоча
2	Филтер за воздух
3	Опционален филтер (ако е инсталиран)
4	LED екран
5	Приемник на сигнал
6	Капак на блокот на конектори
7	Јонизатор (ако е инсталиран)
8	Вертикални перки за насочување на воздухот
9	Копче за итни случаи
10	Плочка со спецификации за внатрешната единица (локација по избор)
11	Перка за насочување на проток на воздухот
12	Далечински управувач



## Надворешна единица


Бр.	Опис
13	Решетка за излез на воздух
14	Плочка со спецификации за надворешната единица
15	Капак на блокот на конектори
16	Вентил за гас
17	Вентил за течност




Забелешка: Сликите прикажани на претходните или последователните страници се само за илустративни цели и може да не се соодветни за одредените единици што сте ги купиле.

## ДИСПЛЕЈ НА ВНАТРЕШНАТА ЕДИНИЦА



Бр.	Led	Функција
1	ВО МИРУВАЊЕ	 Режим на МИРУВАЊЕ (SLEEP)
2	Екран со температурни вредности (ако е вграден) / Код на грешка	 1. Свети за време на работата на опцијата Тајмер, кога е вклучен клима уредот 2. Го прикажува кодот за неправилна работа кога ќе се појави дефект
3	ТАЈМЕР	 Свети додека работи опцијата Тајмер

 Формата и местоположбата на прекинувачите и индикаторите може да се разликуваат во зависност од моделот, но нивната функција е иста.

## ФУНКЦИЈА ЗА ИТНИ СЛУЧАИ И ФУНКЦИЈА ЗА АВТОМАТСКО РЕСТАРТИРАЊЕ

### Функција за итни случаи

Ако далечинскиот управувач не работи или ако е потребно одржување, постапете на следниот начин:


- Отворете го и подигнете ја предната плоча до агол што ви овозможува да стигнете до копчето за итни случаи.
- Кај моделите со греење, притиснете го копчето за итни случаи еднаш и единицата ќе работи во режим **ЛАДЕЊЕ (COOL)**. Притиснете го копчето втор пат во рок од 3 секунди и единицата ќе работи во режим **ГРЕЕЊЕ (HEAT)**. Притиснете го копчето трет пат по 5 секунди и уредот ќе се исклучи.
- Кај модели кои имаат само опција за ладење, притиснете го копчето за итни случаи еднаш и единицата ќе работи во режим **ЛАДЕЊЕ (COOL)**. Притиснете повторно и уредот ќе се исклучи.



Копчето за итни случаи се наоѓа на капакот на кутијата за итни случаи на единицата, под предната плоча.

### Функција за автоматско рестартирање

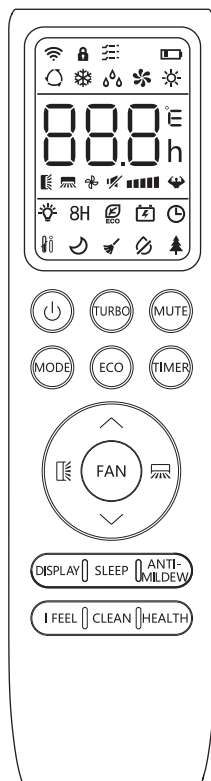
Уредот е претходно наместен да има функција за автоматско рестартирање. Во случај на ненадеен прекин на напојувањето, модулот ќе ги чува поставените поставки пред прекинување на електричната енергија. Кога ќе се врати напојувањето, единицата автоматски ќе се рестартира, при што мемориската функција ќе ги зачува претходните поставки.

 Формата и локацијата на копчињата за итни случаи може да варира во зависност од моделот, но неговата функција останува иста.




## ДАЛЕЧИНСКИ УПРАВУВАЧ


## Remote control DISPLAY


Бр.	Симбол	Значење
1		Индикатор за батерија
2		Автоматски режим
3		Ладење
4		Одвлажнување
5		Вентилатор
6		Греење
7		ЕКО
8		Тајмер
9		Индикатор за температура
10		Брзина на вентилаторот: Автоматски/ ниско/ ниско-средно/ средно/ средно-високо/ високо
11		Тивок режим
12		ТУРБО
13		Вертикално насочување на воздухот
14		Хоризонтално насочување на воздухот
15		Функција на спиење
16		Функција на здравје
17		I FEEL функција
18		8°C функција на греење
19		Индикатор за сигнал
20		Проветрување
21		Заклучување на екранот
22		ON/OFF
23		GEN функција
24		Функција за самочистење
25		Функција против мувла



Екранот и некои функции на далечинскиот управувач може да се разликуваат во зависност од моделот.

Бр.	Копче	Функција
1		Уклучување/ исклучување на клима уредот.
2	^	Да ја намалите температурата или да го поставите часот за тајмер.
3	v	Да ја покачите температурата или да го поставите часот за тајмерот.
4	MODE	Да одбирање начин на работа (AUTO, COOL, DRI, FAN, HEAT).
5	ECO	За вклучување / исклучување на ЕКО функцијата.
		Долго притиснете активирање / деактивирање на функцијата греење од 8 °C (во зависност од моделот).
6	TURBO	За вклучување / исклучување на ТУРБО функцијата.
7	FAN	Да се избере брзината на вентилаторот за автоматско / нечујно / ниско / ниско-средно / средно / средно-високо / високо / турбо.
8	TIMER	За да го поставите времето на вклучување / исклучување на тајмерот.
9	SLEEP	За вклучување / исклучување на функцијат SLEEP.
10	DISPLAY	За вклучување / исклучување на ЛЕД-екранот.
11		За да го запрете или започнете хоризонталното движење на дефлекторот на воздухот или да ја прилагодите саканата насока на воздухот нагоре / надолу.
12		За да го запрете или започнете хоризонталното движење на дефлекторот на воздухот или да ја прилагодите посакуваната насока лево / десно.
13	I FEEL	За вклучување / исклучување на функцијата I FEEL.
14	MUTE	За вклучување / исклучување на функцијата MUTE.
		Долго притиснете за да ја активирате / деактивирате функцијата GEN (во зависност од моделот).
15	MODE + TIMER	За активирање / деактивирање на функцијата CHILD-LOCK.
16	CLEAN	За вклучување / исклучување на функцијата САМОЧИСТЕЊЕ (во зависност од моделот).
17	FAN + MUTE	За вклучување / исклучување на функцијата ПРОВЕТРУВАЧ (во зависност од моделот).
18	HEALTH	За вклучување / исклучување на функцијата ЗДРАВЈЕ (во зависност од моделот).
19	ANTI-MILDEW	За вклучување / исклучување на функцијата ПРОТИВ МУВЛА.

 Екранот и некои функции на далечинскиот управувач може да се разликуваат во зависност од моделот.

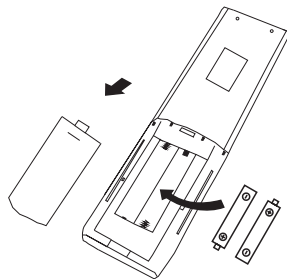
 Обликот и положбата на копчињата и индикаторите може да се разликуваат во зависност од моделот, но нивната функција е иста.

 Единицата сигнализира за да го потврди точниот прием на секоја команда.

## Промена на батеријата

Извадете го капакот на батеријата од задниот дел на далечинскиот управувач со притискање и движење во насока на стрелката.

- ⚠ Инсталирајте ги батериите со поставување (-) страна на пружината на далечинскиот управувач. Заменете го капакот на батеријата со лизгање.
- Користете 2 батерии LRO3 AAA (1.5V).
- Не користете батерии на полнење.
- Заменете ги старите батерии со нови од ист тип кога екранот повеќе не е читлив.
- Не фрлајте ги батериите како несортиран комунален отпад.
- Потребно е да се собере таков отпад за посебен третман.



- ⚠ Секојпат кога ќе ги вметнете батериите во далечинскиот управувач за прв пат, можете да го поставите контролниот тип само за ладење или за пумпата за топлина. Веднаш штом ќе ги вметнете батериите, исклучете го далечинскиот управувач и започнете како подолу.

1. Притиснете долго **MODE** копче, додека (❄) не затрепка, за да го поставите на Само ладење.
2. Притиснете долго **MODE** копче, додека (🌀) не затрепка, за прилагодување на типот на топлинска пумпа.

Забелешка: Ако го поставите далечинскиот управувач во режим на ладење, нема да може да се активира функцијата за греење во единиците со пумпа за топлина. Ако треба да ги ресетирате, извадете ги батериите и повторно инсталирајте ги.

- ⚠ Можете да го програмирате приказот на температурата помеѓу °C и °F.

1. Притиснете и држете го копчето **TURBO** повеќе од 5 секунди за влез во програмот за промени
2. Притиснете и држете го копчето **TURBO**, додека не преминете на °C и °F
3. Потоа отпуштете го копчето и почекајте 5 секунди, функцијата ќе биде избрана.

Забелешка:

1. Насочете го далечинскиот управувач кон климатизерот.
2. Проверете дали нема објекти помеѓу далечинскиот управувач и приемникот на сигналот во внатрешната единица.
3. Никогаш не го оставајте далечинскиот управувач изложен на сончева светлина.
4. Држете го далечинскиот управувач најмалку 1 m подалеку од ТВ или други електрични уреди.

## РЕЖИМ НА ЛАДЕЊЕ

COOL ❄

Функцијата за ладење овозможува климатизерот да ја лади просторијата истовремено и ја намалува влажноста на воздухот.

За да ја активирате функцијата за ладење (COOL), притиснете **MODE** додека симболот (❄) не се појави на екранот. Со помош на копчињата **▼** или **▲** (V) поставете ја температурата пониска од собната температура.

## FAN MODE (Не е копчето FAN)

FAN 🌀

Режим на вентилатор, само проток на воздух.

За да го поставите режимот FAN, притиснете **MODE** се додека 🌀 не се појави на екранот.

## СУВ РЕЖИМ

DRY 💧

Оваа функција ја намалува влажноста на воздухот за да ја направи просторијата попријатна.

За да го поставите режимот за сушење, притиснете **MODE** додека не се појави 💧 на екранот. Автоматската претходно поставена функција е активирана.

## АВТО МОД

AUTO 🔄

Автоматски режим

За да го поставите режимот AUTO, притиснете **MODE** се додека не се појави 🔄 на екранот. Во AUTO режимот, режимот на работа автоматски се прилагодува во согласност со температурата во просторијата.

## РЕЖИМ НА ГРЕЕЊЕ



Функцијата за греење му овозможува на климатизерот да ја загрева просторијата.

За да ја активирате функцијата на греење (HEAT), притиснете го копчето [MODE] додека симболот ☀ не се појави на екранот. Со копчето ▼ или ▲ поставете ја температурата повисока од собната температура.

**⚠** За време на работата на HEAT, апаратот може автоматски да го активира циклусот на одмрзнување, кога е потребно да се исчисти мразот на кондензаторот за да се врати неговата функција за размена на топлина. Оваа постапка обично трае 2-10 минути. За време на одмрзнувањето, вентилаторот на внатрешната единица престанува да работи. По одмрзнувањето, тој автоматски се враќа во режимот HEATING.

**⚠** (За пазарот во Северна Америка) Доколку е потребно, можете да го притиснете копчето ECO 10 пати во рок од 8 секунди во режим на греење за да започнете присилно одмрзнување. Надворешниот мраз ќе се стопи многу побрзо.

## FAN SPEED функција (копче FAN)



Променете ја брзината на вентилаторот.

Притиснете го [FAN] копчето за поставување на брзината на вентилаторот кој работи, може кружно да се постави на AUTO / MUTE / LOV / LOV-MID // MID / MID-HIGH / HIGH / TURBO.



## ФУНКЦИЈА ЗА ЗАКЛУЧУВАЊЕ

1. Притиснете и задржете ги копчињата [MODE] и [TIMER] за да ја активирате оваа функција и повторете ја за да ја деактивирате оваа функција.
2. Ниту едно копче нема да биде активно во оваа функција.

## ВКЛУЧЕН ТАЈМЕР



За автоматско вклучување на уредот,

Кога е исклучен, можете да прилагодите на TIMER ON. За да го поставите времето за автоматско вклучување како подолу:

1. Притиснете го копчето [TIMER] поставен на далечинскиот дисплеј за прв пат ⌚ и [60] ќе се појави на далечинскиот дисплеј и ќе трепка.
2. Притиснете го копчето ▼ или ▲ да го поставите посакуваното на време. Секој пат кога ќе го притиснете копчето, времето се зголемува / намалува за половина час помеѓу 0 и 10 часа и за еден помеѓу 10 и 24 часа
3. Притиснете на [TIMER] втор пат за потврда.
4. По поставувањето на тајмерот, поставете го отребниот режим (Cool / Heat / Auto / Fan / Dri) со притискање на копчето [MODE]. И поставете ја потребната брзина на вентилаторот со притискање на копчето [FAN]. И притиснете ▼ или ▲ за да ја поставите потребната работна температура.

ОТКАЖЕТЕ со притискање на [TIMER] копчето.

**⚠** Never position Flaps manually, the delicate mechanism might seriously damaged!

## ИСКЛУЧЕН ТАЈМЕР



За автоматско исклучување на уредот.

Кога апаратот е уклучен, можете да го исклучите со TIMER. За да го поставите времето за автоматско исклучување, како што е прикажано подолу:

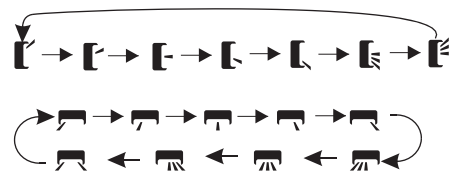
1. Потврдете дека уредот е ВКЛУЧЕН.
  2. Притиснете го копчето [TIMER] за првата поставка за исклучување. Притиснете ▼ или ▲ за да го поставите потребниот тајмер.
  3. Притиснете го [TIMER] копчето по втор пат за потврда.
- За откажување притиснете [TIMER].


Забелешка: Целокупното програмирање мора да се изврши во рок од 5 секунди, во спротивно поставката ќе биде откажана


## ФУНКЦИЈА ЗА УСМЕРУВАЊЕ НА ВОЗДУХОТ



1. Притиснете го копчето SWING за да ја активирате функцијата за усмерување на воздухот,
  - 1.1 Притиснете го копчето  за активирање на хоризонталните водичи за ротација од горе надолу, ќе се појави знак .
  - 1.2 Притиснете го копчето  да ги активирате водилките за вертикална навигација од лево надесно и на далечинскиот дисплеј ќе се појави .
  - 1.3 Повторете го ова за да ја запрете насоката под агол на струјата.
2. Ако вертикалните водичи под капакот се постават рачно, тие овозможуваат протокот на воздух да се насочи директно надесно или лево.
3. Долго притиснете го копчето  или  над 3 секунди за да изберете повеќе агли на насока на проток на воздух.




 Никогаш не ги инсталирајте водилките рачно, чувствителниот механизам може сериозно да се оштети!

 Никогаш не ставајте прсти, стапови или други предмети во влезовите и излезите на воздухот. Таквиот случајен контакт со живи делови може да предизвика непредвидени штети или повреди.

## ТУРБО ФУНКЦИЈА



За да ја активирате турбо функцијата, притиснете го копчето **TURBO** и  ќе се појави на екранот. Притиснете повторно за да ја откажете оваа функција. Во режимот на ладење / греење, кога ќе ја изберете функцијата TURBO, единицата ќе се префрли во режим на брзо ладење или брзо загревање и ќе започне со максимална брзина на вентилаторот за најголем проток на воздух.

## ТИВОК РЕЖИМ




1. Притиснете го копчето **MUTE** за да ја активирате оваа функција и  ќе се појави на екранот на далечинскиот управувач. Повторете го ова за да ја деактивирате оваа функција.
2. Кога ќе се вклучи функцијата MUTE, далечинскиот управувач ќе ја прикаже брзината на автоматскиот вентилатор, а внатрешната единица ќе работи со најниска брзина на вентилаторот за да се чувствува тивко.
3. Кога ќе го притиснете копчето FAN / TURBO, функцијата MUTE ќе се откаже. Функцијата MUTE не може да се активира во режим на суво.

## SLEEP ФУНКЦИЈА




Претходно поставена автоматска програма.

Притиснете го копчето **SLEEP** за активирање на функцијата SLEEP и  се појавува на екранот. Притиснете повторно за да ја откажете оваа функција.

По 10 часа режим на мирување, климатизерот ќе се префрли на претходниот режим на поставување.

## I FEEL ФУНКЦИЈА (опционално)




Притиснете го копчето **I FEEL** за да го исклучите LED дисплејот на панелот. Притиснете повторно за да го вклучите LED дисплејот,  ќе се појави на далечинскиот управувач. Повторете го ова за да ја деактивирате оваа функција.

Оваа функција му овозможува на далечинскиот управувач да ја измери температурата на моменталната локација и да го испрати овој сигнал до климатизерот за да се оптимизира температурата околу него и да се обезбеди удобност. Ќе се активира автоматски 2 часа подоцна.

## ЕКО ФУНКЦИЈА



Во овој режим, уредот автоматски ги прилагодува функциите за да заштедат енергија.

Притиснете го копчето **ECO** и на екранот ќе се појави  и уредот ќе работи во еко режим. Притиснете повторно за да го откажете. Белешка: ЕКО функцијата е достапна во режимите на ладење и греење.



## ЕКРАН

### DISPLAY

Вклучете / исклучете го LED дисплејот на панелот.

Притиснете на **DISPLAY** за да го исклучите LED дисплејот на панелот. Притиснете повторно за да го вклучите LED дисплејот

## GEN ФУНКЦИЈА (опционално)



1. Прво вклучете ја внатрешната единица и притиснете и задржете го копчето **MUTE** 3 секунди додека не се активира и повторете го ова за да ја деактивирате оваа функција.
2. Под оваа функција, кратко притиснете го копчето **MUTE** за да изберете општ тип L3-L2-L1-OF.
3. Изберете OF и почекajte 2 секунди за да излезете.

## ФУНКЦИЈА ЗА САМО-ЧИСТЕЊЕ (опционално)

Изборно само за некои уреди со инвертерска топлинска пумпа.

За да ја активирате оваа функција, прво исклучете ја внатрешната единица, потоа притиснете го копчето **CLEAN**, тогаш ќе слушнете звучен сигнал, **[ AC ]** ќе се појави на внатрешната единица и на далечинскиот дисплеј

1. Оваа функција помага да се отстрани насобраната нечистотија, бактериите итн. Од внатрешниот испарувач.
2. Оваа функција ќе работи околу 30 минути и ќе се врати во претходно поставениот режим. Може да притиснете копче за да ја откажете оваа функција за време на процесот. Кога ќе завршите или откажете, ќе слушнете 2 звучни сигнали.

Нормално е ако се слушне малку бучава за време на овој функционален процес, бидејќи пластичните материјали се шират на топлина и се намалуваат на студ.

Предлагаме да ја користите оваа функција во следните услови на животната средина за да избегнете одредени безбедносни карактеристики.

Внатрешна единица	Temp < 86°F (30°C)
Надворешна единица	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

Се препорачува да ја користите оваа функција на секои 3 месеци

## 8°C ФУНКЦИЈА НА ГРЕЕЊЕ (опционално)

1. Притиснете и задржете го копчето **ECCO** 3 секунди за да ја активирате оваа функција и на далечинскиот дисплеј ќе се појават **[8°C]** (**[46°F]**). Повторете го ова за да ја деактивирате оваа функција.
2. Оваа функција автоматски ќе започне режим на греење кога собната температура е под 8°C (46°F) и ќе се врати во режим на подготвеност ако температурата достигне 9°C (48°F).
3. Ако собната температура е поголема од 18°C, апаратот автоматски ќе ја откаже оваа функција.

## ФУНКЦИЈА НА ПРОВЕТРУВАЧ (опционално)

1. Вклучете ја внатрешната единица и внесете го режимот за ладење, потоа притиснете **FAN** и копчето **MUTE** заедно 3 секунди за да ја активирате оваа функција, ќе се појави на екранот. Направете го ова повторно за да го деактивирате.
2. Оваа функција автоматски ќе ги затвори вертикалните капаци и ќе ви даде пријатно чувство на ветре.

## ЗДРАВСТВЕНА ФУНКЦИЈА (опционално)

1. Прво вклучете ја внатрешната единица, притиснете **HEALTH** за да ја активирате оваа функција, и ќе се појави на екранот. Направете го ова повторно за да деактивирате.
2. Кога ќе се започне функцијата ЗДРАВЈЕ, јонизаторот / плазмата / биполарниот јонизатор / УВЦ ламбата (во зависност од моделот) ќе се напојуваат и ќе работат.

## ФУНКЦИЈА ПРОТИВ МУВЛА (опционално)

1. Во режим на ладење / сушење, притиснете го копчето **ANTI-MILDEW** за да ја активирате оваа функција и ќе се појави на далечинскиот екран;
2. Кога ќе го исклучите климатизерот од режим на ладење / сушење, внатрешната единица ќе продолжи да работи околу 15 минути за внатрешната единица да се исуши;
3. Притиснете повторно или изберете други режими за да ја откажете оваа функција.

# УПАТСТВА ЗА УПОТРЕБА НА УРЕДОТ

## Работна температура

Клима уредот е програмиран да обезбеди комфор и да обезбеди соодветни услови за живеење, како што е прикажано на следниве табели. Употребата што не е во согласност со овие услови може да резултира со активирање на одредени безбедносни функции.

### Фиксен клима уред:

Температура	Режим		
	Ладење	Греење	Сушење
Температура во просторијата	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Надворешна температура	15°C~43°C За Т1 клима	-7°C~24°C	15°C~43°C За Т1 клима
	15°C~52°C За Т1 клима		15°C~52°C За Т1 клима

### Inverter air conditioner:

Температура	Режим		
	Ладење	Греење	Сушење
Температура во просторијата	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Надворешна температура	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C За модели со систем за ладење до ниски температури		-15°C~53°C За модели со систем за ладење до ниски температури



### ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!

- Уредот нема да започне да работи веднаш ако го вклучите откако ќе се исклучи или по промена на режимот за време на работата. Ова е нормална активност со цел на самозаштита. Треба да почекате околу 3 минути.
- Податоците за капацитет и ефикасност се добиени од тест извршен со максимално оптоварување на уредот за време на работата (потребна е максимална брзина на моторот на вентилаторот и максимален агол на отворање на хоризонталните и вертикалните перки за насочување на воздухот).

# УПАТСТВО ЗА ИНСТАЛАЦИЈА

## Важни факти

- Инсталирањето на клима уредот што го купувате мора да го изврши стручен персонал, а „Упатството за инсталација“ е наменето исклучиво за професионален персонал за инсталација! Спецификациите за инсталација треба да бидат во согласност со нашите прописи за услуги на одржување по продажбата.
- Секое несоодветно ракување при полнење на запаливото средство за ладење може да резултира со сериозна повреда на човечкото тело или оштетување на еден или повеќе предмети.
- Откако ќе заврши инсталацијата, ќе мора да се направи тест за истекување.
- Пред да извршите одржување или поправка на клима уредот кој содржи запаливо средство за ладење, мора да се изврши безбедносна инспекција за да се минимизира ризик од пожар.
- Уредот мора да се стартува со контролирана постапка за да се минимизира ризикот што може да се предизвика од запалив гас или пареа за време на работата.
- Барањата во однос на вкупната тежина на надополнетото ладилно средство и површината на просторијата каде што ќе биде поставен клима уредот (прикажани се на следниве табели ГГ.1 и ГГ.2)



## Максимално полнење и минимум потребна подна површина

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Каде што LFL е долна граница на палење изразена во  $\text{kg/m}^3$ , R290 LFL е  $0.038 \text{ kg/m}^3$ , R32 LFL е  $0.038 \text{ kg/m}^3$ .

### За уреди со волумен на полнење $m_1 < M = m_2$ :

Максималното полнење за просторијата се врши според следната формула:

$$m_{\text{max}} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Минимално потребна подна површина  $A_{\text{min}}$  за инсталација на уред кој се полни со средство за ладење  $M(\text{kg})$  се определува во согласност со следната формула:

$$A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

Каде што е:

$m_{\text{max}}$  максимално дозволено полнење за просторијата, изразено во  $\text{kg}$ ;

$M$  количина на ладилно средство со кое се полни уредот, изразена во  $\text{kg}$ ;

$A_{\text{min}}$  минимално потребна подна површина, изразена во  $\text{m}^2$ ;

$A$  површина на просторијата, изразена во  $\text{m}^2$ ;

LFL долна граница на палење, изразена во  $\text{kg/m}^3$ ;

$h_0$  висина на инсталација на уредот, изразена во метри, за пресметка на  $m_{\text{max}}$  или  $A_{\text{min}}$ , 1.8 m за сидот на кој е монтиран;

Табела ГГ.1 - Максимално полнење (kg)

Категорија	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Подна површина (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Табела ГГ.2 - Минимална површина на просторијата (m<sup>2</sup>)

Категорија	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Количество со кое се полни уредот (M) (kg) Минимална површина на просторијата (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Принципи за безбедност при инсталација

### 1. Безбедност на локацијата

- Се забранува отворен пламен
- Потребна е вентилација

### 2. Безбедност при работа

- Внимавајте на стат. електрицитет
- Задолжително да носите заштитна облека и ракавици против стат. електрицитет
- Не користете моб.тел.

### 3. Безбедност при инсталација

- Детектор на истекување на средството за ладење
- Соодветна локација за инсталација



### Имајте во предвид дека:

1. Локацијата за инсталација треба да има добра вентилација.
2. Операциите што вклучуваат отворен пламен или лемење, чад, употреба на фен или кој било друг извор на топлина над 370 °C не треба да се изведуваат на местата за инсталација и одржување на клима уред што користи ладилно средство R290 во неговиот работен процес, бидејќи тоа лесно доведува до појава на пожар; На местата за инсталирање и одржување на клима уредите кои користат средство за ладење R32 при нивна работа не треба да се ракува со отворен пламен или лемење, чад, употреба на фен или друг извор на топлина над 548 °C, бидејќи тоа лесно може да предизвика пожар.
3. При инсталирање на клима уредот, неопходно е да се преземат соодветни мерки за заштита од статичен електрицитет, како што се носење облека и/или нараквици кои обезбедуваат заштита од статичен електрицитет.
4. Неопходно е да се избере соодветно место за инсталација или одржување каде отворите за влез и излез на воздухот во затворените и надворешните единици нема да бидат опкружени со пречки или во близина на извор на топлина, или во запалива и/или експлозивна околина.
5. Доколку, за време на инсталацијата, средството за ладење протекува во внатрешната единица, потребно е веднаш да се исклучи вентилот за надворешната единица и целиот персонал треба да ја напушти просторијата за период од 15 минути додека средството за ладење целосно не се исцеди. Ако производот е оштетен, таквиот оштетен производ мора да се однесе до сервис за одржување. Не заварувајте ги цевките за ладење или не извршувајте други работи на местото на употреба на уредот.
6. Потребно е да се избере локација каде што отворите за влез и излез на воздух на внатрешната единица се наоѓаат во иста рамнина.
7. Неопходно е да се избегнуваат местата каде другите електрични производи, електрични прекинувачи и приклучници, кујнски ормани, кревети, каучи и други вредни предмети не наоѓаат директно под рамнината од двете страни на внатрешната единица.

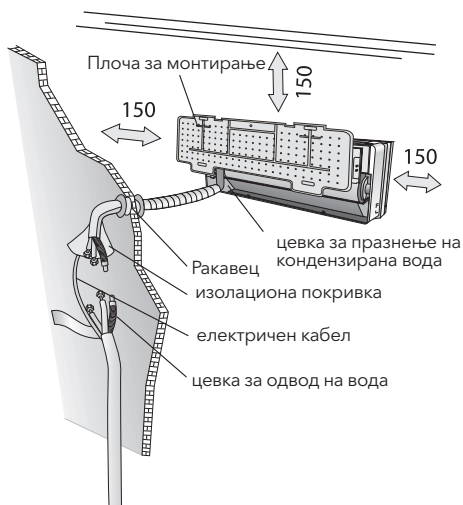
## Посебен алат

Име на алатка	Барање(а) во однос на употребата
Мини вакум пумпа	Вакумската пумпа треба да биде отпорна на експлозија, да обезбеди соодветно ниво на прецизност, а вакумот да биде помал од 10 Pa.
Уред за полнење	За полнење треба да се користи специјален уред за полнење отпорен на експлозија, кој обезбедува соодветно ниво на прецизност со отстапување при полнење помало од 5 g.
Детектор за истекување	Треба редовно да се калибрира, а неговата годишна стапка на истекување не треба да надминува 10 g.
Детектор за концентрација	<p>А. Местото за одржување треба да биде опремено со фиксен детектор за концентрација на запаливо средство за ладење поврзан со безбедносен систем со аларм; стапката на грешка на споменатиот уред не смее да надмине 5%.</p> <p>Б. Местото за инсталација треба да биде опремено со преносен детектор за концентрација на запаливото средство за ладење во рамките на кој се активира алармот на две нивоа, звучен и визуелен; стапката на грешка на споменатиот уред не смее да надминува 10%.</p> <p>В. Детекторите за концентрација треба редовно да се калибрираат.</p> <p>Г. Пред употреба на детекторите за концентрација, работата на нивните функции мора да бидат проверени и потврдени.</p>
Манометар	<p>А. Манометрите треба редовно да се калибрираат.</p> <p>Б. Манометарот што се користи за средство за ладење 22 може да се користи и за средства за ладење R290 и R161; манометар што се користи за средство за ладење R410A може да се користи и за средство за ладење 32.</p>
Противпожарен апарат	При инсталирање и одржување на клима уредот, неопходно е со себе да се носат противпожарни апарати. На местото на одржување мора да има два или повеќе типа противпожарни апарати со сув прав, јаглерод диоксид и пена, а таквите противпожарни апарати треба да бидат лоцирани на одредени места, со јасно видливи ознаки и да бидат достапни.

## Избор на локација за инсталирање

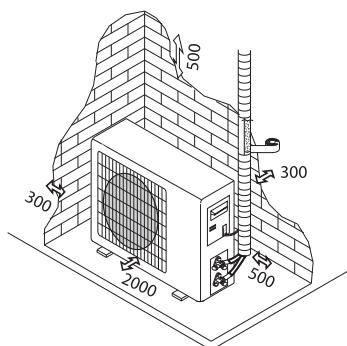
### Внатрешна единица

- Прикачете ја внатрешната единица на цврст ѕид без вибрации.
- Влезовите и излезите не смеат да бидат блокирани: воздухот треба да се издува така што ќе ја покрие целата површина на просторијата.
- Не поставувајте ја единицата во близина на извори на топлина, пареа или запалив гас.
- Не инсталирајте ја единицата каде што ќе биде изложена на директна сончева светлина.
- Изберете локација каде што кондензираната вода може лесно да се исцеди и каде што внатрешната единица може лесно да се поврзе со надворешната единица.
- Редовно проверувајте ја работата на единицата и оставете го потребниот простор околу единицата како што е прикажано на илустрацијата.
- Изберете локација која што овозможува лесно отстранување на филтрите.



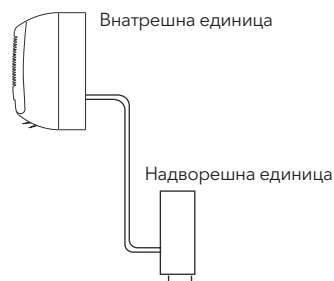
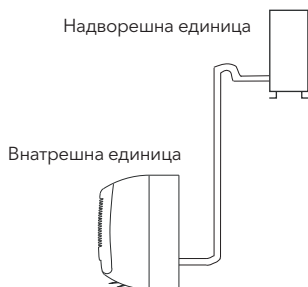
## Надворешна единица

- Да не се инсталира надворешната единица блиску до извор на топлина, пареа или запалив гас.
- Не поставувајте ја единицата во области изложени на прекумерен ветер или прашина.
- Не инсталирајте ја единицата на места каде што луѓето често минуваат. Изберете локација каде што издувувањето на воздухот и звуците на уредот нема да ги вознемируваат соседите.
- Избегнувајте поставување на единицата на места каде што ќе биде изложена на директна сончева светлина (во спротивно, по потреба користете заштитна преграда која што нема да го попречува протокот на воздухот).
- Оставете доволно простор како што е прикажано на сликата за да се овозможи воздухот да циркулира слободно.
- Поставете ја надворешната единица на безбедно и сигурно место.
- Ако надворешната единица е изложена на вибрации, ставете гумени заптивки на ногарките на единицата.



Минималниот простор што треба да се остави (изразен во mm) е прикажан на сликата

## Дијаграм за инсталација



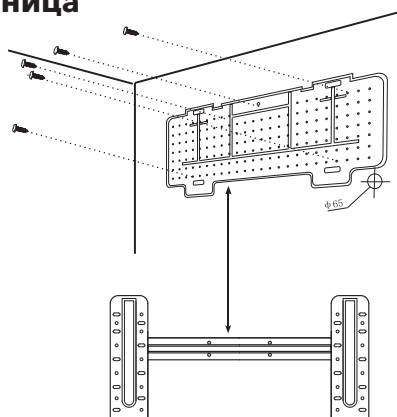
Купувачот мора да се увери дека лицето и/или компанијата што инсталира, одржува или поправа овој клима уред ги има потребните квалификации и искуство со производи што содржат средство за ладење.

## Инсталација на внатрешна единица

Пред да започнете со процесот на инсталација, изберете локација за внатрешна и надворешна единица, земајќи во предвид да се остави минимален простор околу единиците

### **!** ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!

- Не инсталирајте го клима уредот во влажни простории, како што се бањи или простории за перење и сл.
- Положбата каде што се инсталира уредот треба да биде на висина од 250 см или повеќе во однос на подната површина.



**При инсталирање, постапете на следниов начин:****Монтирање на монтажната плоча**

1. Секогаш закачете ја задната плоча на хоризонтална и вертикална рамнина;
2. Дупчете дупки со длабочина од 32 mm во сидот за да ја прицврстите плочата;
3. Вметнете пластични типли во дупките;
4. Прицврстете ја плочата од задниот дел на уредот на сидот со помош на завртки;
5. Осигурете се дека плочата од задниот дел на уредот е прицврстена доволно добро за да ја издржи тежината на уредот.

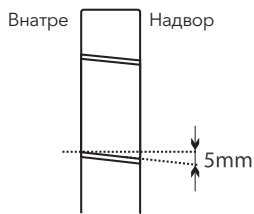
Забелешка: Обликот на плочата за монтирање може да се разликува од обликот што е прикажан на илустрацијата, но начинот на монтирање е сличен.

**Дупчење дупки во сидот за спроведување на цевки**

1. Во сидот, издупчете дупка ( $\phi 65$ ) за вметнување на цевка под мал наклон надолу кон надворешноста.
2. Вметнете ракавец за цевка во дупката за да спречите оштетување на цевките и жиците што ги поврзуваат двете единици бидејќи се туркаат низ дупката.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!**

Отворот мора да има мал наголен наклон кон надвор.



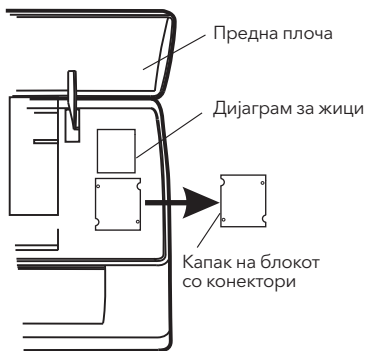
Забелешка: Поставете ја одводната цевка надолу, во насока на отворот во сидот. Во спротивно, може да се појави истекување.

**Електрични врски - Внатрешна единица**

1. Отворете ја предната плоча.
2. Извадете го капакот како што е прикажано (со отстранување на завртките или со отворање на кукачките).
3. За монтирање на електрични врски, видете го дијаграмот на колото од десната страна на единицата, под предната плоча.
4. Поврзете ги жиците од кабелите со конекторите, следејќи ги соодветните броеви. Користете жици кои поддржуваат влезен напон (видете ја плочката со спецификација на единицата) и ги исполнуваат сите барања на важечките национални закони за безбедност.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!**

- Кабелот кој што ја поврзува надворешната единица со внатрешната единица мора да биде наменет за надворешна употреба.
- Приклучокот мора да биде достапен и по инсталацијата на уредот за да може да се исклучи кога е тоа потребно.
- Мора да се обезбеди ефикасно заземјување.
- Ако кабелот за напојување е оштетен, истиот мора да биде заменет од овластен сервисен центар.



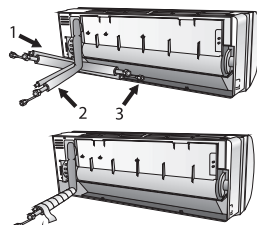
Забелешка: Опционално, производителот може самиот да ги поврзе жиците со главната разводна плоча од внатрешната единица според моделот и без блок со конектори.

## Цевки за средство за ладење

Цевките можат да следат 3 различни насоки, како што е прикажано со бројки. Ако цевките се поставени да го следат правецот 1 или 3, користете нож за да направите рецка покрај жлебовите на страната на внатрешната единица.

Поставете ги цевките во насока на отворот на сидот и врзете ги со самолеплива лента бакарните цевки, цевките за одвод и струјните кабли, така што одводната цевка да биде на дното да да се овозможи непречен проток на вода.

- Не отстранувајте го капакот од цевката додека не се поврзе, бидејќи тоа ќе спречи влага или нечистотија да влезат во цевката.
- Ако цевката премногу често се свиткува или влече, таа ќе стане крута. Не ја свиткувајте цевката повеќе од три пати на едно место.
- Кога ја развлекувате намотаната цевка, внимателно исправете ја цевката како што е прикажано на сликата.

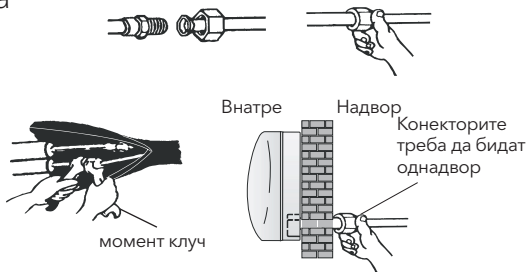


Насока на цевката за поврзување



## Приклучоци за внатрешната единица

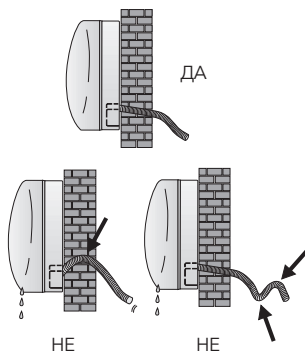
1. Извадете го капакот од цевката на внатрешната единица (проверете дали нема нечистотија внатре).
2. Вметнете го навојниот продолжен дел и формирајте прирабница на самиот крај на цевката за поврзување.
3. Прицврстете ги приклучоците со два клуча вртејќи ги во спротивни насоки.
4. За ладилното средство R32/R290, механичките приклучоци треба да се наоѓаат надвор.



## Испуштање на кондензирана вода од внатрешната единица

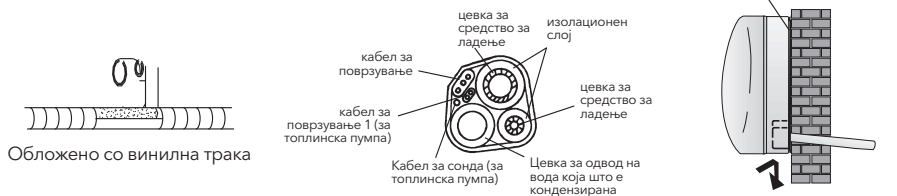
Испуштањето на кондензирана вода во внатрешната единица е клучно за успешно поставување на единицата.

1. Ставете го цревето за празнење под цевката, внимавајќи да не формирате сифони.
2. Цревето за празнење мора да има наклон надолу за да се олесни празнењето.
3. Не го свиткувајте цревето за празнење, за да не се испакне или свитка и не го ставајте завршетокот на истото во вода. Ако на цревето за празнење е приклучен продолжеток, проверете дали е обложен пред да го поврзете на внатрешната единица.
4. Ако цевките се поставуваат кон десно, цевките, кабелот за напојување и цревето за празнење треба да бидат обложени и прицврстени на задниот дел од единицата преку приклучок за цевка.
  1. Вметнете го приклучокот за цевка во соодветната дупка.
  2. Притиснете за да го поврзете приклучокот за цевка со основата.





## Инсталација на внатрешна единица



Откако ќе ги поврзете цевките според упатствата, инсталирајте ги и каблите за поврзување. Потоа, инсталирајте ја цевката за празнење. После поврзувањето, покријте ги цевките, каблите и цевката за празнење со изолационен материјал.

1. Поставете ги соодветно цевките, каблите и цребото за празнење.
2. Поврзаните делови од цевките обложете ги со изолационен материјал и прицврстете ги со винилна лента.
3. Провлечете ја поврзаната цевка, каблите и цребото за празнење низ отворот во сидот и прицврстете ја внатрешната единица безбедно на горниот дел од монтажната плоча.
4. Притиснете и бутнете го долниот дел од внатрешната единица така што целосно ќе се потпира на монтажната плоча.

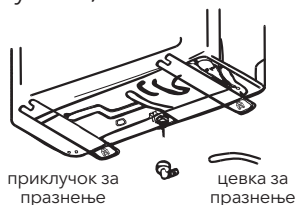
## Инсталација на надворешна единица

- Надворешната единица мора да биде поставена на цврст сид и да биде цврсто прикачена.
- Пред да ги поврзете цевките и да ги поврзете каблите, мора да ја следите следната постапка: одредете најдобра положба на сидот и оставете доволно простор за да може процесот на одржување лесно да се изврши.
- Прикачете го држачот на сидот со помош на типли што се специфични за тој тип на сид;
- За да избегнете вибрации на единицата за време на работата и за да може единицата да остане прицврстена на исто место со години без расклатување, користете поголем број типли отколку што обично е потребно за да се издржи тежината на уредот.
- Инсталацијата мора да се изврши во согласност со националните регулативи.

## Испуштање на кондензирана вода во надворешната единица (само за модели со топлински пумпи)

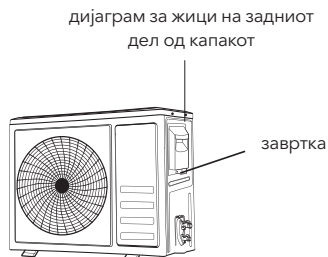
Водата што се кондензира и мразот што се формира во надворешната единица за време на загревањето може да се испуштат преку цевка за празнење

1. Прицврстете го приклучокот за празнење на отворот со дијаметар од 25 mm, кој на единицата се наоѓа на местото што е прикажано на сликата.
2. Поврзете го приклучокот за празнење и цевката за празнење. Проверете дали водата се испушта на соодветно место.



## Електрични врски

1. Извадете го држачот од десната површина на надворешната единица.
2. Поврзете го кабелот за напојување со конекторската плоча. Жиците треба да одговараат на тие во внатрешната единица.
3. Прицврстете го кабелот за напојување со стегач за жица.
4. Осигурете се дека жиците се правилно прицврстени.
5. Мора да се обезбеди ефективно заземјување.
6. Повторно ставете го држачот.



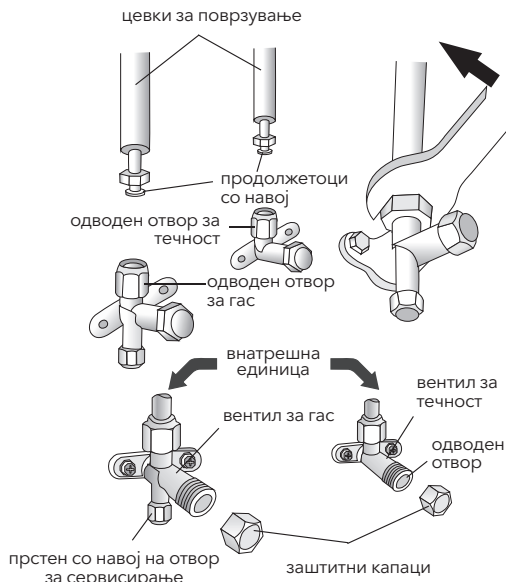
## Поврзување на цевките

Прицврстете ги продолжетоците со навој на спојката на надворешната единица со користење на истите постапки за прицврстување специфицирани за внатрешната единица. За да избегнете протекување, водете сметка за следново:

1. Прицврстете ги продолжетоците со навој користејќи два клуча. Бидете внимателни при тоа да не ги оштетите цевките.
2. Во случај на недоволен вртежен момент на затегнување, веројатно ќе дојде до одредено истекување. Во случај на прекумерен вртежен момент на затегнување, исто така ќе има одредено истекување бидејќи може да се појави оштетување на прирабницата.
3. Најбезбеден начин е да се прицврстат врските со фиксен клуч и момент клуч.

## Издучување на воздухот

Задржениот воздух и влага во инсталациите за средството за ладење може да предизвикаат дефект на компресорот. Откако ќе ја поврзете внатрешната единица со надворешната единица, извадете го воздухот и влагата од инсталациите за средството за ладење со помош на вакуум пумпа.

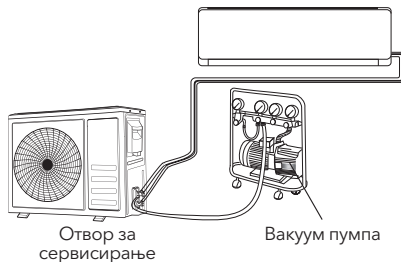


## Проверка на притисок на средството за ладење

Осег на средството за ладење R290 при повратен воздух и низок притисок: 0,4-0,6 Мра; Осег при издувен воздух и висок притисок: 1,5-2,0 Мра;

Осег на средството за ладење R32 при повратен воздух и низок притисок: 0,8-1,2 Мра; Осег при издувен воздух и висок притисок: 3,2-3,7 Мра;

Ако притисокот во рамките на детектираниот компресор значително ги надминува нормалните вредности при испуштање и враќање на воздухот, системот за ладење или средството за ладење на клима уредот е над нормалните вредности.

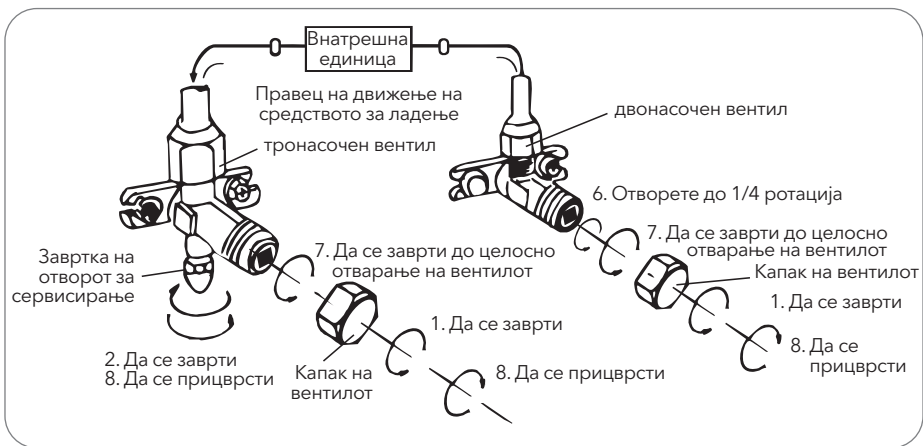
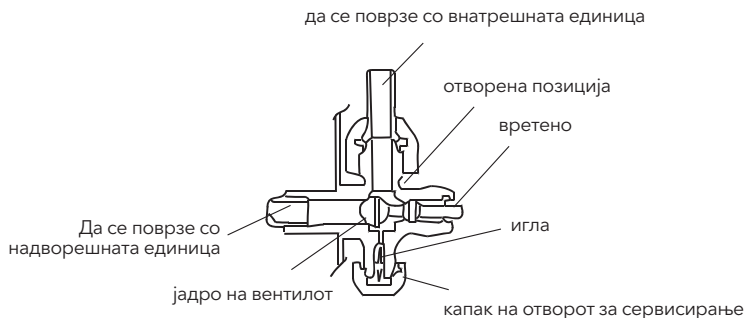


## Издучување на воздухот

Задржениот воздух и влага во инсталациите за средството за ладење може да предизвикаат дефект на компресорот. Откако ќе ја поврзете внатрешната единица со надворешната единица, извадете го воздухот и влагата од инсталациите за средството за ладење со помош на вакуум пумпа.

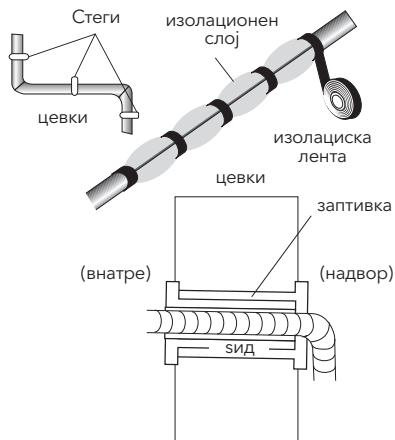
1. Одвртете ги и отстранете ги капаците од двонасочните и тринасочните вентили.
2. Одвртете го и отстранете го капакот од отворот за сервисирање.
3. Поврзете го цревето од вакуум пумпа со отворот за сервисирање.
4. Оставете ја вакуум пумпата да работи во период од 10-15 минути додека не достигне апсолутна вакуумска вредност од 10 mm Hg.
5. Додека вакуум пумпата сè уште работи, затворете ја рачката за низок притисок на приклучокот со вакуум пумпа. Запрете ја работата на вакуум пумпа.
6. Отворете го двонасочниот вентил за 1/4 ротација, а потоа затворете го по 10 секунди. Осигурете се дека нема протекување на ниту еден од споевите со употреба на течен сапун или електронски уред за детектирање на истекување.
7. Свртете го телото на двонасочниот и тринасочниот вентил. Извадете го цревето од вакуум пумпа.
8. Повторно вратете ги сите капацити на вентилите и зацврстете ги.

### Дијаграм на тронасочен вентил



## Оперативен тест

1. Завиткајте ги спојниците на внатрешната единица со изолациски слој и зацврстете го со изолациска лента.
2. Прикачете го вишокот на сигнален кабел на цевките или на надворешната единица.
3. Прицврстете ги цевките на сидот (откако ќе ги обложите со изолациска лента) со стегач или вметнете ги во пластични жлебови.
4. Затворете го отворот во сидот низ кој минувале цевките за да не може да навлезе воздух или вода во истиот.



### Тестирање на внатрешната единица

- Дали опциите ON/OFF (Вклучено/Исклучено) и FAN (Вентилатор) работат нормално?
- Дали опцијата MODE (Режим) работи нормално?
- Дали поставената точка и опцијата TIMER (Тајмер) работат нормално?
- Дали секоја сијаличка се вклучува нормално?
- Дали хоризонталната перка за насочување на воздухот работи нормално?
- Дали редовно се испушта кондензирана вода?

**Тестирање на надворешната единица**

- Дали има невообичаена бучава или вибрации за време на работата?
- Дали бучавата, протокот на воздух или испуштање на кондензираната вода може да им пречи на соседите?
- Дали има истекување на средството за ладење?

Забелешка: електронскиот контролер му дозволува на компресорот да започне со работа само три минути откако напонот ќе стаса во системот.

## ИНФОРМАЦИИ ЗА ИНСТАЛАТЕРОТ

МОДЕЛ капацитет (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Должина на цевката со стандардно полнење	5m	5m
Максимално растојание помеѓу внатрешната и надворешната единица	15m	15m
Дополнително полнење со средство за ладење	20g/m	30g/m
Максимална разлика во нивоата помеѓу внатрешната и надворешната единица	5m	5m
Тип на средство за ладење <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Погледнете ја етикетата со спецификации залепена на надворешната единица.

**Вртежен момент на затегање на заштитните капаци и прирабници**

Цевка	Ежен момент на затегање [N x m]	Соодветно оптеретување (со употреба на клуч од 20 см)		Вртежен момент на затегање [N x m]
1/4" (Ф6)	15 - 20	јачина на зглобот	Завртка на отворот за сервисирање	7 - 9
3/8" (Ф9.52)	31 - 35	јачина на раката	Заштитни капаци	25 - 30
1/2" (Ф12)	35 - 45	јачина на раката		
5/8" (Ф15.88)	75 - 80	јачина на раката		

МОДЕЛ капацитет (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Должина на цевката со стандардно полнење	5m	5m
Максимално растојание помеѓу внатрешната и надворешната единица	25m	25m
Дополнително полнење со средство за ладење	15g/m	25g/m
Максимална разлика во нивоата помеѓу внатрешната и надворешната единица	10m	10m
Тип на средство за ладење <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Погледнете ја етикетата со спецификации залепена на надворешната единица.

<sup>2</sup> Вкупната количина на полнење треба да биде помала од максималните вредности дадени во Табела ГГ.1

Препорака на производителот: Прилагодете ја должината на инсталацијата според табелата подолу:

Должината на монтажната цевка	Додадете или намалете ја течноста за ладење		Количина на ладилно средство по единица
	CC ≤ 12000BTU	намали 15g/m	
<3M (9,8ft)	CC ≥ 18000BTU	намали 25g/m	Според моделот
	Не е потребно		
3-5M (9,8-16,4ft)	CC ≤ 12000BTU	додадете 15g/m	Според моделот
	CC ≥ 18000BTU	додадете 25g/m	Според моделот

**Вртежен момент на затегање на заштитни капаци и прирабници**

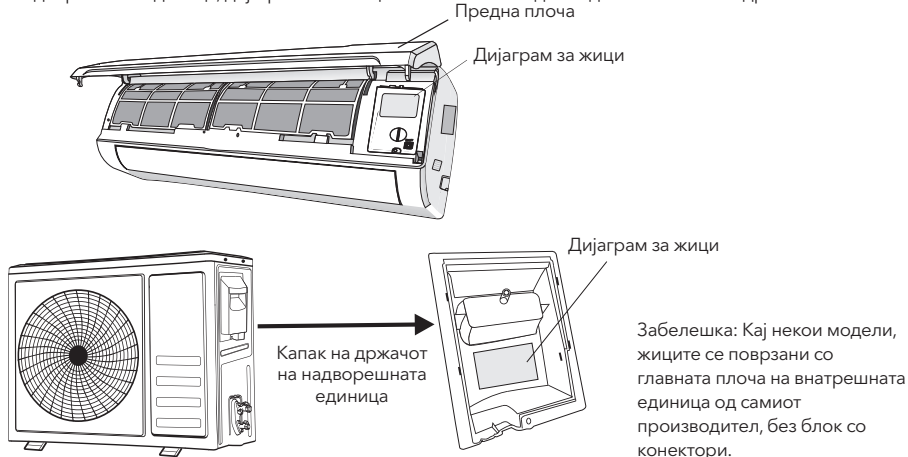
Цевка	Вртежен момент на затегање [N x m]	Соодветно оптеретување (со употреба на клуч од 20 см)		Вртежен момент на затегање [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	јачина на зглобот	Завртка на отворот за сервисирање	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	јачина на раката	Заштитни капаци	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	јачина на раката		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	јачина на раката		

**Дијаграм за жици**

Дијаграмот за жици може да се разликува за различни модели. Погледнете во дијаграмите за жици поставени на внатрешната и надворешната единица.

На внатрешната единица, дијаграмот за жици е поставен под предната плоча;

На надворешната единица, дијаграмот за жици е поставен на задниот дел на капакот на држачот.

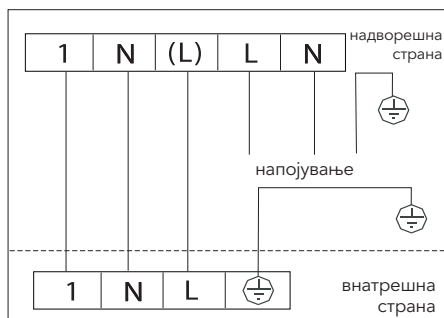


**Спецификација на жици во каблите**

МОДЕЛ ОД ТИП ON-OFF		9k	12k	18k	24k
МОДЕЛ капацитет (Wtu/h)		пресек			
Кабел за напојување	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
Кабел за поврзување	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

МОДЕЛ ОД ТИП ИНВЕРТОР R410a МОДЕЛ капацитет (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		пресек			
Кабел за напојување	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Кабел за поврзување	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

МОДЕЛ ОД ТИП ИНВЕРТОР R32 МОДЕЛ капацитет (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		пресек			
Кабел за напојување	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Кабел за поврзување	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



# ОДРЖУВАЊЕ

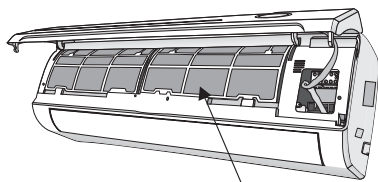
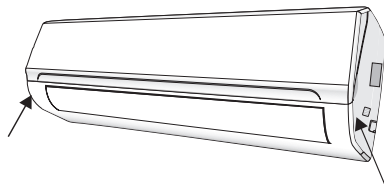
Периодичното одржување е клучно за одржување на ефикасноста на вашиот клима уред.

Пред да започнете каква било работа за одржување, исклучете го напојувањето така што ќе го извадите приклучокот од штекерот.

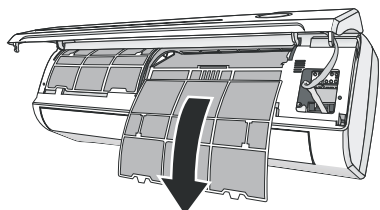
## Внатрешна единица

### Филтри за прашина

1. Отворете ја предната плоча во насока на стрелката дадена на сликата.
2. Додека ја држите предната плоча крената нагоре со едната рака, извадете го филтерот за воздух со другата рака.
3. Исклучете го филтерот со вода; ако филтерот е извалкан со масло, можете да го измиете во топла вода (не потопло од 45 °C). Оставете го на ладно и суво место да се исуши.
4. Додека ја држите поткрената предна плоча со едната рака, повторно инсталирајте го филтерот за воздух со другата рака.
5. Затворете.



филтер за прашина



Филтерот за заштита од електростатски електрицитет и филтерот за мирис (ако се вградени) не можат да се мијат или обновуваат и мора да се заменат со нови филтри на секои 6 месеци.

## Чистење на разменуваачот на топлина

1. Отворете ја предната плоча на единицата и подигнете ја така за да биде на својата највисока позиција, а потоа одвојте ја од шарките за да го олесните процесот на чистење.
2. Исклучете ја внатрешната единица со крпа натопена со вода (чија температура не надминува 40 °C) и неутрален сапун. Никогаш да не се користат агресивни растворувачи или детергенти.
3. Ако надворешната единица е исполнета со остатоци, извадете ги лисјата и остатоците и отстранете ја прашината со млаз воздух или со малку вода.

## Одржување на крајот на сезоната

1. Исклучете го автоматскиот прекинувач или повлечете го приклучокот.
2. Исклучете ги филтрите и повторно инсталирајте ги во уредот.
3. Ако денот е сончев, оставете го клима уредот да работи неколку часа во режим на вентилација, така што внатрешноста на единицата ќе може целосно да се исуши.

## Замена на батериите

Кога:

- Од внатрешната единица не се слуша звучен сигнал за потврда.
- LCD не реагира.

Како:

- Отстранете го капакот на задниот дел.
- Вметнете нови батерии водејќи сметка соодветно да се постават во однос на символите + и -.

Важна забелешка: Користете само нови батерии. Извадете ги батериите од далечинскиот управувач кога не користете клима уред.



### ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!

Не ги фрлајте батериите со комунален отпад. Тие треба да се отстранат во специјални контејнери што можат да се најдат на местата за собирање.

# ОТСТРАНУВАЊЕ НА ПРОБЛЕМИ

Неправилност при работа	Можни причини
Уредот не работи	Снема струја/приклучокот е изваден од штекерот.
	Оштетен мотор на вентилаторот на внатрешната/надворешната единица.
	Неисправен термомагнетски прекинувач за компресор.
	Неисправен уред за заштита или осигурувачи.
	Разлабавени конекции или приклучокот е изваден од штекерот.
	Понекогаш уредот престанува да работи за да се заштити.
	Напон повисок или понизок од опсегот.
	Функцијата TIMER-ON (ТАЈМЕР ЗА ВКЛУЧУВАЊЕ) е активна.
Оштетена електронска контролна табла.	
Чуден мирис	Нечист филтер за воздух.
Звук на истекување на вода	Повратно движење на течноста во инсталациите за средството за ладење.
Од отворот за воздух излегува фина маглина	Ова се случува кога воздухот во просторијата станува многу ладен, на пример под режимот „COOLING“ (ЛАДЕЊЕ) или „DEHUMIDIFYING/DRY“ (СУШЕЊЕ).
Може да се чуе чуден звук	Овој звук се должи на ширење или собирање на предната плоча поради варијации на температурата и не укажува на постоење на проблем.
Недоволен проток на воздух, без разлика дали е топол или студен	Неправилно поставување на температурата.
	Блокиран влезен и излезен отвор на клима уредот.
	Нечист филтер за воздух.
	Брзината на вентилаторот е поставена на минимум.
	Други извори на топлина во просторијата се уште се активни.
Нема средство за ладење.	
Уредот не реагира на командите	Далечинскиот управувач е премногу далеку од внатрешната единица.
	Батериите на далечинскиот управувач треба да се заменат.
	Постојат пречки помеѓу далечинскиот управувач и приемникот на сигналот на внатрешната единица.
Екранот е исклучен	Активна функција LIGHT.
	Снема електрична енергија.
Веднаш исклучете го клима уредот и исклучете го напојувањето во следниве случаи:	Чудни звуци при работа.
	Неисправна електронска контролна плоча.
	Неисправни осигурувачи или прекинувачи.
	Вода или предмети навлегоа во уредот.
	Прегреани кабли или приклучоци.
	Многу интензивни мириси кои доаѓаат од уредот.



Сигнали на грешки на екранот			
Во случај на грешка, следниве шифри за грешка ќе бидат прикажани на екранот на внатрешната единица:			
Екран	Опис на проблемот	Екран	Опис на проблемот
Е1	Грешка на сензорот за температура на внатрешната единицата	Е8	Грешка на сензорот за температура на воздухот на надворешната единица
Е2	Грешка на сензорот за температура во цевката на внатрешната единица	Е9	Грешка на интелигентниот модул за напојување (IPM) на надворешната единица
Е3	Грешка на сензорот за температура во цевката на надворешна единица	ЕА	Грешка на струен детектор на надворешната единица
Е4	Протекување или грешка на системот за средство за ладење	ЕЕ	PCB EEPROM грешка на надворешната единица
ЕБ	Грешка на моторот на вентилаторот на внатрешната единицата	ЕФ	Грешка на моторот на вентилаторот на надворешната единица
ЕГ	Грешка на сензорот за надворешна температура на воздухот	ЕН	Грешка на сензорот за температура на воздухот во рамките на надворешната единица

## УПАТСТВО ЗА СЕРВИСИРАЊЕ

- Погледнете ги информациите содржани во ова упатство за да видите какви димензии на просторот ви се потребни за правилно инсталирање на уредот, вклучувајќи ги и минималните дозволени растојанија од конструкции лоцирани во непосредна близина на уредот.
- Инсталирајте го, користете го и чувајте го уредот во просторија со подна површина поголема од 4 m<sup>2</sup>.
- Инсталирањето на цевките треба да бидат на минимално ниво.
- Заштитете ги цевките од физичко оштетување и не поставувајте ги во простор што не може да се проветрува ако истиот простор е помал од 4m<sup>2</sup>.
- Почитувајте ги националните регулативи за гасови.
- Механичките врски оставете ги достапни за одржување.
- Следете ги упатствата дадени во овој прирачник за ракување, инсталација, чистење, одржување и отстранување на средството за ладење.
- Осигурете се дека отворите за вентилација не се блокирани.
- Забелешка: Изведете ја постапката за сервисирање само на начин препорачан од производителот.
- Предупредување: Уредот чувајте го во добро проветрено место, каде што димензиите на просторијата соодветствуваат со одредената површина на просторијата соодветна за работата на уредот.
- Предупредување: Уредот чувајте го во просторија каде што нема постојано отворен пламен (на пример, активен уред кој работи на гас) и извор на палење (на пример, активиран електричен грејач).
- Чувајте го уредот на начин што спречува механичко оштетување.
- Соодветно е секое лице покането да работи со инсталациите за средство за ладење да има валиден и тековен сертификат издаден од орган за оценување акредитиран од струката, со што ќе се препознае компетенцијата на споменатите лица за ракување со средства за ладење, во согласност со спецификациите за проценка признати од конкретен индустриски сектор. Постапките за сервисирање треба да се извршуваат во согласност со препораките на производителот на опремата. Постапките за одржување и поправка за кои е потребна помош од други квалификувани лица мора да се извршат под надзор на лице надлежно за употреба на запаливи средства за ладење.
- Секоја работна постапка што влијае врз безбедноста ја вршат надлежни лица.
- Предупредување:**
  - Не обидувајте се да го забрзате процесот на топење или чистење на начини кои не се препорачани од производителот.
  - Уредот чувајте го во просторија без присутни извори на палење (на пример: отворен пламен, активирани гасни уреди или активирани електрични грејачи).
  - Да не се продупчува или потпалува.
  - Имајте во предвид дека средствата за ладење не мора да мирисаат.



Внимание: Ризик од пожар



Упатство за употреба



Прочитајте го техничкиот прирачник

## 16. Информации за сервисирање:

### 1. Проверка на просторот

Пред да започнете со работа на системи што содржат запаливи средства за ладење, неопходно е да се извршат безбедносни проверки за да се уверите дека ризикот од палење е минимизиран. Кога го поправате системот за ладење и пред да извршите каква било работа на системот, преземете ги следниве мерки на претпазливост.

### 2. Постапка за работа

Работите се изведуваат со контролирана постапка за да се минимизира ризикот од присуство на запалив гас или пари за време на извршувањето на работата.

### 3. Општ работен простор

Целиот персонал за одржување, како и сите лица кои се во непосредна близина, треба да бидат информирани за природата на извршената работа. Избегнувајте работа во затворен простор. Просторот околу местото на изведба на работата мора да биде одвоен. Осигурете се дека условите во просторот се безбедни со контролирање на запалив материјал.

### 4. Проверка на присуство на средство за ладење

Проверете го просторот пред и за време на работата со соодветен детектор за средство за ладење за да бидете сигурни дека техничарот е запознаен со присуството на потенцијално запаливи гасови. Осигурете се дека опремата што се користи за откривање протекување е соодветна за изведување на работа со запаливи средства за ладење, т.е. да не се создаваат искри, да е со соодветни заптивки и инхерентно безбедна.

### 5. Присуство на противпожарни апарати

Ако работата што треба да се изврши на опремата за ладење или на кој било друг придружен елемент подразбира присуство на висока температура, неопходно е соодветната опрема за противпожарна заштита да биде достапна во непосредна близина. Осигурете се дека во близина на местото каде што се спроведува полнење има противпожарен апарат со сув прав или CO<sub>2</sub>.

### 6. Нема извор на палење

Лицето кое врши работи врз системите за ладење, што подразбира изложување на која било цевка на надворешни услови, не смее да користи никаков извор на палење на начин што може да резултира во опасност од пожар или експлозија. Чувајте ги сите можни извори на палење, вклучително и пушење цигари, на доволно растојание од местото за инсталација, поправка, празнење и отстранување, што може потенцијално да го ослободи средство за ладење во околината. Пред да започнете со работа, проверете ја областа околу опремата за да бидете сигурни дека нема опасност или ризик од палење. Поставете ознаки „Забрането пушење“.

### 7. Проветрување на просторот

Пред да го отворите системот или да започнете со работа што создава висока температура, проверете дали просторијата е на отворено или соодветно проветрена. Одржувајте одреден степен на вентилација во текот на целиот период на работа. Со вентилацијата треба да се разреде секоја концентрација на средството за ладење и, ако е можно, да се испушти во надворешното опкружување.

### 8. Проверка на опремата за ладење

Кога ги заменуваат електричните компоненти, новите компоненти мора да бидат погодни за намена и да одговараат на соодветната спецификација. Упатството за одржување и сервисирање наведено од производителот мора секогаш да се следи. Ако не сте сигурни, контактирајте го техничкиот оддел на производителот за помош.

Кај инсталации каде што се користат запаливи средства за ладење, мора да се извршат следниве проверки:

- Количеството на средството кое се надополнува да биде во согласност со димензиите на просторијата каде што се вградени делови што содржат средство за ладење;
- Опремата и отворите за вентилација функционираат правилно и не се блокирани;
- Ако се користи индиректна инсталација за ладење, проверете го присуството на средството за ладење во рамките на секундарната инсталација;
- Ознаките на опремата мора да останат видливи и читливи. Нечитливите ознаки и знаци мора да бидат санирани;
- Инсталирајте ја цевката за ладење или компонентите на места каде што веројатно нема да бидат изложени на дејство на супстанции што можат да ги кородираат компонентите со средството за ладење, освен ако споменатите компоненти се изработени од материјали кои се својствено отпорни на корозија или кои се соодветно заштитени од корозија.

### 9. Проверки на електрични уреди

Поправката и одржувањето на електричните компоненти вклучуваат процедури за првични проверки на безбедноста и контрола на компонентите. Во случај на дефект кој може да ја загрози безбедноста, уредот не смее да биде поврзан со напојувањето, се додека правилно не се отстрани дефектот. Ако дефектот не може веднаш да се отстрани, а потребно е уредот да продолжи да работи, мора да се примени соодветно привремено решение. Оваа состојба мора да се пријави кај сопственикот на опремата со цел сите страни да бидат информирани за истата.

Првичните безбедносни проверки вклучуваат следно:

- Дека кондензаторите се испразнети: ова треба да се направи безбедно, за да се избегне можноста за појава на искри;
- Дека неиззолираните електрични компоненти и жици не се изложени при полнење, поправка или чистење на системот;
- Дека постои континуитет на заземјувањето.

## 17. Поправка на заптивни компоненти

1. При поправка на заптивните компоненти, а пред да ги отстраните заптивните капаците и сл., неопходно е да се исклучи секое напојување на опремата на која се изведува работата. Ако е апсолутно неопходно да се напојува опремата за време на сервисирањето, тогаш уредот за откривање на истекување мора постојано да биде вклучен на најкритична точка за да се даде предупредување за потенцијално опасна ситуација.

2. Особено внимание треба да се посвети на следново за да се осигури дека работата на електричните компоненти не предизвикува промени во кукиштето што ќе го намали нивото на заштита. Овие промени вклучуваат оштетување на каблите, прекумерен број на врски, приклучоци што не соодествуваат со оригиналните спецификации, оштетување на заптивки, неправилно инсталирани заптивни чепови и т.н.

Осигурете се дека уредот е безбедно прицрстен.

Осигурете се дека заптивките или заптивните материјали не се истрошени до таков степен што веќе не ја исполнуваат својата цел, а тоа е оневозможување на навлегување на запалив воздух. Резервните делови мора да ги исполнуваат спецификациите на производителот.

**ЗАБЕЛЕШКА:** Употребата на силикоонски заптивки може да го наруши работењето на одредени типови опрема за детектирање на истекување. Не е неопходно да се изолираат компонентите со својствена безбедност пред да извршите работа на нив.

## 18. Поправка на компоненти со својствена безбедност

Не применувајте константни индуктивни или капацитивни оптоварувања на колото, освен ако прво не сте се увериле дека тоа нема да предизвика надминување на дозволените вредности на напонот и струјата за опремата што ја користите.

Компонентите со својствена безбедност се единствениот вид компоненти на кои што може да се работи додека се под напон во присуство на запалива атмосфера. уредот за тестирање треба да ги има соодветните спецификации.

Компонентите заменете ги само со резервни делови наведени од производителот. Другите резервни делови може да предизвикаат запалување на средството за ладење присутно во атмосферата при истекување.

## 19. Кабли

Осигурете се дека каблите не се изложени на абеење, корозија, прекумерен притисок, вибрации, остри работи или други негативни ефекти врз животната средина. При проверка, треба да се земат предвид и ефектите од стареење или постојана изложеност на вибрации кои потекнуваат од компресори или вентилатори.

## 20. Детектирање на запаливи средства за ладење

Под никакви околности не треба да се користат потенцијални извори на палење како начин за пребарување или откривање на истекување на средството за ладење. Халогената ламба (или кој било друг детектор со отворен пламен) не смее да се користи.

## 21. Методи за детектирање на протекување

Методите, што се сметаат за прифатливи за детектирање на протекување во системите што содржат запаливи средства за ладење, ги вклучуваат следниве постапки:

Користете електронски детектори за истекување за да откриете запаливи средства за ладење, иако тие може да имаат несоодветна чувствителност или може да бараат повторна калибрација. (Калибрацијата на опремата за детекција мора да се изврши во околина без средство за ладење).

Осигурете се дека уредот за детекција не е потенцијален извор на палење и е соодветен за средството за ладење кое се употребува. Опремата за детекција на истекување мора да се прилагоди на процентот на „LFL“ (пониски граници на запаливост) на средството за ладење и мора да биде калибрирано според средството за ладење кое што се употребува, а соодветниот процент на гас (максимум 25%) мора да биде потврдено.

Течностите за детектирање на истекување се погодни за употреба кај повеќето ладилни средства.

Сепак, треба да се избегне употреба на детергенти што содржат хлор, бидејќи хлорот може да реагира со ладилното средство и да предизвика корозија на бакарните цевки.

Доколку постои сомневање за истекување, треба да се отстранат сите извори на отворен пламен/ отворениот пламен мора да се изгасне.

Ако е детектирано истекување на ладилно средство за кое се бара лемење, целата количина на средството за ладење мора да се извлече од системот или да се изолира (со затворање на вентилот) во дел од системот подалеку од точката на истекување. Системот потоа се чисти со пуштање на азот без кислород (oxygen free nitrogen, OFN) и пред и за време на процесот на лемење.

## 22. Празнење и евакуација

При отворање на инсталацијата за средството за ладење за поправки или за која било друга цел, се следат стандардни процедури. Сепак, многу е важно да се применат најдобри практики, бидејќи станува збор за запаливост. Следете ги овие постапки:

- Отстранете го средството за ладење;
- Исчистете ја инсталацијата со инертен гас;
- Извршите евакуација;
- Исчистете повторно со инертен гас;
- Отворете ја инсталацијата или со сечење или со лемење.

Чувајте го средството за ладење од системот во соодветното шише за средство за ладење од системот. Системот мора да се изврши „испирање“ со азот без кислород, по што единицата се смета за безбедна. Можеби е неопходно да се повтори овој процес неколку пати. Компримираниот воздух

или кислород не треба да се користи за гореспоменатите цели. Испирањето се постигнува со елиминирање на вакуумот во системот со азот без кислород и дополнително пополнување сè додека не се постигне работен притисок, а потоа празнење во атмосферата и, конечно, извлекување на гасовите се додека не се создаде вакуум. Оваа постапка мора да се повтори се додека не постои повеќе ладилно средство во системот. По последниот процес на полнење со азот без кислород, тој мора да се испушти од системот сè додека не се постигне атмосферски притисок, дозволувајќи да се изврши работа. Овој процес е клучен ако планирате да ја залемите цевката.

Осигурете се дека излезниот отвор на вакумскаТА пумпа не се наоѓа во близина на изворот на палење и дека постои можност за вентилација.

### 23. Исклучување од работа/ставање надвор од употреба

Пред да се изврши оваа постапка, неопходно е техничарот да биде целосно запознаен со опремата и сите детали во врска со истата. Се препорачува добра практика за безбедно празнење на сите ладилни средства од системот. Пред извршување на задачата, треба да се земе примерок од маслото и средството за ладење, доколку е потребно да се направи анализа, пред повторно да се употреби истото средство за ладење. Многу е важно да се провери достапноста на електрична енергија пред да се започне со оваа задача.

а. Запознајте се со опремата и работата на истата.

б. Изолирајте го системот од напојувањето.

в. Пред да започнете со постапката, проверете дали:

- има механичка опрема за ракување, доколку е потребно, за ракување со шишиња со средство за ладење од системот;
- целата опрема за лична заштита е поставена и правилно се употребува;
- процесот на празнење е под надзор на надлежно лице во секое време;
- системите за празнење и шишињата за средството за ладење од системот се во согласност со соодветните стандарди.

г. Испумпајте го системот за ладење, ако е тоа можно.

д. Ако воспоставувањето на вакуум не е можно, направете манипулативен цевковод така што ладилното средство може да се отстрани од различни делови на системот.

ѓ. Ставете го шишето на вага пред да го испразните ладилното средство од системот.

е. Стартувајте ја машината за испирање и ракувајте ја според упатствата на производителот.

ж. Не преполнувајте ги шишиња (не повеќе од 80% од волуменот на течноста за полнење).

з. Не го надминувајте максималниот работен притисок на шишето, дури и привремено.

с. Кога шишињата се правилно пополнети и процесот е завршен, обезбедете шишињата и опремата брзо да се отстранат од локацијата и сите изолациони вентили на опремата да бидат затворени.

и. Со испразнето средство за ладење не треба да се полни друг систем за ладење, освен ако е исчистено и проверено.

### 24. Обележување

Опремата мора да биде обележана така што ќе укаже дека е ставена надвор од употреба и ладилното средство е испразнето. Етикетата треба да биде датирана и потпишана. Осигурете се дека опремата е обележана со етикета во која се наведува дека опремата содржи запаливо средство за ладење.

### 25. Празнење

При празнење на средството за ладење од системот, без оглед дали се сервисира или се става надвор од употреба, се препорачува добра практика за безбедно празнење на сите средства за ладење.

Кога префрлувате средства за ладење во шишиња, проверете дали се користат само соодветни шишиња за средство за ладење од системот. Обезбедете адекватен број шишиња за целиот волумен

на полнење од системот. Сите шишиња што треба да се користат треба да содржат етикети што означуваат дека шишињата го содржат испразнетото средство за ладење и назив на ладилното

средство (т.е. специјални шишиња за испразнетото средство за ладење). Шишињата треба да бидат опремени со исправен вентил за намалување/испуштање на притисокот и, доколку е можно, исправен вентил за исклучување.

Празните шишиња треба да бидат евакуирани и, ако е можно, да се изладат пред празнење. Опремата за празнење треба да биде во исправна состојба, со целосен пакет на упатства во врска со употребената опрема и треба да биде соодветна за празнење на сите соодветни средства за ладење, вклучително, каде е тоа применливо, и за запаливи средства за ладење. Покрај тоа, на располагање мора да биде достапна калибрирана и точна вага. Цревата треба да бидат опремени со правилни фитинзи што не протекуваат. Пред да користите машина за празнење, проверете дали истата е во исправна состојба, правилно одржувана и сите пропратни електрични компоненти се запечатени со заптивки за да спречат палење во случај на ослободување на ладилното средство. Ако не сте сигурни, консултирајте се со производителот.

Испуштеното средство за ладење треба да се врати на добавувачот на средството за ладење во соодветно шише за испразнетото средство за ладење и да се подготви соодветно извествување за пренесување на отпадот. Не мешајте ги ладилните средства во единиците за испразнетите средства за ладење, а особено не во шишињата.

Ако се отстрануваат компресори или компресорски масла, проверете дали се евакуирани на прифатливо ниво, така што запаливото средство за ладење да не остане во средството за подмачкување. Процесот на евакуација треба да се спроведе пред да се врати компресорот до добавувачите. Овој процес може да се забрза само со електрично загревање на телото на компресорот. Постапката за празнење на маслото од системот мора да се изврши на безбеден начин.

Упатство за употреба за паметна WiFi апликација може да се најде на:  
<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTTWiFiapp.pdf>



# ГАРАНТЕН ЛИСТ ЗА КЛИМА УРЕД AIRCONDITIONER WARRANTY CARD

Датум на издавање:

Гарантен рок \_\_\_\_\_ месеци

**Марка и модел****Brand & Model**

Да се напише точниот назив на моделот на производот кој се наоѓа на амбалажата и на самиот производ

**Сериски број****Внатрешна единица****Надворешна единица****Serial No.**

Да се напише точниот сериски број кој се наоѓа на амбалажата и на самиот производ.

Овој број е единствен и не смее да се менува!

**Датум на купување:****Date of purchase**

Да се напише точниот датум на купување на клима уредот  
Во спротивно ќе важи датумот на производство содржан во серискиот број  
За секаква манипулација со овој датум следи поништување на Гарантниот лист

**Купувач****Customer****Тел:/Phone:**

Податоци за купувачот, Презиме и име/Фирма, адреса, место, телефон

**Продавница****Dealer**

М.П.

Податоци за продавачот, Фирма, адреса, место, телефон, печат, потпис

**Датум на монтажа:****Date of installation**

Да се напише точниот датум на монтажа на клима уредот од кој почнува да се пресметува времетраењето на гарантниот рок.  
Во спротивно ќе важи датумот на купување.  
За секаква манипулација со овој датум следи поништување на Гарантниот лист.

**Монтажер****Installater**

М.П.

**Тел:/ Phone:**

Податоци за монтажерот, Фирма, адреса, место, телефон, печат и потпис

Пред да го купите клима уредот, побарајте точни информации за квалитетот, карактеристиките, моќноста, начинот на употреба и монтажа, како и за условите за продажба, гарантните услови и гарантниот рок.

Задолжително прочитајте ја гарантната изјава и условите под кои нема да важи гаранцијата

Како потрошувач ги имате законските права кои произлегуваат од националното законодавство кое ја регулира продажбата на производите и овие права не се загрозувани со гаранцијата.

**ВНИМАНИЕ!** При купување на клима уредот, овој Гарантен лист мора да биде пополнет од страна на трговецот со сите податоци: марка и модел на клима уредот, сериски броеви на внатрешната и надворешната единица, податоци за заверка (печат и потпис) и точен датум на купување трговецот со Во прилог на овој Гарантен лист Ви е доставен список на овластени монтажери. Изборот на монтажер го врши купувачот. По извршената монтажа од страна на овластениот монтажер се заверува Гарантниот лист.

# ГАРАНТНА ИЗЈАВА – ОПШТИ ГАРАНТНИ УСЛОВИ

## 1. Општи гарантни услови:

Клима уредите кои ги увезуваме ,технички и сигурносно се проверуваат во текот на производниот процес за што постои и документација издадена од производителот.И покрај може да се случи уредот да покаже дефект и заради тоа пожелно е да бидете запознаети со условите под кои важи гаранцијата:

- Гаранцијата е валидна за недостатоци и дефекти кои се последица на фабрички грешки или кои настанале во текот на гарантниот рок,при нормална употреба на производот и почитување на техничките и упатствата за употреба.
- Поправките и резервните делови во гарантниот рок се бесплатни за клиентите ,освен за случаите за кои ќе се утврди дека не се запазени условите дадени во оваа гаранција.
- Гаранцијата се признава исклучиво со приложување на гарантниот лист,уредно пополнет со сите податоци,марка,модел,сериски броеви на внатрешната и надворешната единица,датум на продажба,печат и потпис на продавачот,датум на извршена монтажа,печат и потпис на овластениот монтажерж,фискална сметка,фактура (за правни лица)или договор за кредит.
- Доколку поправката за клима уредот од познати причини трае подолго од пропишаниот рок од 30 дена ,истиот ќе биде заменет со нов или доколку производството на моделот е прекинато со соодветен модел без оглед на цената на купениот производ.
- Со оваа гаранција не се загрозени правата кои ги имате како потрошувачи кои произлегуваат од националното законодавство.
- Трговците,продавачите и авторизираните монтажни центри немаат право да ги менуваат или на било каков друг начин да ги толкуваат условите на оваа гаранција

## 2.Пријавување дефект

- Пријавувањето на дефект се врши кај овластениот монтажерж кој ја извржил монтажата.
- Овластениот монтажерж е должен да го пријави повикот кај централниот сервисен центар.
- Расходите за демонтажа,монтажа и транспорт на клима уредот при потреба за доставување на климата во централниот сервис се на сметка на овластениот монтажерж.
- Клима уредот ќе биде примен од страна на овластениот сервис исклучиво со читко и целосно пополнет гарантен лист и со приложена фискална сметка,фактура (за правни лица)или договор за кредит.
- Непополнет гарантен лист води до поништување на гарантниот лист.

## 3.Гарантен рок

- Гарантниот рок започнува од датумот на монтажа,но не покасно од 3 месеци од датумот на купување.
- Гарантниот рок се запазува исклучиво со годишно редовно одржување на клима уредот,што не е предмет на бесплатна гаранциска услуга и истото се наплаќа од клиентот од страна на овластениот монтажерж.Со годишната контрола се продолжува гарантниот рок на клима уредот за 12 месеци,се до истекување на рокот.Годишното одржување се спроведува со цел да се избегне запушувањето како на внатрешната така и на надворешната единица,проверка или замена на филтри,контрола на количеството на фреон и евентуално дополнување,чистење на клима уредот и сл.
- Клиентот е должен сам да го побара овластениот монтажерж за извршување на редовното одржување,пред истекот на годишната гаранција.Во спротивно гарантниот рок на уредот е 12 месеци.
- При извршување на редовната контрола,монтажерот е должен да го пополни купонот за таа намена и да го продолжи гарантниот рок за 12 месеци.

## Бесплатните гаранциски услуги можат да бидат откажани во случаи кога:

- постои несоодветност помеѓу податоците на гарантниот лист и/или на клима уредот
- има обид за преправки на податоците на гарантниот лист и/или на клима уредот
- не се исполнети условите за транспорт,монтажа и експлоатација.
- клима уредот не одговара според моќноста и можностите во однос на големината на просторијата каде е монтирана.
- има обиди за поправка или демонтажа на клима уредот од страна на неовластени лица.
- дефектите се настанати од неправилна употреба на клима уредот или преоптоварување.

- постои нестабилно електрично напојување,струен удар или влијаеле природни неприлики како гром,земјотрес,поплава,пожар или виша сила.
- не е извршено редовно годишно одржување.

**Гаранциските услови не важат:**

- Ако клиентот не е запознаен со упатството за работа со клима уредот.
- За додатните делови на клима уредот,далечински управувач,филтри,монтажни китови и сл.
- За редовното годишно одржување.

Авторизираните монтажери се должни да упатат на правилен избор на местото за монтажа на внатрешната и надворешната единица,како и за односот помеѓу моќноста на клима уредот и големината на просторијата што е одредено од производителот ,увозникот или овластениот сервис.При констатиран дефект настанат поради несоодветност на клима уредот и големината на просторијата,овластениот монражер кој го монтирал клима уредот,како и продавачот кој го продал истиот имаат материјална одговорност за отстранување на дефектот.

Ако клиентот инсистира за купување на клима уред со помала моќност од пропишаната,како и за несоодветно место на монтажа,гарантниот лист не се пополнува со што клима уредот не е предмет на бесплатно гаранциско одржување.

Искрено Ви благодариме за изборот што го направите.



## Податоци при прво пуштање на клима уредот

Внатрешна температура (°C)	<input type="text"/>
Надворешна температура (°C)	<input type="text"/>
Напон (V)	<input type="text"/>

## Природни надворешни услови

Сончево    Облачно    Магла    Дожд    Снег

## Проверка на функциите и температурата по 15 мин. работа (зададена/издув)

Вентилатор    Одвлажнување    Проветрување

Ладење	<input type="text"/>	Греење	<input type="text"/>
--------	----------------------	--------	----------------------

Должина на цевки (m)

Надворешна единица над внатрешна:  
да                      не

Потпис на купувачот Customer signature
---

Со ова ја потврдувам точноста на горенаведените податоци, исправноста на клима уредот и се сложувам со наведените гарантни услови.

<b>СЕРВИСЕН КУПОН</b>	<b>1</b>
Датум на прием	<input type="text"/>
Датум на интервенција	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
<b>СЕРВИСЕН КУПОН</b>	<b>2</b>
Датум на прием	<input type="text"/>
Датум на интервенција	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
<b>СЕРВИСЕН КУПОН</b>	<b>3</b>
Датум на прием	<input type="text"/>
Датум на интервенција	<input type="text"/>
<input type="text"/>	

## ГОДИШНО ОДРЖУВАЊЕ НА КЛИМА УРЕДОТ

Датум <input type="text"/>	Гарантниот рок е продолжен до <input type="text"/>	Овластен монтажен центар:
Внатрешна температура (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Надворешна температура (°C)	<input type="text"/>	
Напон (V)	<input type="text"/>	
<b>Проверка на функциите и температурата (зададена/издув)</b>		<input type="text"/>
Вентилатор    Одвлажнување    Проветрување		
Ладење                      Греење		
<input type="text"/> <input type="text"/>		

Датум <input type="text"/>	Гарантниот рок е продолжен до <input type="text"/>	Овластен монтажен центар:
Внатрешна температура (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Надворешна температура (°C)	<input type="text"/>	
Напон (V)	<input type="text"/>	
<b>Проверка на функциите и температурата (зададена/издув)</b>		<input type="text"/>
Вентилатор    Одвлажнување    Проветрување		
Ладење                      Греење		
<input type="text"/> <input type="text"/>		

# ОВЛАСТЕНИ МОНТЕРИ

Контакт телефон за пријавување дефекти

**02/ 25 28 999**

Гаранцијата на климите е валидна доколку климата е монтирана од овластен монтер наведен во овој гарантен лист. Задолжително вакумирање на климите. Гаранција до 3 години (со редовен годишен сервис пред истек на 12 месеци)

<b>Скопје</b>	<b>Тетово</b>
Пилар 070 222 931, 078 281 417	Деком Сервис 077 915 546
Кактус Клима Сервис 077 531 008	Сервис Ват 070 510 399, 070 486 021
Емети Клими 073 899 608	Фриго-Електро Димитрије 078 323 900 , 044 335 900
Мокото 074 222 128	Клима стар 070265 826
Д Унимонт Клима 076 427 965 , 071 988 007	Фриго Нова 070 544 587
Зорба Б 075 300 930	Електро Бојан 044 334 660 , 078 453 588
Мекеја Ком 076 449 079	Мид Клима 070 259 931
Клима Лајф 075 660 092	<b>Гостивар</b>
Мт - Ец Проект 076 611 171	Нафи и Беко 071 537 289
Ицемак 071 818 208	Мар-че Терм ДОО 078 421 666, 070 571 350
Руски 070 230 247	<b>Кичево</b>
Фактор целзиус 077 667 123	Разлади ММ 071 338 875
Термо Клима 070 881 956	Фригофит - Т 071 302 117
Миловановиќ Компани 070 537 365, 076 44 11 12	<b>Струга</b>
<b>Велес</b>	Ник Про Сервис 077 638 270
Унион - ТМ 078 824-800	Мактри Ојле 2019 078 366 995 , 075 521 691
Електрон ББ 078 375 403	<b>Делчево</b>
Тања 2000 077 624 900	Фриго Метал 078 213 502
<b>Прилеп</b>	Филаделфија 078 344 561
Оптимум 075 414 599	Кватро Сервис 078 700 835
Фриго-Фил 070 984 838	<b>Дебар</b>
Владо Компани 048 551 290 , 070 377 973	Кренар МД 070 443 361
Елмакс Кам 078 300 298	<b>Пробиштип</b>
<b>Битола</b>	Деки Сервис Пром 078 411 809
Фриго Оли 076 403 386	<b>Куманово</b>
Гама Монт Инженеринг 047 220 758, 070 237 872	Мултишоп Иги 070 219 510
Техно Плам 075 207 791	Фригомак 075 232 258
Инфогејт ИТ Системи 075 213 236, 047 20 30 45	Хитинг Инжинеринг 078 367 088
Електро Сервис Најдо 070 452 135	Термодинамик 070 554 441
<b>Ресен</b>	<b>Кратово</b>
Сервис Блажевски 070 249 343	Делта Инженеринг 070 800 422
<b>Охрид</b>	<b>Крива Паланка</b>
Ладење Шопче 078 249 203	Гема Тренд 071 229 829
Ник Про Сервис 077 638 270	<b>Свети Николе</b>
Техно МАЈ 071 537 753	Ден Ман 078 379 760
Елгон 078 232 540 , 046 285 400	

# ОВЛАСТЕНИ МОНТЕРИ

<b>Штип</b>
Пако Сервис 070 720 709
Сервис Деспот 077 697 571 , 074 602 455
Ден Ман 078 379 760
Филаделфија 078 344 561
<b>Радовиш</b>
Спинг 070 793 070
ЈТД Димка 078 253 986
<b>Кавадарци</b>
Клими МК 043 550 770,071 505 318
Климатизација 070 328 008
Сервис Аце 070 394 374
<b>Неготино</b>
Клими МК 043 550 770,071 505 318
Фабрика Слобода АД 071 32 41 41
<b>Струмица</b>
Милд 034 344 637 , 078 253 330
Алфа Електра 070 386 644
Ривер Софт 070 387 650, 075 232 351
Енерготерм 070 720 988
<b>Валандово</b>
Пилар Шоп 071 560 580
М Тех 075 225 805, 070 503 855
<b>Гевгелија</b>
Пилар Шоп 071 560 580
М Тех 075 225 805, 070 503 855
Саро Компани 070 218 860
Тесла Терм 075 650 888

<b>Дојран</b>
Пилар Шоп 071 560 580
<b>Кочани</b>
Филаделфија 078 344 561
Фриго Метал 078 213 502
Аква Марин 078 522 660
<b>Македонска Каменица</b>
Кватро Сервис 078 700 835
<b>Виница</b>
Филаделфија 078 344 561
Фриго Метал 078 213 502
Кватро Сервис 078 700 835
Аква Марин 078 522 660
<b>Берово</b>
Филаделфија 078 344 561
Фриго Метал 078 213 502
Алфа Електроника 070 639 030
Кватро Сервис 078 700 835
<b>Пехчево</b>
Алфа Електроника 070 639 030
Кватро Сервис 078 700 835



## REGULI DE SIGURANȚĂ ȘI RECOMANDĂRI PENTRU INSTALARE

- Citiți acest ghid înainte de a instala și utiliza aparatul.
- În timpul instalării unităților interioare și exterioare, accesul la zona de lucru ar trebui să fie interzis copiilor. Se pot întâmpla accidente neprevăzute.
- Asigurați-vă că baza unității exterioare este bine fixată.
- Verificați dacă aerul poate intra în sistemul de refrigerare și verificați dacă există scurgeri de agent frigorific atunci când mutați aerul condiționat
- Efectuați un ciclu de testare după instalarea aparatului de aer condiționat și înregistrați datele de funcționare.
- Evaluările siguranței instalate în unitatea de control sunt 4A / 250V .
- Protejați unitatea interioară cu o siguranță de capacitate adecvată pentru curentul maxim de intrare sau cu un alt dispozitiv de protecție la suprasarcină. Asigurați-vă că tensiunea de rețea corespunde cu cea inscripționată pe plăcuța nominală. Mențineți întrerupătorul sau mufa de alimentare curată.
- Introduceți mufa de alimentare corect și ferm în priză, evitând astfel riscul de electrocutare sau un incendiu din cauza unui contact nepotrivit.
- Verificați dacă priza este potrivită pentru mufă, altfel schimbați priza.
- Aparatul trebuie să fie prevăzut cu mijloace de deconectare de la rețeaua de alimentare care are o separare de contact la toți polii ce asigură deconectarea completă în condiții de supratensiune din categoria III, iar aceste mijloace trebuie încorporate în cablarea fixă în conformitate cu regulile de cablare.
- Nu instalați aparatul la o distanță mai mică de 50 cm de substanțe inflamabile (alcool etc.) sau de recipiente sub presiune (de exemplu, cutii de pulverizare).
- Dacă aparatul este utilizat în zone fără posibilitatea de ventilație, trebuie luate măsuri de precauție pentru a împiedica pierderea de gaze refrigerante în mediu și crearea unui pericol de incendiu
- Materialele de ambalare sunt reciclabile și ar trebui aruncate în coșurile de gunoi separate. Duceți aparatul de aer condiționat, la sfârșitul duratei sale de viață, într-un centru special de colectare a deșeurilor.
- Folosiți aparatul de aer condiționat numai conform instrucțiunilor din această broșură. Aceste instrucțiuni nu sunt destinate să acopere toate condițiile și situațiile posibile. Ca orice aparat electrocasnic este recomandat întotdeauna bunul simț și precauția pentru instalare, funcționare și întreținere.
- Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale în vigoare.
- Înainte de a accesa terminalele, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate de la sursa de alimentare.
- Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale de cablare.
- Acest aparat poate fi folosit de copii cu vârste de la 8 ani și peste și persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsă de experiență și cunoștințe dacă au primit supraveghere sau instrucțiuni cu privire la utilizarea aparatului într-un mod sigur și dacă înțeleg pericolele implicite. Copiii nu se vor juca cu aparatul. Curățarea și întreținerea aparatului nu trebuie făcute de copii fără supraveghere.
- Aparatul de aer condiționat trebuie instalat doar de către personal calificat.



## REGULI DE SIGURANȚĂ ȘI RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZATOR.

- Nu încercați să instalați singur aparatul de aer condiționat; contactați întotdeauna personalul tehnic specializat.
- Curățarea și întreținerea trebuie efectuate de personal tehnic specializat. În orice caz, deconectați aparatul de la rețeaua electrică înainte de a efectua orice curățare sau întreținere.
- Asigurați-vă că tensiunea de rețea corespunde cu cea inscripționată pe plăcuța nominală. Mențineți întrerupătorul sau mufa de alimentare curată. Introduceți mufa de alimentare corect și ferm în priză, evitând astfel riscul de electrocutare sau un incendiu din cauza unui contact nepotrivit.
- Nu scoateți ștecherul pentru a opri aparatul atunci când acesta funcționează, deoarece acest lucru ar putea crea o scădere și provoca un incendiu etc.
- Acest aparat a fost realizat pentru mediile casnice de climatizare și nu trebuie utilizat în alt scop, cum ar fi uscarea hainelor, răcirea alimentelor etc.
- Materialele de ambalare sunt reciclabile și ar trebui aruncate în coșurile de gunoi separate. Duceți aparatul de aer condiționat, la sfârșitul duratei sale de viață, într-un centru special de colectare a deșeurilor.

- Utilizați întotdeauna aparatul cu filtrul de aer montat. Utilizarea AC-ului fără filtru de aer ar putea provoca o acumulare excesivă de praf sau deșeuri pe părțile interioare ale dispozitivului cu posibile defecțiuni ulterioare.
- Utilizatorul este responsabil pentru instalarea aparatului de către un tehnician calificat, care trebuie să verifice dacă acesta este legat la împământare în conformitate cu legislația în vigoare și să introducă un întreruptor termomagnetic.
- Bateriile telecomenzii trebuie reciclate sau aruncate în mod corespunzător. Eliminarea bateriilor de reziduuri --- Vă rugăm să aruncați bateriile ca deșeuri municipale sortate în punctul de colectare accesibil.
- Nu rămâneți niciodată expus direct la fluxul de aer rece mult timp. Expunerea directă și prelungită la aerul rece poate fi periculoasă pentru sănătatea dvs.. Precauții speciale trebuie să fie luate în camerele unde sunt copii, bătrâni sau bolnavi.
- Dacă aparatul degajă fum sau există un miros de ars, întrerupeți imediat alimentarea cu energie și contactați service-ul autorizat
- Utilizarea îndelungată a dispozitivului în astfel de condiții poate provoca incendiu sau electrocutare.
- Faceți reparații executate numai de un centru de service autorizat al producătorului. O reparație incorectă poate expune utilizatorul la riscul de electrocutare etc.
- Deconectați comutatorul automat dacă nu utilizați dispozitivul mult timp.
- Direcția fluxului de aer trebuie ajustată în mod corespunzător.
- Aripioarele trebuie orientate în jos în modul de încălzire și în sus în modul de răcire.
- Folosiți aparatul de aer condiționat numai conform instrucțiunilor din această broșură. Aceste instrucțiuni nu sunt destinate să acopere toate condițiile și situațiile posibile. Ca orice aparat electrocasnic este recomandat întotdeauna bunul simț și precauția pentru instalare, funcționare și întreținere.
- Asigurați-vă că aparatul este deconectat de la sursa de alimentare când va rămâne nefuncțional o perioadă lungă de timp și înainte de a efectua orice curățare sau întreținere.
- Selectarea celei mai potrivite temperaturi poate preveni deteriorarea aparatului.



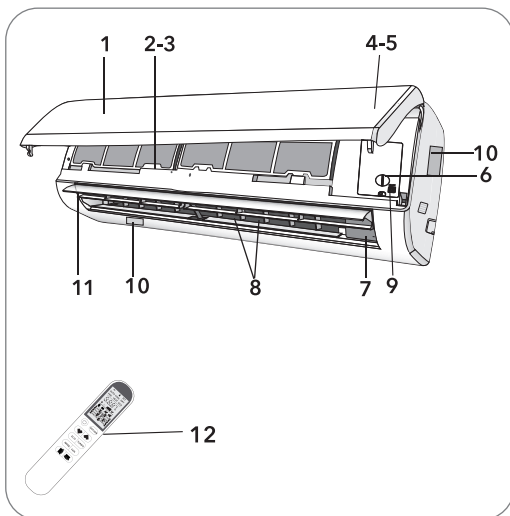
## REGULI DE SIGURANȚĂ ȘI INTERDICȚII

- Nu îndoiți, trageți și nu comprimați cablul de alimentare, deoarece acesta s-ar putea deteriora. Șocurile electrice sau focul se datorează probabil unui cablu de alimentare deteriorat. Personalul tehnic specializat trebuie să înlocuiască numai cablul de alimentare deteriorat.
- Nu folosiți extensii sau prelungitoare
- Nu atingeți aparatul când sunteți în picioarele goale sau părțile corpului sunt ude sau umede.
- Nu împiedicați intrarea sau ieșirea aerului din interior sau exterior. Obstrucția acestor deschideri determină o reducere a eficienței operative a AC-ului cu posibile defecțiuni sau daune.
- În niciun caz nu modificați caracteristicile aparatului.
- Nu instalați aparatul în medii în care aerul ar putea conține gaz, ulei sau sulf sau în apropierea surselor de căldură.
- Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care au primit supraveghere sau instrucțiuni cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.
- Nu urcați și nu așezați obiecte grele sau fierbinți deasupra aparatului.
- Nu lăsați geamurile sau ușile deschise mult timp atunci când aparatul de aer condiționat funcționează.
- Nu direcționați fluxul de aer asupra plantelor sau animalelor.
- O expunere directă lungă la fluxul de aer rece a AC-ului ar putea avea efecte negative asupra plantelor și animalelor.
- Nu puneți AC-ul în contact cu apa. Izolația electrică ar putea fi deteriorată și, prin urmare, se poate produce electrocutare
- Nu urcați și nu așezați obiecte pe unitatea exterioară
- Nu introduceți niciodată un băț sau obiect similar în aparat. Ar putea provoca vătămări.
- Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, agentul său de service sau de persoane calificate în mod similar pentru a evita un pericol.

# NUMELE COMPONENTELOR

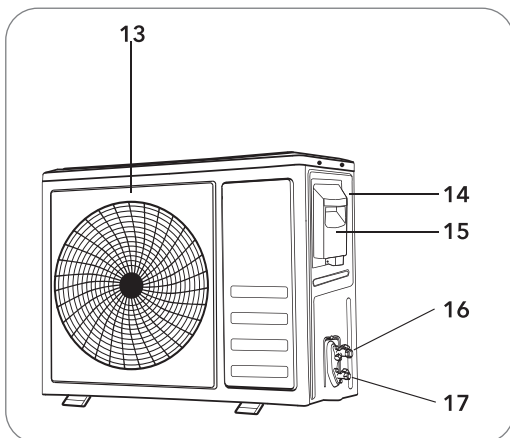
## Unitatea interioară

Nr.	Descriere
1	Panou frontal
2	Filtru de aer
3	Filtru opțional(dacă este instalat)
4	Display LED
5	Receptor de semnal
6	Capacul blocului terminal
7	Generator de ionizare (dacă este instalat)
8	Deflectoare
9	Buton de urgență
10	Eticheta de clasificare a unității interioare (Poziția stick-ului)
11	Direcția fluxului de aer
12	Telecomandă



## Unitate exterioară

Nr.	Descriere
13	Grila de evacuare a aerului
14	Eticheta de clasificare a unității exterioare
15	Capacul blocului terminal
16	Robinet de gaz
17	Robinet de lichid



**Notă:** Figurile menționate mai sau în următoarele pagini sunt destinate doar a fi o diagramă simplă a aparatului și pot să nu corespundă cu aspectul unităților achiziționate.

# DISPLAY UNITATE INTERIOARĂ



Nr.	Led		Funcție
1	SLEEP ("somnia")		Mod SLEEP
2	Afișare temperatură (dacă este prezent) / Cod eroare		1. Se aprinde în timpul funcționării cu cronometru atunci când aparatul de aer condiționat este funcțional 2. Afișează codul de defecțiune atunci când apare defectul.
3	TIMER		Se aprinde în timpul funcționării cronometrului

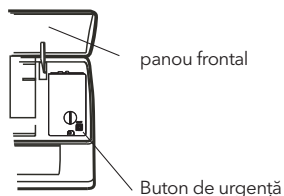
Forma și poziția întrerupătoarelor și indicatoarelor pot fi diferite în funcție de model, dar funcția lor este aceeași.

## FUNCȚIA DE URGENȚĂ ȘI FUNCȚIA AUTO-RESTARTARE

### Funcția de urgență

Dacă telecomanda nu funcționează sau este necesară întreținerea, procedați după cum urmează:

- Deschideți și ridicați panoul frontal până la un anumit unghi pentru a atinge butonul de urgență.
- Pentru modul de încălzire, apăsați la început butonul de urgență, unitatea va funcționa în modul COOL. Apăsați a doua oară timp de 3 secunde, unitatea va funcționa în modul încălzire. Apăsați a treia oară după 5 secunde, unitatea se va opri.
- Doar pentru modul de răcire, apăsați butonul de urgență prima dată, unitatea va funcționa în modul răcire. Apăsați din nou, unitatea se va opri.



Butonul de urgență este situat pe capacul casetei E a unității de sub panoul frontal.


























### Funcția de auto-restartare

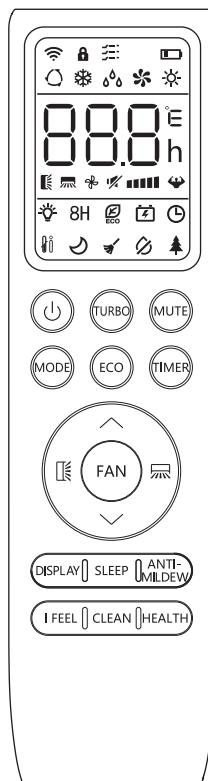
Aparatul este presetat cu o funcție de repornire automată. În cazul unei întreruperi bruște a electricității, modulul va memora condițiile de setare înainte de întreruperea alimentării. Când va reveni electricitatea, unitatea va reporni automat cu setările anterioare păstrate de funcția de memorie.

Forma și poziția butonului de urgență pot fi diferite în funcție de model, dar funcția lor este aceeași.

# TELECOMANDA




## DISPLAY telecomandă

Nr.	Simbol	Semnificație
1		Indicator baterie
2		Mod Auto
3		Mod de răcire
4		Mod DRY
5		Mod numai ventilație
6		Mod încălzire
7		Mod ECO
8		Temporizator
9		Indicator temperatură
10		Viteză ventilație: Auto/scăzut/scăzut-mediu/mediu/mediu-înalt/înalt
11		Funcția Mute
12		Funcția TURBO
13		Balansare automată sus-jos
14		Balansare automată stânga-dreapta
15		Funcția SLEEP
16		Funcția Health
17		Funcția I FEEL
18		Funcția de încălzire 8 °C
19		Indicator semnal
20		GENTLE WIND (adiere ușoară)
21		Siguranță pentru copii
22		Display PORNIT/OPRIT
23		Funcția GEN (general)
24		Funcția de auto-curățare
25		Funcție anti-mucegai



 Afișajul și unele funcții ale telecomenzii pot varia în funcție de model.



Nr.	Buton	Funcție
1		Pentru a porni / opri aerul condiționat.
2	^	Pentru a crește temperatura, setarea timpului sau alegerea funcției.
3	v	Pentru a reduce temperatura, setarea timpului sau alegerea funcției.
4	MODE	Pentru a selecta modul de funcționare (AUTO COOL DRY FAN HEAT).
5	ECO	Pentru a activa / dezactiva funcția ECO.
		Apăsăți lung pentru a activa / dezactiva funcția de încălzire de 8°C (în funcție de model).
6	TURBO	Pentru a activa / dezactiva funcția TURBO.
7	FAN	Pentru a selecta viteza ventilatorului auto /mut/scăzut/scăzut-mediu/mediu/mediu-înalt/înalt/turbo.
8	TIMER	Pentru a seta ora de pornire / oprire a temporizatorului.
9	SLEEP	Pentru a porni / opri funcția SLEEP.
10	DISPLAY	Pentru a porni / opri afișajul LED.
11		Pentru a opri / porni mișcarea orizontală a clapetelor sau pentru a seta direcția fluxului de aer sus / jos.
12		Pentru a opri / porni mișcarea orizontală a clapetelor sau pentru a seta direcția fluxului de aer stânga / dreapta.
13	I FEEL	Pentru a porni / dezactiva funcția I FEEL.
14	MUTE	Pentru a porni / dezactiva funcția MUTE (mut).
		Apăsăți lung pentru a activa / dezactiva funcția GEN (în funcție de model).
15	MODE + TIMER	Pentru a activa / dezactiva funcția "Siguranță pentru copii".
16	CLEAN	Apăsăți lung pentru a activa / dezactiva funcția "auto-curățare" (în funcție de model).
17	FAN + MUTE	Apăsăți lung pentru a activa / dezactiva funcția GENTLE WIND (în funcție de model).
18	HEALTH	Apăsăți lung pentru a activa / dezactiva funcția HEALTH (în funcție de model).
19	ANTI-MILDEW	Apăsăți lung pentru a activa / dezactiva funcția "anti-mucegai".

 Afișajul și unele funcții ale telecomenzii pot varia în funcție de model.

 Forma și poziția butoanelor pot fi diferite în funcție de model, dar funcția lor este aceeași.

 Unitatea confirmă recepția corectă a fiecărui buton printr-un sunet "beep".

## Înlocuirea bateriilor

Scoateți placa capacului bateriei din spatele telecomenzii, glisând-o în direcția săgeții. Instalați bateriile în conformitate cu direcția (+ și -) afișată pe telecomandă. Repoziționați capacul bateriei glisându-l în loc.

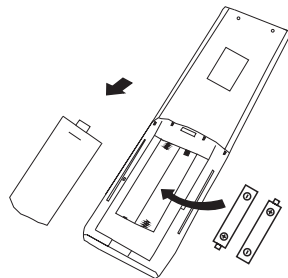
**!** Folosiți 2 baterii LRO 3 AAA (1.5V).

Nu folosiți baterii reîncărcabile.

Înlocuiți bateriile vechi cu altele noi de același tip atunci când afișajul nu mai este lizibil.

Nu aruncați bateriile ca deșeuri municipale nesortate.

Este necesară colectarea separată a acestor deșeuri pentru tratarea specială.



**!** De fiecare dată când introduceți bateriile în telecomandă pentru prima dată, puteți seta doar tipul de răcire sau controlul pompei de încălzire. De îndată ce introduceți bateriile, opriți telecomanda și operați ca mai jos.

1. Apăsați lung butonul **MODE** până când (☼) luminează, pentru a seta tipul de răcire.

2. Apăsați lung butonul **MODE** până când (☼) luminează, pentru a seta tipul pompei de încălzire.

Notă: Dacă setați telecomanda în modul de răcire, nu va fi posibilă activarea funcției de încălzire în unitățile cu pompă de încălzire. Dacă trebuie să resetați, scoateți bateriile și instalați din nou.

**!** Puteți programa afișarea temperaturii între grade °C și grade °F.

1. Țineți apăsat butonul **TURBO** timp de 5 secunde pentru a intra în modul de schimbare;

2. Țineți apăsat butonul **TURBO** până când trece la grade °C la grade °F.

3. Apoi eliberați apăsară și așteptați 5 secunde, iar funcția va fi selectată.

Notă:

1. Îndreptați telecomanda către aparatul de aer condiționat.
2. Verificați să nu existe obiecte între telecomandă și receptorul de semnal din unitatea interioară.
3. Nu lăsați niciodată telecomanda expusă razelor soarelui.
4. Păstrați telecomanda la o distanță de cel puțin 1m de televizor sau alte aparate electrice.

## MOD DE RĂCIRE

**COOL** ☼

Funcția de răcire permite aparatului să răcească camera și să reducă în același timp umiditatea aerului.

Pentru a activa funcția de răcire, apăsați tasta **MODE** până când simbolul ☼ apare pe display. Cu butonul **▼** sau **▲** setați o temperatură mai mică decât cea a camerei.

## MOD VENTILATOR

**FAN** ☼

Modul ventilator, funcționează numai cu ventilație.

Pentru a seta modul **FAN**, apăsați **MODE** până ☼ apare pe ecran.

## MOD DRY

**DRY** 💧

Această funcție reduce umiditatea aerului pentru a face camera mai confortabilă

Pentru a seta **DRY**, apăsați **MODE** până 💧 apare pe ecran. Este activată o funcție automată de pre-setare.


## MOD AUTO


**AUTO** ↻


Mod automat.


Pentru a seta **AUTO**, apăsați **MODE** până ↻ apare pe ecran. În modul **AUTO**, aerul condiționat va funcționa automat în funcție de temperatura camerei.

# MOD DE ÎNCĂLZIRE


**HEAT**  Funcția de încălzire permite aparatului să încălzească camera.

Pentru a activa funcția de încălzire, apăsați tasta **MODE** până când simbolul  apare pe display. Cu butonul **▼** sau **▲** setați o temperatură mai mare decât cea a camerei.

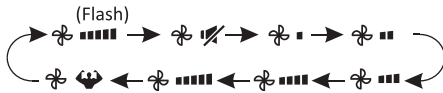
 În funcția de ÎNCĂLZIRE, aparatul poate activa automat un ciclu de dezghețare, care este esențial pentru curățarea înghețului de pe condensator, astfel încât să-și recupereze funcția de schimb de căldură. Această procedură durează de obicei 2-10 minute. În timpul dezghețării, ventilatorul unității interioare oprește funcționarea. După dezghețare, acesta revine automat în modul ÎNCĂLZIRE.

 **(Pentru piața nord-americană)** Dacă este necesar, puteți apăsa butonul ECO de 10 ori în decurs de 8 secunde în modul de încălzire pentru a începe dezghețarea forțată. Va dezgheța gheața exterioară mult mai repede.

## Funcția FAN SPEED (butonul FAN)

**FAN**  Modificați viteza ventilatorului.


Apăsați **FAN** pentru a seta viteza ventilatorului, acesta poate fi setat la AUTO/ MUTE/ LOW/ LOWMID/ MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO.




## Funcția de siguranță pentru copii

1. Apăsați lung **MODE** și **TIMER** împreună pentru a activa această funcție și faceți-o din nou pentru a dezactiva această funcție.
2. Sub această funcție, niciun buton nu va fi activ.

## Funcția TIMER ---- TIMER ON

**TIMER**  Pentru a porni automat aparatul.

Când unitatea este oprită, puteți seta **TIMER ON**. Pentru a seta ora de pornire automată:


1. Apăsați **TIMER** prima dată pentru a seta pornirea,  și **[00h]** vor apărea pe ecran și vor clipi.
2. Apăsați **▼** sau **▲** pentru a seta timpul de pornire dorit. De fiecare dată când apăsați butonul, timpul crește /

scade cu o jumătate de oră între 0 și 10 ore și cu o ora între 10 și 24 de ore.

3. Apăsați **TIMER** a doua oară pentru a confirma.
4. După setarea Timer-on, setați modul necesar (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), apăsând butonul **MODE**. Setai viteza necesară a ventilatorului, apăsând **FAN**. Apăsați **▼** sau **▲** pentru a seta temperatura de funcționare dorită.

ANULAȚI-L apăsând **TIMER**.

## Funcția TIMER ---- TIMER OFF

**TIMER**  Pentru a opri automat aparatul.

Când unitatea este pornită, puteți seta **TIMER OFF**. Pentru a seta ora de oprire automată, după cum urmează:







1. Confirmați că aparatul este pornit.
2. Apăsați **TIMER** pentru prima dată pentru a seta oprirea. Apăsați **▼** sau **▲** pentru a seta temporizatorul.
3. Apăsați **TIMER** a doua oară pentru a confirma.

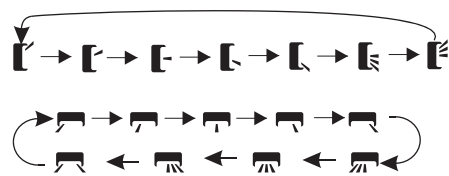
ANULAȚI-L apăsând **TIMER**.


Notă: Toate programările trebuie să fie operate în decurs de 5 secunde, altfel setarea va fi anulată.

## Funcția SWING



1. Apăsați butonul **SWING** pentru a activa clapetele
  - 1.1 Apăsați  pentru a activa clapetele orizontale mișcându-se de sus în jos,  va apărea pe ecran.
  - 1.2 Apăsați  pentru a activa deflectoarele verticale, de la stânga la dreapta,  va apărea pe ecran.
  - 1.3 Faceți-o din nou pentru a opri mișcarea de oscilație la unghiul curent.
2. Dacă deflectoarele verticale sunt poziționate manual, acestea permit deplasarea fluxului de aer direct spre dreapta sau spre stânga.
3. Apăsați lung  sau  timp de 3 secunde pentru a selecta mai multe unghiuri ale direcției fluxului de aer.




 Nu poziționați niciodată "clapele" manual, mecanismul delicat ar putea fi grav deteriorat!

**!** Nu introduceți niciodată degete, bețe sau alte obiecte în orificiile de admisie sau ieșire a aerului. Un astfel de contact accidental cu piese sub tensiune poate provoca daune sau vătămări imprevizibile.


## Funcția TURBO

**TURBO** 


Pentru a activa funcția turbo, apăsați **TURBO** și  va apărea pe ecran. Apăsați din nou pentru a anula această funcție. În modul COOL / HEAT, când selectați funcția TURBO, aparatul va trece rapid în modul COOL sau în modul HEAT și va opera cea mai mare viteză a ventilatorului pentru a arunca un flux puternic de aer.


## Funcția MUTE

**MUTE** 

1. Apăsați **MUTE** pentru a activa această funcție și  va apărea pe ecran. Faceți la fel pentru a dezactiva această funcție.
2. Când funcția MUTE rulează, telecomanda va afișa viteza automată a ventilatorului, iar unitatea interioară va funcționa la viteza minimă a ventilatorului.
3. Când apăsați butonul FAN / TURBO, funcția MUTE va fi anulată. Funcția MUTE nu poate fi activată în modul DRY.


## Funcția SLEEP

**SLEEP**  Programare automată de presetare.


Apăsați **SLEEP** pentru a activa funcția SLEEP, iar  va apărea pe ecran. Apăsați din nou pentru a anula această funcție. După 10 ore de funcționare în modul SLEEP, aparatul de aer condiționat va trece la modul de setare anterior.


## Funcția I FEEL (Opțional)

**I FEEL** 

Apăsați **I FEEL** pentru a activa funcția,  va apărea pe ecran. Faceți la fel pentru a dezactiva această funcție. Această funcție permite telecomenzii să măsoare temperatura la locația actuală și să trimită acest semnal la aparatul de aer condiționat pentru a optimiza temperatura din jurul dvs. și pentru a asigura confortul. Se va dezactiva automat 2 ore mai târziu.

## Funcția ECO

**ECO**  În acest mod, aparatul setează automat operația pentru a economisi energie.

Apăsați **ECO**  apare pe ecran și aparatul va rula în modul ECO.

Apăsați din nou pentru a anula această funcție.

Notă: Funcția ECO este disponibilă în ambele moduri COOLING și HEATING.

## Funcția DISPLAY (Afișaj interior)

**DISPLAY** Pomiți / dezactivați afișajul LED de pe panou.

Apăsați **DISPLAY** pentru a opri afișajul LED de pe panou. Apăsați din nou pentru a porni afișajul LED.


## Funcția GEN (Opțional)




1. Porniți unitatea interioară la început și apăsați lung **MUTE** timp de 3 secunde până la activare și faceți la fel pentru a dezactiva această funcție.
2. Sub această funcție, apăsați scurt **MUTE** pentru a selecta tipul general L3 - L2 - L1 - OF.
3. Selectați OF și așteptați 2 secunde pentru a ieși din el.

## Funcția SELF-CLEAN (Opțional)

Opțional numai pentru unele aparate invertoare cu pompă de încălzire.


Pentru a activa această funcție, opriți unitatea interioară, apoi apăsați **CLEAN**, veți auzi un semnal sonor, **AC** va apărea pe LED-ul interior și  va apărea pe ecran.

1. Această funcție ajută la îndepărtarea acumulată a murdăriei, bacteriilor, etc. din evaporator.
2. Această funcție va rula aproximativ 30 de minute și va reveni la modul de setare. Puteți apăsa  pentru a anula această funcție în timpul procesului. Veți auzi 2 sunete atunci când este finalizat sau anulat.

**!** Este normal să existe zgomote în timpul acestui proces, deoarece materialele din plastic se extind datorită căldurii și se contractă datorită frigului.

**!** Vă recomandăm să folosiți această funcție cu următoarea condiție ambientală pentru a evita anumite caracteristici de protecție a siguranței.


Unitatea interioară	Temp < 86°F (30°C)
Unitatea exterioară	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 Vă sugerăm să operați această funcție o dată la 3 luni.


## Funcția de încălzire 8°C (Opțional)

1. Apăsăți lung **[ECO]** timp de 3 secunde pentru a activa această funcție și **[8°C]** ( **[46°F]** ) va apărea pe afișajul de la distanță. Faceți la fel pentru a dezactiva această funcție.
2. Această funcție va porni automat modul de încălzire atunci când temperatura camerei este mai mică de 8°C (46°F), și va reveni în modul de așteptare dacă temperatura atinge 98°C (4°F).
3. Dacă temperatura camerei este mai mare de 18°C (64°F), aparatul va anula automat această funcție.


## Funcția vânt ușor (Opțional)

1. Porniți unitatea interioară și treceți la modul COOL apoi apăsați lung butonul **[FAN]** și **[MUTE]** împreună 3 secunde pentru a activa această funcție,  va apărea pe afișaj. Faceți la fel pentru a dezactiva această funcție.
2. Această funcție va închide automat clapetele verticale și vă va oferi senzația confortabilă de adiere.

## Funcția Health (Opțional)

1. Porniți unitatea interioară, apăsați **[HEALTH]** pentru a activa funcția,  va apărea pe ecran. Faceți la fel pentru a dezactiva această funcție.
2. Când funcția HEALTH este inițiată, luminile Ionizator / Plasmă / Ionizator Bipolar / UVC (în funcție de modele) vor fi alimentate și vor funcționa.

## Funcția ANTI-FUNGICĂ (Opțional)

1. În modul COOLING / DRY, apăsați **[ANTI-MILDEW]** pentru a activa această funcție și  va apărea pe ecran.
2. Când opriți aparatul de aer condiționat din modul COOLING / DRY, unitatea interioară va mai continua să funcționeze aproximativ 15 minute pentru a usca unitatea interioară;
3. Apăsăți-l din nou butonul sau selectați alte moduri pentru a anula această funcție.

# INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

## Utilizarea temperaturii

Aparatul de aer condiționat este programat pentru condiții de viață confortabile și potrivite, ca mai jos, dacă este utilizat în afara condițiilor, anumite funcții de protecție și de siguranță ar putea intra în vigoare.

### Aer condiționat fix:

Temperatură	Mod		
	Răcire	Încălzire	Uscare
Temperatura camerei	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Temperatura exterioară	15°C~43°C pentru climat T1	-7°C~24°C	15°C~43°C pentru climat T1
	15°C~52°C pentru climat T3		15°C~52°C pentru climat T1

### Invertor aer condiționat:

Temperatură	Mod		
	Răcire	Încălzire	Uscare
Temperatura camerei	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Temperatura exterioară	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C Pentru modelele cu sistem de răcire la temperatură joasă		-15°C~53°C Pentru modelele cu sistem de răcire la temperatură joasă

### ATENȚIE!

- Unitatea nu funcționează imediat dacă este pornită după ce a fost oprită sau după schimbarea modului în timpul funcționării. Aceasta este o acțiune normală de autoprotecție, trebuie să așteptați aproximativ 3 minute.
- Capacitatea și eficiența sunt în funcție de testul efectuat la funcționarea cu sarcină completă (se solicită viteza cea mai mare a motorului interior a ventilatorului și unghiul maxim deschis al clapelor și deflectoarelor.)

# MANUAL DE INSTALARE

## Aspecte Importante

- Aparatul de aer condiționat pe care îl cumpărați trebuie să fie instalat de persoane autorizate, iar Manualul de instalare este folosit numai de către personalul de instalare profesionist! Specificațiile de instalare ar trebui să facă obiectul reglementărilor noastre de service post-vânzare.
- Când umpleți agentul frigorific, oricare dintre operațiunile dvs. nepotrivite poate cauza vătămări grave sau vătămări ale corpului sau ale obiectelor
- Un test de scurgere trebuie făcută după terminarea instalării
- Trebuie să faceți inspecția de siguranță înainte de a face întreținerea sau de a repara un aparat de aer condiționat folosind agent frigorific pentru a vă asigura că riscul de incendiu este redus la minimum.
- Este necesar să acționați aparatul în conformitate cu o procedură controlată pentru a vă asigura că orice risc generat de gazul sau vaporii combustibili în timpul funcționării este redus la minimum.
- Cerințele privind greutatea totală a agentului frigorific umplut și suprafața unei camere care urmează să fie echipată cu aer condiționat (sunt prezentate ca în tabelele următoare GG.1 și GG.2)



## Sarcina maximă și suprafața minimă necesară

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

În cazul în care LFL este limita inferioară inflamabilă în kg/m<sup>3</sup>, R290 LFL is 0.038 kg/m<sup>3</sup>, R32 LFL is 0.038 kg/m<sup>3</sup>.

### F sau aparatele cu o încărcătură $m_1 < M < m_2$ :

Încărcătura maximă într-o cameră trebuie să fie în conformitate cu:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Suprafața minimă necesară  $A_{\min}$  pentru instalarea unui aparat cu încărcătura refrigerantului M (kg) trebuie să fie în conformitate cu:

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

Unde:

$m_{\max}$  este sarcina maximă admisă într-o cameră, în kg ;

M este cantitatea de încărcare a agentului frigorific în aparat, în kg;

$A_{\min}$  este suprafața minimă necesară a camerei, în m<sup>2</sup>;

A este zona camerei, în m<sup>2</sup>;

LFL este limita inferioară inflamabilă, în kg/m<sup>3</sup>;

$h_0$  este înălțimea de instalare a aparatului, în metri pentru calculul  $m_{\max}$  sau  $A_{\min}$ , 1.8 m pentru montarea pe perete.

**Tabel GG.1 - Sarcina maximă (kg)**

Categorie	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Aria camerei (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabel GG.2 - Aria minimă (m<sup>2</sup>)

Categorie	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Sarcina maximă (M) (kg) Aria minimă a camerei (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Pincipii de siguranță pentru Instalare

### 1. Siguranța amplasării

- Flacăra deschisă interzisă
- Ventilare Necesară

### 2. Siguranța operării

- Electricitate statică
- Trebuie să purtați îmbrăcăminte de protecție și mănuși anti-stactice.
- Nu folosiți telefonul mobil

### 3. Siguranța Instalării

- Detector de scurgeri de refrigerant
- Locația de instalare adecvată



### Țineți cont de:

1. Locul de instalare trebuie să fie într-un loc bine ventilat.
2. Locul pentru instalarea și întreținerea unui aparat de aer condiționat folosind frigorigerul R290 trebuie să fie în afara focului deschis, fum sau orice altă sursă de căldură mai mare de 370, care produce cu ușurință foc deschis; Locul pentru instalarea și întreținerea unui aparat de aer condiționat folosind frigorigerul R32 trebuie să fie ferite de foc deschis sau orice altă sursă de căldură mai mare de 548, care produce cu ușurință foc deschis.
3. Când instalați un aparat de aer condiționat, este necesar să luați măsuri anti-stactice adecvate, cum ar fi îmbrăcăminte antistatică și / sau mănuși.
4. Este necesar să alegeți locul convenabil pentru instalare sau întreținere, unde intrările și ieșirile de aer ale unităților interioare și exterioare nu trebuie să fie înconjurată de obstacole sau în apropierea oricărei surse de căldură sau a mediului combustibil și / sau exploziv.
5. Dacă unitatea interioară suferă scurgeri de agent frigorific în timpul instalării, este necesar să opriți imediat supapa unității exterioare și tot personalul trebuie să iasă până la scurgerea completă a agentului frigorific timp de 15 minute. În cazul în care produsul este deteriorat, este necesar să transportați un astfel de produs deteriorat în service și este interzis să sudați conducta de refrigerent sau să efectuați alte operații.
6. Este necesar să alegeți locul în care aerul de intrare și de ieșire al unității interioare este echilibrat.
7. Este necesar să evitați locurile în care există alte produse electrice, mufe și prize pentru comutator de putere, dulap de bucătărie, pat, canapea și alte obiecte de valoare chiar sub liniile de pe două laturi ale unității interioare.



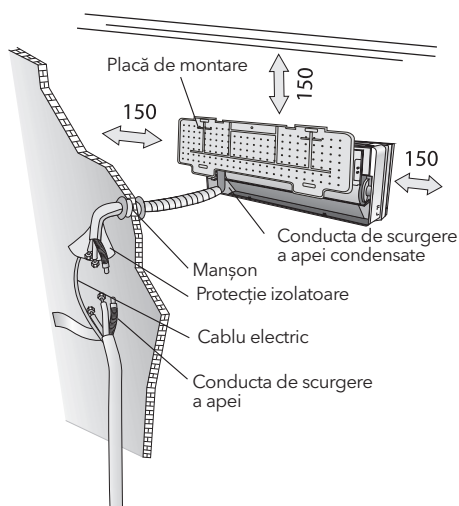
## Unelte Speciale

Numele Unelei	Cerință (e) pentru utilizare
Mini pompă de vid	Ar trebui să fie o pompă de vid rezistentă la explozie; poate asigura o anumită precizie, iar gradul său de vid ar trebui să fie mai mic de 10Pa.
Dispozitiv de umplere	Ar trebui să fie un dispozitiv special de umplere anti-explozie; să aibă o anumită precizie, iar abaterea sa de umplere ar trebui să fie mai mică de 5g.
Detector de scurgeri	Ar trebui calibrat regulat; iar rata de scurgere anuală nu trebuie să depășească 10g.
Detector de concentrație	A. Locul de întreținere trebuie să fie echipat cu un detector de concentrație a agentului frigorific combustibil de tip fix și conectat la un sistem de alarmă de salvagardare; eroarea sa nu trebuie să fie mai mare de 5%. B. Locul de instalare trebuie să fie echipat cu un detector portabil de concentrație de refrigerant portabil, care să poată realiza o alarmă sonoră și vizuală la două niveluri; eroarea sa nu trebuie să fie mai mare de 10%. C. Detectoarele de concentrație trebuie calibrate regulat. D. Este necesar să verificați și să confirmați funcțiile înainte de a utiliza detectoarele de concentrație.
Manometru	A. Manometrele trebuie calibrate regulat. B. Manometrul utilizat pentru refrigerentul 22 poate fi utilizat pentru agentul frigorific R290 și R161; manometrul utilizat pentru R410A poate fi utilizat pentru agentul frigorific 32.
Stingător de foc	La instalarea și întreținerea unui aparat de aer condiționat, este necesar să aveți extincitoare (e). Pe locul de întreținere, ar trebui să existe două sau mai multe tipuri de pulberi uscate, dioxid de carbon și stingătoare cu spumă. Astfel de stingătoare ar trebui să fie amplasate în poziții stipulate, cu etichete sugestive și în locuri la îndemână.

## Selectarea locului de instalare

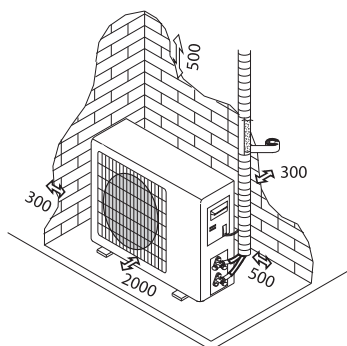
### Unitatea interioară

- Instalați unitatea interioară pe un perete puternic care nu este supus vibrațiilor.
- Porturile de intrare și de ieșire nu trebuie împiedicate: aerul ar trebui să poată sufla în toată camera.
- Nu instalați unitatea în apropierea unei surse de căldură, aburi sau gaze inflamabile.
- Nu instalați unitatea într-un loc care va fi expusă la lumina directă a soarelui.
- Selectați un loc unde apa condensată poate fi evacuată cu ușurință și unde este ușor conectată la unitatea exterioră.
- Verificați funcționarea aparatului în mod regulat și rezervați spațiile necesare, așa cum se arată în imagine.
- Selectați un loc în care filtrul poate fi scos cu ușurință.



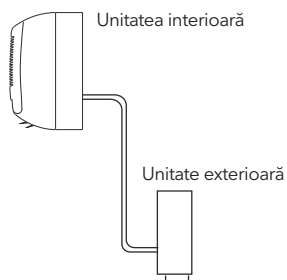
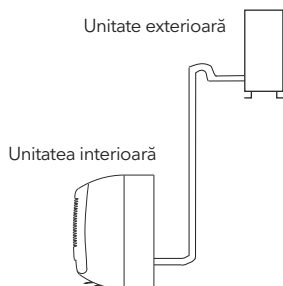
## Unitatea exterioară

- Nu instalați unitatea exterioară în apropierea surselor de căldură, aburi sau gaze inflamabile.
- Nu instalați unitatea în locuri în care exista curenți de aer sau în locuri prăfuite.
- Nu instalați unitatea în zone prin care trec oamenii deseori. Selectați un loc în care descărcarea de aer și sunetul de funcționare nu vor deranja vecinii.
- Evitați instalarea unității în locuri care sunt expuse la lumina directă a soarelui (în cazul în care este necesar să folosiți o protecție, care să nu interfereze cu fluxul de aer). Rezervați spațiile așa cum se arată în imagine pentru ca aerul să circule liber.
- Instalați unitatea exterioară într-un loc sigur și solid.
- Dacă unitatea exterioară este supusă vibrațiilor, așezați garnituri de cauciuc pe picioarele unității.



Spațiu minim de păstrat (mm) afișat în imagine

## Diagrama Instalării



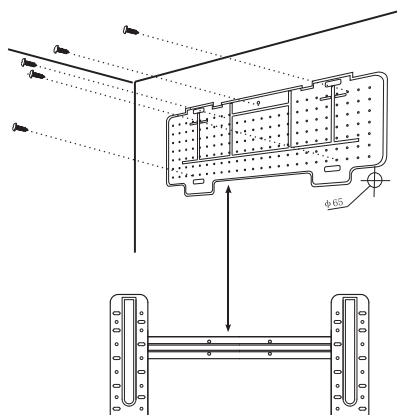
Cumpărătorul trebuie să se asigure că persoana și / sau compania care trebuie să instaleze, să întrețină sau să repare acest aparat de aer condiționat să aibă calificări și experiență cu aceste produse.

## Instalarea Unității Interioare

Înainte de a începe instalarea, decideți poziția unităților interioare și exterioare, ținând cont de spațiul minim din jurul unităților.

### ⚠ ATENȚIE!

- Nu instalați aparatul de aer condiționat într-o camera cu umezeală, cum ar fi o baie sau o spălătorie etc
- Locul de instalare trebuie să fie de 250 cm sau mai mult deasupra podelei.



### Pentru instalare, procedați după cum urmează:

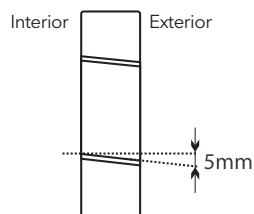
## Instalarea plăcii de montare

1. Montați întotdeauna panoul posterior pe orizontală și vertical
2. Faceți găuri adânci de 32 mm în perete pentru a fixa panoul;
3. Introduceți ancorele de plastic în gaură;
4. Fixați panoul posterior pe perete cu șuruburile de fixare furnizate
5. Asigurați-vă că panoul din spate a fost fixat suficient cât să reziste la greutate

Notă: Forma plăcii de montare poate fi diferită de cea de mai sus, dar metoda de instalare este similară.

## Forarea unei găuri în perete pentru conducte

1. Faceți gaura pentru conductă ( $\phi 65$ ) în perete, ușor înclinată în jos spre partea exterioară.
2. Introduceți manșonul conductei în gaură pentru a împiedica deteriorarea conductelor de conectare și a cablurilor la trecerea prin orificiu.

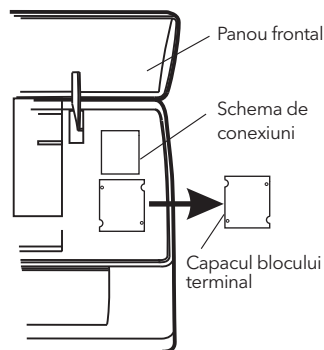


**ATENȚIE!** Gaura trebuie să se încline în jos spre exterior

Notă: Mențineți conducta de scurgere în jos în direcția orificiului de perete, în caz contrar pot apărea scurgeri.

## Conexiuni electrice - Unitatea Interioară

1. Deschideți panoul frontal.
2. Scoateți capacul conform indicațiilor din imagine (prin scoaterea unui șurub sau ruperea cârligelor).
3. Pentru conexiunile electrice, consultați diagrama circuitului din partea dreaptă a unității de sub panoul frontal.
4. Conectați firele cablurilor la bornele șuruburilor urmând numerotarea. Utilizați dimensiunea sârmei adecvate la intrarea electrică (vezi placa de identificare a unității) și în conformitate cu toate cerințele actuale ale codului de siguranță național.



**ATENȚIE!**

- Cablul care leagă unitățile exterioare și interioare trebuie să fie adecvat pentru utilizare în exterior.
- Ștecherul trebuie să fie accesibil și după instalarea aparatului, astfel încât să poată fi scos la nevoie. Trebuie asigurată înpământare eficientă.
- Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de un centru de service autorizat.

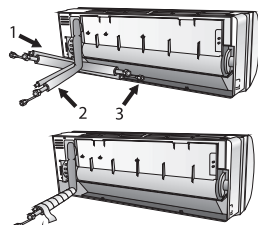
Notă: În mod opțional, firele pot fi conectate la PCB-ul principal al unității interioare de către producător, conform modelului fără bloc de borne.

## Conducte de agent frigorific

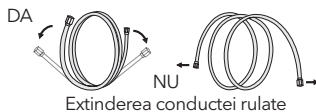
Conducta poate fi rulată în cele 3 direcții indicate de numerele din imagine. Când conducta este rulată în direcția 1 sau 3, tăiați o creastătură de-a lungul conductei de pe partea unității interioare cu un cutter.

Rulați conducta în direcția orificiului pe perete și legați conductele de cupru, conducta de scurgere și cablurile de alimentare împreună cu banda cu conducta de scurgere în partea de jos, astfel încât apa să curgă liber.

- Nu scoateți capacul din țevă până la conectarea acestuia, pentru a evita pătrunderea umezelii sau a murdăriei.
- Dacă țeava este îndoită sau trasă prea des, va deveni rigidă. Nu îndoiți conducta de mai mult de trei ori odată.
- Când extindeți țeava rulată, îndreptați țeava, desfășcând-o ușor, așa cum se arată în imagine.



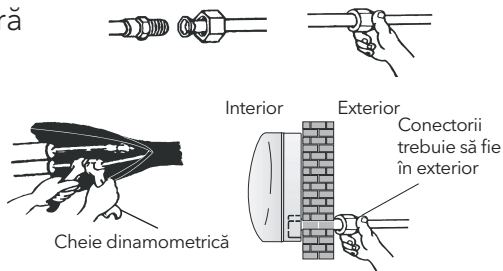
Formați conducta de conectare



Extinderea conductei rulate

## Conexiuni la unitatea interioară

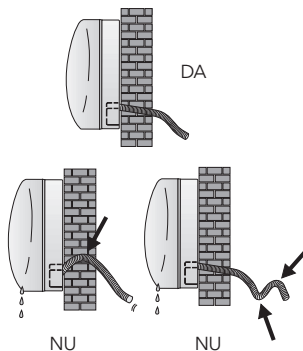
1. Scoateți capacul tubului unității interioare (verificați dacă nu există resturi în interior).
2. Introduceți piulița și creați o flanșă la capătul extrem al conductei de conectare.
3. Strângeți conexiunile utilizând două chei care lucrează în direcții opuse.
4. Pentru agentul frigorific R32 / R290, conectorii mecanici trebuie să fie în exterior.



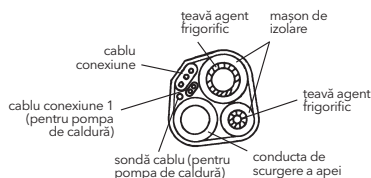
## Drenarea cu apă condensată a unității interioare

Drenarea cu apă condensată a unității interioare este fundamentală pentru succesul instalației.

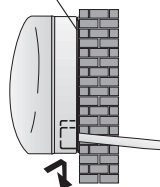
1. Puneți furtunul de scurgere sub conductă.
2. Furtunul de scurgere trebuie să se incline în jos pentru a ajuta la scurgere.
3. Nu îndoiți furtunul de scurgere și nu-l lăsați proeminent sau răsucit și nu puneți capătul în apă. Dacă o extensie este conectată la furtunul de scurgere, asigurați-vă că aceasta este întârziată când trece în unitatea interioară.
4. În cazul în care conducta este instalată la dreapta, conductele, cablul de alimentare și furtunul de evacuare trebuie să fie blocate și fixate pe partea din spate a unității cu o conexiune de conductă.
  1. Introduceți conexiunea conductei în slot.
  2. Apăsăți pentru a uni conexiunea conductei la bază.



## Instalarea unității interioare



Placa de montare



După ce ați conectat conducta conform instrucțiunilor, instalați cablurile de conectare. Acum instalați conducta de scurgere. După conectare, întindeți conducta, cablurile și conducta de scurgere cu materialul izolant.

1. Aranjați țevile, cablurile și furtunul de scurgere.
2. Lipiți îmbinările țevii cu material izolant, fixându-l cu bandă vinilică.
3. Rulați țeava legată, cablurile și conducta de scurgere prin orificiul de perete și montați unitatea interioară pe partea superioară a plăcii de montare sigur.
4. Apăsăți și împingeți bine partea inferioară a unității interioare împotriva plăcii de montaj.

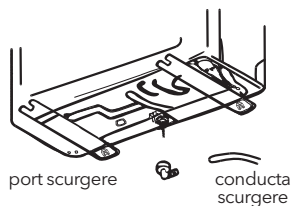
## Instalarea unității exterioare

- Unitatea exterioară trebuie instalată pe un perete solid și fixată în siguranță.
- Următoarea procedură trebuie respectată înainte de conectarea conductelor și a cablurilor de conectare
- Alegeți cea mai bună poziție pe perete și lăsați suficient spațiu pentru a putea efectua întreținerea cu ușurință.
- Fixați suportul pe perete cu ajutorul unor ancore cu șuruburi care sunt adecvate în special tipului de perete; Folosiți o cantitate mai mare de ancore cu șurub decât este necesară în mod normal pentru greutatea pe care trebuie să o suporte pentru a evita vibrațiile în timpul funcționării și a rămâne fixate în aceeași poziție ani de zile fără ca șuruburile să se desprindă.
- Unitatea trebuie instalată în conformitate cu reglementările naționale.

## Drenarea cu apă condensată a unității exterioare (numai pentru modelele cu pompă de căldură)

Apa condensată și gheața formată în unitatea exterioară în timpul funcționării pot fi drenate departe de conducta de scurgere

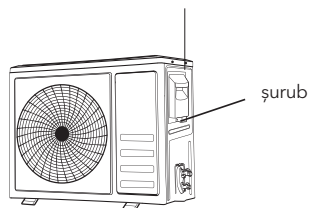
1. Fixați orificiul de scurgere în gaura de 25 mm plasată în partea unității, așa cum se arată în imagine.
2. Conectați portul de scurgere și conducta de scurgere. Atenție la scurgerea apei într-un loc adecvat.



## Conexiuni electrice

1. Scoateți mânerul de pe placa din dreapta a unității exterioare.
2. Conectați cablul de conectare la placa de borne. Cablarea trebuie să se potrivească cu cea a unității interioare.
3. Fixați cablul de conectare la prindere cu prindere de sârmă.
4. Confirmați dacă s-a fixat corect firul.
5. Trebuie asigurată o împământare eficientă.
6. Recuperați mânerul.

diagrama de cablare pe partea din spate a capacului



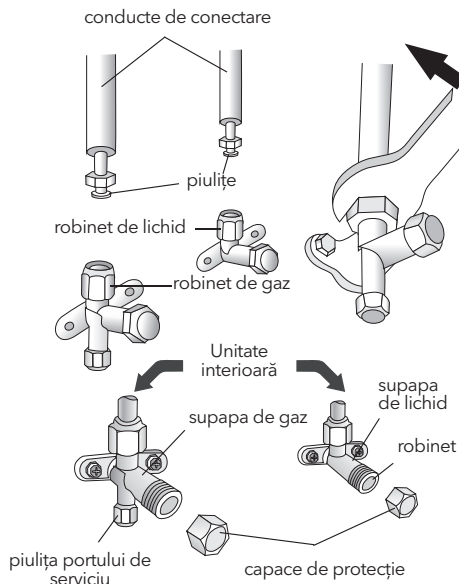
## Conectarea conductelor

Înșurubați piulițele la cuplajul unității exterioare cu aceleași proceduri de strângere descrise pentru unitatea interioară. Pentru a evita scurgerile, acordați atenție următoarelor puncte:

1. Strângeți piulițele folosind două chei. Aveți grijă să nu deteriorați conductele.
2. Dacă cuplul de strângere nu este suficient, probabil va exista o scurgere. Cu un cuplu de strângere excesiv, vor exista, de asemenea, unele scurgeri, deoarece flanșa ar putea fi deteriorată.
3. Sistemul de siguranță constă în strângerea conexiunii prin utilizarea unei chei de fixare și a unei chei dinamometrice.

## Scurgere

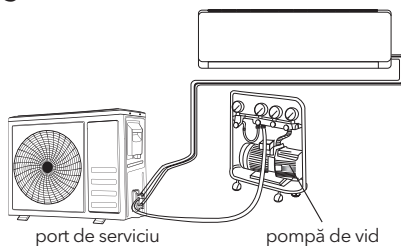
Aerul și umiditatea rămase în circuitul refrigerantului pot cauza defecțiuni ale compresorului. După ce ați conectat unitățile interioare și exterioare, drenați aerul și umiditatea din circuitul agentului frigorific folosind o pompă de vid.



## Inspecția sub presiune a agentului frigorific

Agent frigorific R290: 0,4-0,6 Mpa; Gama de înaltă presiune pentru evacuarea aerului: 1,5-2,0Mpa; Raza de răcire cu presiune joasă de revenire în aer R32: 0,8-1,2Mpa; Gama de înaltă presiune de evacuare a aerului: 3,2-3,7Mpa;

Înseamnă că sistemul de refrigerare sau agentul frigorific al unui aparat de aer condiționat este anormal dacă intervalele de presiune de evacuare a aerului și de retur de aer ale compresorului detectat depășesc, în mare măsură, intervalele de măsurare.

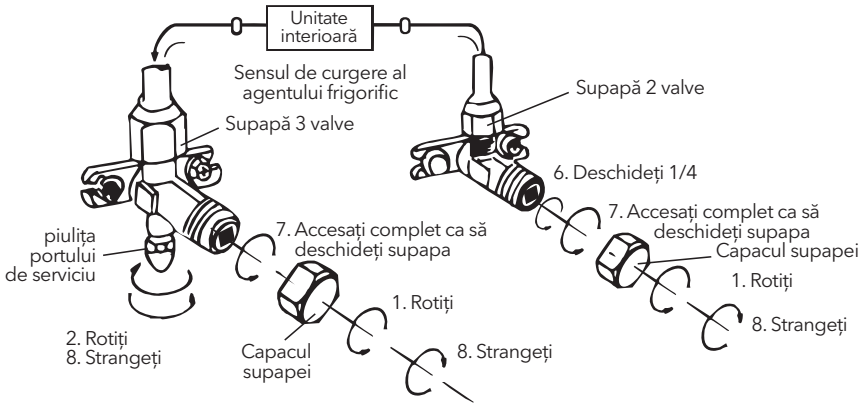
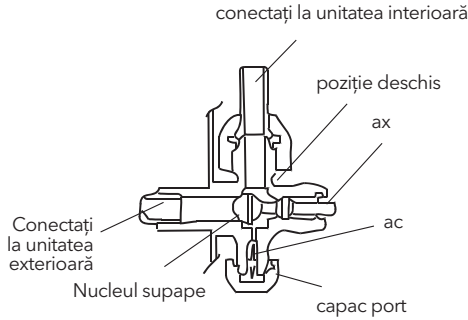


## Scurgerea

Aerul și umiditatea lăsată în interiorul ionului circulant al agentului frigorific pot provoca defecțiuni ale compresorului. După ce ați conectat unitățile interioare și exterioare, drenați aerul și umiditatea din circulația agentului frigorific folosind o pompă vacuum.

1. Deșurubați și scoateți capacele din sensul 2 și 3 supape de cale
2. Deșurubați și scoateți capacul din portul de service.
3. Conectați furtunul pompei de vid la portul de service.
4. Operați pompa de vid timp de 10 - 15 minute până când a fost atins un vid absolut de 10 mm Hg.
5. Cu pompa de vid încă în funcțiune, închideți butonul de joasă presiune de pe cuplajul pompei de vid. Opriti pompa de vid.
6. Deschideți supapa cu 2 direcții cu 1/4 rotire și apoi închideți-o după 10 secunde. Verificați existența unor scurgeri la toate îmbinările cu ajutorul săpunului lichid sau a unui dispozitiv electronic de scurgere.
7. Rotiți corpul supapelor cu 2 căi și 3 căi. Deconectați furtunul pompei de vid.
8. Înlocuiți și strângeți toate capacele supapelor.

### Diagrama valvei

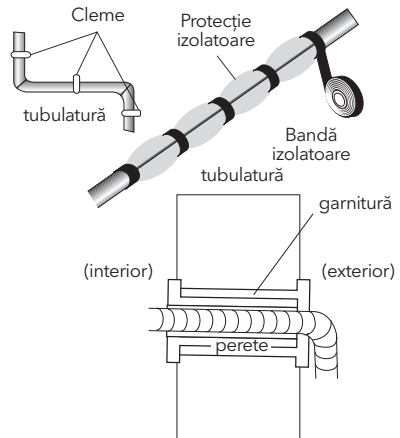


## Test de operare

1. Acoperiți pentru izolarea vântului în jurul articulațiilor unității exterioare și fixați cu bandă izolatoare.
2. Fixați partea care depășește cablul de semnal la conducte sau la unitatea exterioară.
3. Fixați conducta pe perete (după ce ați acoperit-o cu bandă izolatoare) folosind cleme sau introduceți-le în fante de plastic
4. Sigilați gaura din peretele prin care trece conducta, astfel încât să nu se umple cu aer sau apă.

### Testul unității interioare

- Pornirea și oprirea funcționează normal?
- MODE operează normal?
- Punctul de reglaj și TIMER funcționează corect?
- Fiecare lampă se aprinde normal?
- Clapeta pentru direcția fluxului de aer funcționează normal?
- Apa condensată este drenată în mod regulat?



**Testul unității Exterioare**

- Există zgomot anormal sau vibrație în timpul funcționării?
- Zgomotul, fluxul de aer sau scurgerea apei condensate ar putea perturba vecinii?
- Există scurgeri de lichid de răcire?

Notă: Controlerul electronic permite compresorului să pornească la numai trei minute după ce tensiunea a ajuns în sistem.

## INFORMAȚII PENTRU INSTALATOR

MODEL capacitate (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Lungimea conductei cu încărcare standard	5m	5m
Distanța maximă între unitatea interioară și cea exterioară	15m	15m
Taxa suplimentară de agent frigorific	20g/m	30g/m
Max. dif. la nivelul dintre unitatea interioară și cea exterioară	5m	5m
Tip de agent frigorific <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Consultați eticheta de evaluare a datelor lipită pe unitatea exterioară.

**Cuplul de strângere pentru capetele de protecție și conectarea flanșei**

ȚEAVĂ	Cuplu de strângere [N x m]	Forța corespondentă (folosind o cheie de 20cm)		Cuplu de strângere [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	rezistența la încheietura mâinii	Piulița portului de service	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	rezistența brațului	Capacele de protecție	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	rezistența brațului		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	rezistența brațului		

MODEL capacitate (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Lungimea conductei cu încărcare standard	5m	5m
Distanța maximă între unitatea interioară și cea exterioară	25m	25m
Taxa suplimentară de agent frigorific	15g/m	25g/m
Max. dif. la nivelul dintre unitatea interioară și cea exterioară	10m	10m
Tip de agent frigorific <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Consultați eticheta de identificare a datelor lipită pe unitatea exterioară.

<sup>2</sup> Suma totală a taxei trebuie să depășească valoarea maximă, conform tabelului GG.1

Recomandarea producătorului: Reglați lungimea de instalare conform tabelului de mai jos:

Lungimea conductei de montare	Adăugați sau reduceți lichidul de răcire		Cantitatea de agent frigorific pe unitate
<3M (9,8ft)	CC ≤ 12000BTU	diminua 15g/m	Conform modelului
	CC ≥ 18000BTU	diminua 25g/m	Conform modelului
3-5M (9,8-16,4ft)	Nu este necesar		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC ≤ 12000BTU	adăuga 15g/m	Conform modelului
	CC ≥ 18000BTU	adăuga 25g/m	Conform modelului



**Suma totală a taxei trebuie să depășească valoarea maximă, conform tabelului gg.1**

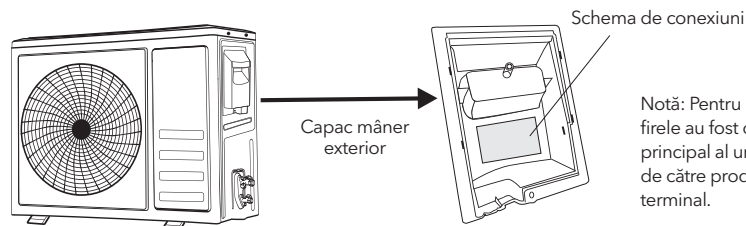
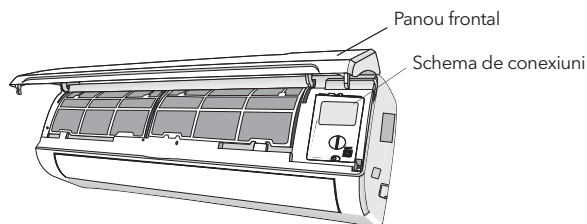
ȚEAVĂ	Cuplu de strângere [N x m]	Forța corespondentă (Folosind o cheie de 20cm)		Cuplu de strângere [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	rezistența la încheietura mâinii	Piulița portului de service	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	rezistența brațului	Capacele de protecție	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	rezistența brațului		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	rezistența brațului		

## Schema de conexiuni

Pentru diferite modele, schema de cablare poate fi diferită. Vă rugăm să consultați schemele de cablaj lipite pe unitatea interioară și respectiv unitatea exterioară.

Pe unitatea interioară, schema de cablare este lipită sub panoul frontal;

Pe unitatea exterioară, schema de cablare este lipită pe partea din spate a capacului mânerului exterior.



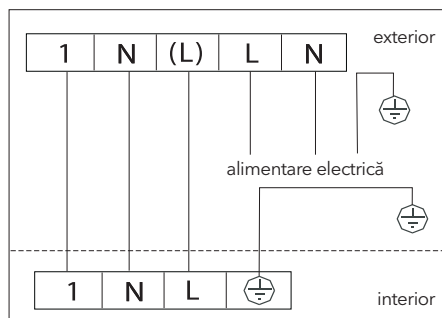
Notă: Pentru unele modele, firele au fost conectate la PCB-ul principal al unității interioare de către producător, fără blocul terminal.

## Specificații cabluri

PORNIT-OPRIT MODEL capacitate (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
zona de secțiune					
Cablu de alimentare	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
Conexiune cablu de alimentare	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTOR R410a MODEL capacitate (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		zona de secțiune			
Cablul de alimentare	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Conexiune cablu de alimentare	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTOR R32 MODEL capacitate (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		zona de secțiune			
Cablul de alimentare	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Conexiune cablu de alimentare	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



# ÎNTREȚINERE

Întreținerea periodică este esențială pentru menținerea eficientă a aparatului de aer condiționat. Înainte de a efectua orice întreținere, deconectați sursa de alimentare scoțând mufa din priză.

## Unitatea interioară

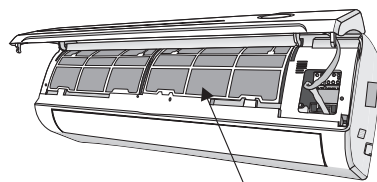
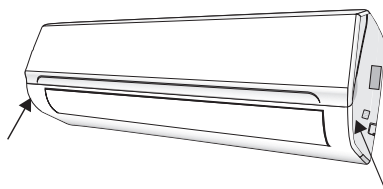
### Filtre anti-praf

1. Deschideți panoul frontal urmând direcția săgeții
2. Păstrând panoul frontal ridicat cu o mână, scoateți filtrul de aer cu cealaltă mână. Curățați filtrul cu apă; dacă filtrul este murdar cu ulei, acesta poate fi spălat cu apă caldă (care nu depășește 45 grade).
3. Se lasă să se usuce într-un loc răcoros și uscat.
4. Păstrând panoul frontal ridicat cu o mână, introduceți filtrul de aer cu cealaltă mână
5. Închideți

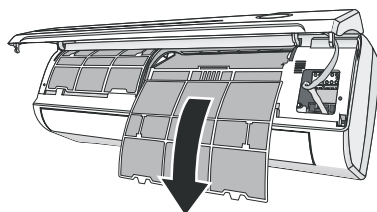
Filtrul electrostatic și deodorant (dacă este instalat) nu pot fi spălate sau regenerate și trebuie înlocuite cu filtre noi după fiecare 6 luni.

### Curățarea convertorului de căldură

1. Deschideți panoul frontal al unității și trageți-l până atinge cea mai mare cursă, apoi scoateți-l din balamale pentru a facilita curățarea
2. Curățați unitatea interioară cu o cârpă cu apă (nu mai mare de 40 grade) și săpun neutru. Nu folosiți niciodată solvenți sau detergenți agresivi.
3. Dacă unitatea exterioară este înfundată, îndepărtați frunzele și deșeurile și îndepărtați praful cu jet de aer sau un pic de apă.



filtru anti-praf



## Sfârșitul sezonului de întreținere

1. Deconectați comutatorul automat sau mufa.
2. Curățați și înlocuiți filtrele
3. Într-o zi însorită, lăsați AC-UL să funcționeze în aer pentru câteva ore, astfel încât interiorul unității să se usuce complet.

## Înlocuirea bateriilor

Când:

- Nu se aude un semnal sonor de confirmare de la unitatea interioară.
- Scoateți capacul din spate.

Cum:

- Take off the cover at back.
- Plasați bateriile noi respectând simbolurile + și -.

N.B: Folosiți numai baterii noi. Scoateți bateriile din telecomandă atunci când AC-ul nu este pornit.



Nu aruncați bateriile în gunoii comun, trebuie aruncate în containerele speciale situate în punctele de colectare.

# DIAGNOSTICARE

Defecțiune	Cauze posibile
Aparatul nu funcționează	Înterupere / priză scoasă.
	Motor deteriorat al ventilatorului interior / exterior.
	Înterupător termomagnetic cu compresor defect.
	Dispozitiv de protecție sau siguranțe defectuoase.
	Conexiuni libere sau ștecher scos din priză
	Uneori nu mai funcționează pentru a proteja aparatul.
	Tensiune mai mare sau mai mică decât domeniul de tensiune.
	Funcție "Temporizator activat" activă
Placa de control electronică deteriorată.	
Miros ciudat	Filtru de aer murdar.
Zgomot de apă	Flux de lichid în circulația agentului frigorific.
O ceață fină iese din AC	Aceasta se produce atunci când aerul din cameră devine foarte rece, de exemplu în modurile COOLING sau DEHUMIDIFYING / DRY.
Zgomot ciudat	Acest zgomot se face prin extinderea sau contracția panoului frontal datorită variațiilor de temperatură și nu indică o problemă.
Flux de aer insuficient, fie cald sau rece	Setarea necorespunzătoare a temperaturii.
	Intrările AC-ului blocate
	Filtru de aer murdar.
	Viteza ventilatorului setată la minimum.
	Alte surse de căldură în cameră.
Fără agent frigorific.	
Aparatul nu răspunde la comenzi	Telecomanda nu este suficient de aproape de unitatea interioară.
	Bateriile telecomenzii trebuie înlocuite.
	Obstacole între telecomandă și receptor de semnal în unitatea interioară.
Ecranul este oprit	Funcție LIGHT activă.
	Pana de curent.
Oprii imediat aparatul de aer condiționat și întrerupeți sursa de alimentare în caz de:	Zgomote strani în timpul funcționării.
	Placă de control electronică defectă.
	Siguranțe sau comutatoare defecte.
	Pulverizați apă sau aruncați obiecte în interiorul aparatului.
	Cabluri sau mufe supraîncălzite.
	Mirosuri foarte puternice provenind de la aparat.

Semnale de erori pe display			
În caz de eroare, afișajul de pe unitatea interioară arată următoarele coduri de eroare:			
Display	Descrierea problemei	Display	Descrierea problemei
E1	Defectul senzorului de temperatură interioară	E8	Defectul senzorului ext. de temperatură de descărcare
E2	Defecțiunea senzorului de temperatură a conductei interioare	E9	Defecțiunea modului exterior IPM
E3	Defectul senzorului de temperatură a conductei exterioare	EA	Curentul exterior detectează defectele
E4	Scurgeri sau defecțiuni ale sistemului frigerant	EE	Defecțiune EEPROM PCB exterior
E6	Defecțiune a motorului interior al ventilatorului	EF	Defecțiune a motorului ventilatorului exterior
E7	Defectul senzorului exterior de temperatură	EH	Defectul senzorului de temperatură

## INSTRUCȚIUNI PENTRU SERVICE

- Verificați informațiile din acest manual pentru a afla dimensiunile spațiului necesare pentru instalarea corectă a dispozitivului, inclusiv distanțele minime permise în comparație cu structurile adiacente.
- Aparatul trebuie instalat, funcționat și depozitat într-o cameră cu o suprafață mai mare d2 e 4m.
- Instalarea conductelor trebuie să fie minimă.
- Lucrările conductelor trebuie să fie protejate de deteriorarea fizică și nu trebuie instalate într-un spațiu neventilat dacă spațiul este mai mic de 4m.
- Respectarea reglementărilor naționale privind gazele trebuie respectată.
- Conexiunile mecanice trebuie să fie accesibile în scop de întreținere.
- Urmați instrucțiunile din acest manual pentru manipularea, instalarea, curățarea, întreținerea și eliminarea agentului frigorific.
- Asigurați-vă că deschiderile de ventilație nu sunt obstrucționate.
- NOTĂ:** Service-ul se efectuează numai conform recomandărilor producătorului.
- Atenție:** Aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunea camerei corespunde zonei camerei, așa cum este specificat pentru funcționare.
- Avertisment:** aparatul trebuie să fie depozitat într-o cameră unde nu funcționează continuu flăcări deschise (de exemplu, un aparat cu gaz care funcționează) și surse de aprindere (de exemplu, un încălzitor electric care funcționează).
- Aparatul trebuie să fie depozitat astfel încât să se prevină deteriorarea mecanică.
- Este necesar ca oricine este chemat să lucreze pe un circuit de refrigerare să dețină un certificat valabil și actualizat de la o autoritate de evaluare acreditată de industrie și care să-și recunoască competența de a gestiona agenți frigorifici, în conformitate cu specificația de evaluare, recunoscut în sectorul industrial în cauză. Operațiunile de service trebuie efectuate numai în conformitate cu recomandările producătorului de echipamente. Operațiunile de întreținere și reparații care necesită asistența altor persoane calificate trebuie efectuate sub supravegherea persoanei competente pentru utilizarea de agenți frigorifici inflamabili.
- Fiecare procedură de lucru care afectează mijloacele de siguranță trebuie efectuată numai de persoane competente
- AVERTISMENT:**
  - Nu folosiți mijloace pentru a accelera procesul de decongelare sau pentru a curăța, altceva decât cele recomandate de producător.
  - Aparatul trebuie depozitat într-o cameră fără surse de aprindere continuă (de exemplu: flăcări deschise, un aparat cu gaz de funcționare sau un încălzitor electric de funcționare).
  - Nu străpungeți și nu ardeți.
  - Fiți conștienți de faptul că agenții de refrigerare nu pot conține miros



Atenție: Pericol de incendiu



Instrucțiuni de utilizare



Citiți manualul tehnic

## 16. Informații privind service-ul

### 1. Verificări pentru spațiu

Înainte de începerea lucrărilor la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a se asigura că riscul de aprindere este redus la minimum. Pentru repararea sistemului frigorific, se vor respecta următoarele precauții înainte de efectuarea lucrărilor la sistem.

### 2. Procedura de lucru

Lucrările se desfășoară în conformitate cu o procedură controlată, astfel încât să se reducă la minimum riscul de a exista un gaz sau vapori inflamabili în timpul lucrărilor.

### 3. Zona de lucru generală

Tot personalul de întreținere și alte persoane care lucrează în zona locală trebuie să fie instruite cu privire la natura lucrărilor desfășurate. Se va evita munca în spații închise. Zona din jurul spațiului de lucru este secționată. Asigurați-vă că, condițiile din zonă au fost securizate prin controlul materialelor inflamabile.

### 4. Verificarea prezenței agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu un detector de refrigerare adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul este conștient de atmosfera potențial inflamabilă. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor care este utilizat este adecvat pentru utilizare cu agenți de răcire inflamabili, adică fără scântei.

### 5. Prezența stingătorului

În cazul în care se efectuează lucrări la cald pe echipamentele de refrigerare sau în orice piese asociate, trebuie să fie disponibile echipamente adecvate de stingere a incendiilor. Puneți o pulbere uscată sau un stingător de CO<sub>2</sub> adiacent zonei de încărcare.

### 6. Fără surse de aprindere

Nici o persoană care efectuează lucrări în legătură cu un sistem de refrigerare care implică expunerea unei lucrări de conductă nu trebuie să utilizeze surse de aprindere în așa fel încât să poată duce la riscul de incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie să fie păstrate suficient de departe de locul de instalare, reparație, îndepărtare și eliminare, timp în care, eventual, agentul frigorific poate fi eliberat în spațiul din jur. Înainte de efectuarea lucrărilor, zona din jurul echipamentului urmează să fie verificată pentru a vă asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere.

### 7. Zona ventilată

Asigurați-vă că zona este în aer liber sau că este ventilată corespunzător înainte de a intra în sistem sau de a efectua lucrări la cald. Un anumit grad de ventilație va continua în perioada în care lucrările sunt efectuate. Ventilarea ar trebui să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să-l expulzeze extern în atmosferă.

### 8. Verificări la echipamentele frigorifice

În cazul în care componentele electrice sunt schimbate, acestea trebuie să fie adecvate scopului și specificațiilor corecte. În orice moment trebuie respectate instrucțiunile de întreținere și de service ale producătorului. În caz de îndoială, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.

Următoarele verificări se aplică instalațiilor care utilizează agenți frigorifici inflamabili:

- Mărima încărcării este în concordanță cu dimensiunea camerei în care sunt instalate piesele care conțin agentul frigorific;

- Mașinile și prizele de ventilație funcționează adecvat și nu sunt obstructionate;

- În cazul în care se utilizează un circuit de refrigerare indirect, circuitul secundar trebuie verificat pentru prezența agentului frigorific;

- Marcarea echipamentului continuă să fie vizibilă și lizibilă. Marcările și semnele care sunt ilizibile vor fi corectate;

- Teva sau componentele de refrigerare sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil să fie expuse la orice substanță care poate coroda componente care conțin agentul frigorific, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale care sunt în mod inherent rezistente la a fi corodate sau sunt protejate în mod corespunzător împotriva corodării.

### 9. Verificări la dispozitivele electrice

Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări de siguranță inițiale și proceduri de inspecție a componentelor. În cazul în care există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, atunci circuitul nu va fi conectat la circuit până când nu este rezolvat în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi corectată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, se va utiliza o soluție temporară adecvată. Acest lucru este raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile sunt avertizate.

Controlurile de siguranță inițiale includ:

- Condensatorii sunt descărcați: acest lucru se va face într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea apariției scântei;

- Nu există componente electrice sub tensiune și cablurile sunt expuse în timpul încărcării, recuperării sau curățării sistemului;

- Este o continuitate a împământării

## 17. Reparații ale componentelor sigilate

În timpul reparațiilor componentelor sigilate, toate sursele electrice vor fi deconectate de la echipamentul cu care ați lucrat înainte de scoaterea capacelor sigilate, etc. Dacă este absolut necesar să aveți o alimentare electrică pentru echipamente în timpul reparației, atunci o formă de operare formular pentru funcționarea permanentă de detectare a scurgerilor trebuie să fie localizată în punctul cel mai critic pentru a avertiza asupra unei situații potențial periculoase

2. O atenție deosebită se acordă următoarelor pentru a se asigura că prin lucrul la componente electrice,

carcasa nu este modificată astfel încât să fie afectat nivelul de protecție. Acestea includ deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, bornele care nu sunt făcute conform specificațiilor inițiale, deteriorarea sigiliilor, montarea incorectă a glandelor etc.

Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță.

Asigurați-vă că sigiliile sau materialele de etanșare nu s-au degradat astfel încât să nu mai servească în scopul prevenirii intrării în atmosfere inflamabile. Piesele de schimb trebuie să fie în conformitate cu specificațiile producătorului.

NOTĂ: Utilizarea sigilantului de siliciu poate inhiba eficiența unor tipuri de echipamente de detectare a scurgerilor. Componentele intrinseci sigure nu trebuie izolate înainte de a le lucra.

#### 18. **Reparați la componente intrinseci sigure**

Nu aplicați sarcini inductive sau de capacitate permanentă pe circuit fără a vă asigura că aceasta nu vor depăși tensiunea și curentul admis pentru echipamentul utilizat.

Componentele intrinseci sigure sunt singurele tipuri la care se poate lucra în timp ce sunt funcționale în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatul de test trebuie să aibă o evaluare corectă.

Înlocuiți componentele numai cu piese specificate de producător. Alte piese pot duce la aprinderea agentului frigorific în atmosferă în urma unei scurgeri.

#### 19. **Cablare**

Verificați dacă cablarea nu va fi supusă uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchiiilor ascuțite sau a altor efecte adverse asupra mediului. Verificarea trebuie, de asemenea, să țină seama de efectele îmbătrânirii sau vibrațiilor continue din surse precum compresoare sau ventilatoare.

#### 20. **Detectarea agenților frigorifici inflamabili**

În niciun caz nu se vor folosi surse potențiale de aprindere în căutarea sau detectarea scurgerilor de refrigerant. Nu se va folosi o torță cu halogen (sau orice alt detector care folosește o flăcără).

#### 21. **Metode de detectare a scurgerilor**

Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili.

Detectoarele electronice de scurgeri trebuie utilizate pentru a detecta agenți de răcire inflamabili, dar este posibil ca sensibilitatea să nu fie adecvată sau să necesite re-calibrare. (Echipamentele de detecție trebuie calibrate într-o zonă fără refrigerant.) Asigurați-vă că detectorul nu este o sursă potențială de aprindere și este adecvat pentru agentul frigorific utilizat. Echipamentele de detectare a scurgerilor se stabilesc la un procent din LFL al agentului frigorific și se calibrează la agentul frigorific folosit și se confirmă procentul corespunzător de gaz (maxim 25%).

Lichidele de detectare a scurgerilor sunt potrivite pentru utilizarea cu majoritatea agenților frigorifici, dar trebuie evitată utilizarea de detergenți care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și corodează lucrările conductelor de cupru.

În cazul în care se suspectează o scurgere, toate flăcărilor deschise vor fi eliminate / stinse.

Dacă se constată o scurgere de agent frigorific care necesită brazare, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (cu ajutorul unor robinete închise) într-o parte a sistemului îndepărtată de scurgere. Apoi, azotul fără oxigen (OFN) trebuie purificat prin sistem atât înainte cât și în timpul procesului de brazare.

#### 22. **Îndepărtarea și evacuarea**

La intrarea în circuitul frigorificului pentru a face reparații sau pentru orice alt scop, trebuie utilizate proceduri convenționale. Cu toate acestea, este important să se respecte cele mai bune practici, deoarece este luată în considerare inflamabilitatea. Se respectă următoarea procedură:

- Îndepărtați agentul frigorific;
- Curățați circuitul cu gaz inert;
- Evacuați;
- Se alimentează din nou cu gaz inert;
- Deschideți circuitul prin tăiere sau brațare.

Încărcarea refrigerantului este recuperată în buteliile de recuperare corecte. Sistemul trebuie să fie spălat cu OFN pentru ca unitatea să fie în siguranță. Este posibil ca acest proces să fie repetat de mai multe ori. Pentru această sarcină nu trebuie utilizat aer comprimat sau oxigen.

Fluxarea se realizează prin ruperea vidului în sistem cu OFN și continuarea umplerii până la obținerea presiunii de lucru, apoi aerisirea în atmosferă și, în cele din urmă, scurgerea în vid. Acest proces se repetă până când nu există refrigerant în sistem. Atunci când se utilizează încărcarea finală OFN, sistemul trebuie evitat la presiunea atmosferică pentru a permite efectuarea lucrărilor. Această operație este absolut vitală dacă operațiunile de brazare pe conductă trebuie să aibă loc.

Asigurați-vă că ieșirea pentru pompa de vid nu este aproape de sursele de aprindere și că există ventilație disponibilă.

#### 23. **Dezafectarea**

Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicianul să fie complet familiarizat cu

echipamentul și cu toate detaliile acestuia. Se recomandă bune practici ca toți refrigeranții să fie recuperați în siguranță. Înainte de realizarea sarcinii, trebuie prelevat un eșantion de ulei și refrigerant în cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea refrigerantului recuperat. Este esențial ca energia electrică să fie disponibilă înainte de începerea sarcinii.

a. Familiarizați-vă cu echipamentul și funcționarea acestuia.

b. Izolați sistemul electric.

c. Înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că:

- echipamentele mecanice de manipulare sunt disponibile, dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor frigorifice;

- toate echipamentele de protecție personală sunt disponibile și sunt utilizate corect;

- procesul de recuperare este supravegheat în permanență de o persoană competentă;

- echipamentele de recuperare și buteliile sunt conforme cu standardele corespunzătoare.

d. Pompați sistemul de refrigerare, dacă este posibil.

e. Dacă un vid nu este posibil, faceți o galerie astfel încât agentul frigorific să poată fi îndepărtat din diferite părți ale sistemului.

f. Asigurați-vă că cilindrul este amplasat pe cântar înainte de a avea loc recuperarea.

g. Porniți mașina de recuperare și operați în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

h. Nu supraîncărcați cilindrul. (Nu mai mult de 80% volum de încărcare lichidă).

i. Nu depășiți presiunea maximă de lucru a cilindrului, chiar și temporar.

j. Când buteliile au fost umplute corect și procesul finalizat, asigurați-vă că cilindrul și echipamentele sunt scoase imediat de pe loc și toate robinetele de izolare ale echipamentului sunt închise.

k. Refrigerantul recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem de refrigerare decât dacă a fost curățat și verificat.

#### 24. Etichetarea

Echipamentele trebuie să fie etichetate pentru a indica că a fost dezafectat și golit de agent frigorific. Eticheta este datată și semnată. Asigurați-vă că există etichete pe echipament care precizează că echipamentul conține refrigerant inflamabil.

#### 25. Recuperare

Atunci când scoateți agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru dezafectare, se recomandă bune practici ca toți refrigeranții să fie îndepărtați în siguranță.

Când transferați agentul frigorific în cilindri, asigurați-vă că sunt folosiți doar cilindri de recuperare corespunzători. Asigurați-vă că sunt disponibile numărul corect de cilindri pentru reținerea încărcării totale a sistemului. Toți cilindrii care vor fi folosiți sunt desemnați pentru recuperarea agentului frigorific și etichetat pentru agentul frigorific (adică butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Cilindrii trebuie să fie completați cu o supapă de eliberare a presiunii și supapele de închidere asociate în stare bună de funcționare. Cilindrii goi de recuperare sunt evacuați și, dacă este posibil, răciți înainte de recuperare.

Echipamentul de recuperare trebuie să funcționeze bine cu un set de instrucțiuni cu privire la echipamentele disponibile și trebuie să fie adecvat pentru recuperarea tuturor refrigeranților corespunzători, inclusiv, după caz, refrigeranți inflamabili. În plus, un set de cântăriri calibrate trebuie să fie disponibil și în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să fie complete cu cuplaje de deconectare fără scurgeri și în stare bună.

Înainte de a utiliza mașina de recuperare, verificați dacă acesta este în stare de funcționare satisfăcătoare, a fost întreținut în mod corespunzător și dacă componentele electrice asociate sunt sigilate pentru a preveni aprinderea în cazul unei degajări a agentului frigorific. Dacă aveți îndoieli, consultați producătorul. Refrigerantul recuperat va fi returnat furnizorului de agent frigorific în cilindrul de recuperare corect, iar nota de transfer relevantă de deșeuri este aranjată. Nu amestecați agenți frigorifici în unitățile de recuperare și, în special, nu în butelii.

Dacă se elimină compresoarele sau uleiurile de compresie, asigurați-vă că au fost evacuate la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în lubrifiant. Procesul de evacuare trebuie efectuat înainte de returnarea compresorului către furnizori. Pentru a accelera acest proces, trebuie utilizată numai încălzirea electrică a corpului compresorului. În cazul în care uleiul este evacuat dintr-un sistem, acesta trebuie efectuat în siguranță.





# CERTIFICAT DE GARANȚIE

## Informații pentru consumator:

Numele și prenumele: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Semnătura cumpărătorului \_\_\_\_\_ Nr. Art. \_\_\_\_\_

Numărul / facturii fiscale: \_\_\_\_\_

## Informații despre vânzător:

Nume (Nume companie): \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Semnătura vânzătorului: \_\_\_\_\_

**Data:** \_\_\_\_\_ **Semnătură:** \_\_\_\_\_

## Producător / Importator

Comtrade Distribution CD SRL, Bd. Mareșal Averescu 15B/C

**Data:** \_\_\_\_\_ **Semnătură:** \_\_\_\_\_



**\* Notă: în cazul unei reclamații, Consumatorul se adresează Vânzătorului.**

**Perioada de garanție este de 3 ani (36 luni) de la data achiziționării.**

**Perioada medie de utilizare pentru Aparatele de Aer Condiționat Tesla este de 5 ani.**

Denumire produs:	Model:

**Asigurați-vă că știți drepturile și obligațiile din paginile următoare ale acestui document.**

Vă rugăm să verificați dacă certificatul de garanție a fost completat corect!

Vă rugăm să păstrați certificatul și după expirarea termenului de garanție!

Vă rugăm să păstrați procesul verbal de instalare a aparatelor de aer condiționat!

1. La fiecare intervenție, unitatea service reține un talon din certificatul dvs.
2. Intervențiile service în garanție vor fi soluționate în maxim 15 zile de la înregistrare
3. Drepturile consumatorului sunt conforme cu prevederile legilor O.G. nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor și O.U.G. 140/2021 privind anumite aspect referitoare la contractele de vânzare de bunuri și sub rezerva respectării condițiilor și termenilor prezentei garanții.
4. Clientul are dreptul la măsuri corective din partea vânzătorului, fără costuri, în caz de neconformitate a produsului, măsurile corective respective nefiind afectate de garanția comercială, conform art. 11 din O.U.G. 140/2021.
5. Perioada de garanție acordată de fabricant pentru aparatele menționate pe factura de cumpărare decurge de la data cumpărării, fiind de 36 de luni pentru produsele marca Tesla. Garanția nu se extinde asupra accesoriilor, consumabilelor, precum și asupra tuturor subansamblelor casabile ce intră în componența produselor achiziționate. Durata termenului de garanție se prelungește automat cu timpul scurs de la data la care consumatorul a reclamat defectarea produsului și până la data repunerii acestuia în stare de funcționare.

Se pierde garanția și toate drepturile rezultate din aceasta în următoarele condiții:

1. Neprezentarea la solicitarea reparației a facturii originale de cumpărare a produsului însoțit de prezentul certificat de garanție având toate rubricile completate
2. Neprezentarea la solicitarea reparației a procesului verbal de instalare în cazul aparatelor de aer condiționat.
3. Deteriorări și defecțiuni datorate transportului necorespunzător; defecțiuni provocate de cumpărător prin utilizarea sau operarea greșită a produsului, fără a respecta instrucțiunile de utilizare.
4. Schimbarea stării originale a aparatului, prin influențe naturale (rugină, condens etc.) datorate condițiilor improprii de păstrare și instalare
5. Omiterea înlăturării sistemului de blocare folosit doar pentru transport, la mașinile de spalat rufe.
6. Nerespectarea condițiilor privind instalarea echipamentelor în conformitate cu normativele și legislația în vigoare (Normativ 16/98, 17/98, Prescripție tehnică C3 I/84, Norme PSI etc.)
7. Intervenții efectuate de către persoane neautorizate, ce nu aparțin rețelei de service Tesla, racordări la rețeaua electrică, de apă sau gaze efectuate de către persoane neautorizate, precum și nerespectarea instrucțiunilor privind tensiunea electrică de funcționare, compoziția apei, presiunea gazului (gaz natural: 20mbari, GPL: 30mbari), etc.
8. Dacă instalarea aparatului se face de către o firmă sau persoană neautorizată în instalarea aparatelor de aer condiționat
9. NU SE ACORDĂ GARANȚIE PIESELOR NEFUNCȚIONALE CASABILE, ACCESORIILOR SAU BECURILOR, COMPONENTELOR CUM AR FI: MÂNERE, GEAMURI, BUTOANE, CAPACE, RAFTURI, CUTII, SERTARE SAU ORICE ALTE COMPONENTE CE POT FI DETERIORATE DE O UTILIZARE NECORESPUNZĂTOARE.
10. Racordări electrice, la gaze și la apă efectuate necorespunzător de persoane neautorizate.
11. Utilizarea de detergenți sau substanțe chimice necorespunzătoare.
12. Folosirea produselor pentru alte scopuri decât cele pentru care au fost proiectate.

**ATENȚIE!** În cazul în care defectul reclamat nu există sau nefuncționarea se datorează unor probleme software sau montării incorecte și/sau neautorizate, beneficiarul va suporta costul total al intervenției conform tarifelor afisate la unitățile de service (manopera, piese de schimb, transport).

**ATENȚIE!** Nu se acordă garanție pentru ecrane LCD care prezintă pixeli sau subpixeli lipsa, aprinși/stinși, mai puțin decât prevede documentația producătorului, sau în lipsa acesteia, standardul ISO 13406-2.

**ATENȚIE!** Nu se acordă garanție în cazul scaderii capacității acumulatorilor cauzate de utilizare neadecvată

**ATENȚIE!** Nu se acordă garanție la consumabile (ink cartridge, ribbon, toner cartridge, etc.) și nici la imprimante în cazul defectării acestora din cauza utilizării de cartuse de cerneală sau toner reumplute sau altele decât cele originale.

#### **Prevederile finale:**

Orice dispută între părți cu privire la interpretarea, executarea și efectuarea acestui contract, vor fi rezolvate pe cale amiabilă într-un termen de 30 zile de la apariția acesteia. În cazul în care disputa persistă după acest termen și părțile nu au ajuns la o altă înțelegere, soluționarea disputei se face efectua conform normelor în vigoare la data apariției respectivei dispute.

# SERVICE-URI AUTORIZATE

Judet	Companie	Persoana de contact	Telefon	Adresa de email
Toate	Depanero		*4114	service@depanero.ro
Braila	Deliben Instal	Gigel Stan	0726 291 468	deliben@yahoo.com
Galati	Deliben Instal	Gigel Stan	0726 291 468	deliben@yahoo.com
Timis	Marc&Clima SRL	Marcut Valeria-Liliana	0744 861 780	vali@marcval.ro
Arad	Marc&Clima SRL	Marcut Valeria-Liliana	0744 861 780	vali@marcval.ro
Bihor	Marc&Clima SRL	Marcut Valeria-Liliana	0744 861 780	vali@marcval.ro
Dolj	Megastar Exim SRL	Cezar Petrescu	0741 239 876	servicemegastar@yahoo.com
Constanta	Millex HVAC SRL	Mercas Mihai Alexandru	0754 544 391	office@aermag.ro
Bucuresti si Ilfov	PRO CLIMA GROUP SRL	Adrian Ghita	0774 445 577	office@proclimagroup.ro
Brasov	Quick Repair Instal SRL	Bogdan Stiru	0745 232 907	bogdan.stiru@quick.ro
Arges	DIVIZIA AER CONDITIONAT SRL	Marian Ionescu	0762 932 351	office@marinstal-best.ro
Olt	DIVIZIA AER CONDITIONAT SRL	Marian Ionescu	0762 932 351	office@marinstal-best.ro
Valcea	DIVIZIA AER CONDITIONAT SRL	Marian Ionescu	0762 932 351	office@marinstal-best.ro
Dambovita	DIVIZIA AER CONDITIONAT SRL	Marian Ionescu	0762 932 351	office@marinstal-best.ro
Caras Severin	M.P. Lorval SRL	Muscai Petru Valeriu	0769 252 686	office@lorval.ro
Ialomita	Libra System	Dumitru Limona	0722 591 999	librasystem@ymail.com
Mehedinti	Bassyc Company	Pirsan Claudiu	0733 120 549	bassycservices@yahoo.ro
Bucuresti si Ilfov	Cool Clima SRL	Marian Nicolaescu	0744 548 722	mariannicolaescu@gmail.com
Bucuresti si Ilfov	Instal Aerocris SRL	Picu Ionel	0769335627; 0720324836	office@montaj-aer-conditionat-cris.ro
Giurgiu	Instal Aerocris SRL	Picu Ionel	0769335627; 0720324836	office@montaj-aer-conditionat-cris.ro
Gorj	Aer Rece SRL	Toni Muja	0722 323 251	muja.antonie@yahoo.com
Suceava	Robert Sim SRL	Mugurel Herscovici	0744 812 981	mugurelh@yahoo.com
Botosani	Robert Sim SRL	Mugurel Herscovici	0744 812 981	mugurelh@yahoo.com
Neamt	Robert Sim SRL	Mugurel Herscovici	0744 812 981	mugurelh@yahoo.com
Iasi	Robert Sim SRL	Mugurel Herscovici	0744 812 981	mugurelh@yahoo.com
Vaslui	Robert Sim SRL	Mugurel Herscovici	0744 812 981	mugurelh@yahoo.com
Bacau	Robert Sim SRL	Mugurel Herscovici	0744 812 981	mugurelh@yahoo.com
Prahova	Acxis Pro Instal SRL	Marian Dragulin	0728 352 844	vanzari@aerconditionat-ph.ro
Dambovita	Acxis Pro Instal SRL	Marian Dragulin	0728 352 844	vanzari@aerconditionat-ph.ro
Buzau	Acxis Pro Instal SRL	Marian Dragulin	0728 352 844	vanzari@aerconditionat-ph.ro

# SERVICE-URI AUTORIZATE

Judet	Companie	Persoana de contact	Telefon	Adresa de email
Iasi	Acซิส Pro Instal SRL	Marian Dragulin	0728 352 844	vanzari@aerconditionat-ph.ro
Timis	Acซิส Pro Instal SRL	Marian Dragulin	0728 352 844	vanzari@aerconditionat-ph.ro
Cluj	Acซิส Pro Instal SRL	Marian Dragulin	0728 352 844	vanzari@aerconditionat-ph.ro
Vaslui	CLIMASERV INVERTER SRL	Cristinel Dorca	0747 672 005	dorcacristi2014@yahoo.com
Bihor	Articlima	Daniel Pohrib	0771.232.503	danielpohrib@icloud.com
Salaj	Articlima	Daniel Pohrib	0771.232.503	danielpohrib@icloud.com
Timis	Articlima	Daniel Pohrib	0771.232.503	danielpohrib@icloud.com
Satu Mare	Articlima	Daniel Pohrib	0771.232.503	danielpohrib@icloud.com
Arad	Articlima	Daniel Pohrib	0771.232.503	danielpohrib@icloud.com
Alba	Articlima	Daniel Pohrib	0771.232.503	danielpohrib@icloud.com
Mures	Frijo Electro Casnice	Claudiu Patrascu	0741 621 457	claudiupatrascufrijo@gmail.com
Teleorman	Climaterm	Florin Stochitoiu	0744 175 823	climaterm@yahoo.com
Bistrita	Janca Frig SRL	Janca Marius	0742 687 511	serviciifrigorifice@gmail.com
Olt	Termofrig SRL		0722.227.673	termofrigo2@yahoo.com
Bucuresti si Ilfov	Climavantage SRL		0737 224 493	Climavantage@gmail.com
Vrancea	Interfrig Air SRL		0766 199 991	interfrigair@gmail.com
Bacau	Interfrig Air SRL		0766 199 991	interfrigair@gmail.com
Vaslui	Interfrig Air SRL		0766 199 991	interfrigair@gmail.com
Neamt	Interfrig Air SRL		0766 199 991	interfrigair@gmail.com
Satu Mare	Change Joule SRL		0745 967 383	change.joule@gmail.com



## VARNOSTNI UKREPI IN OPOZORILA ZA OSEBO, KI BO IZVAJALA VGRADNJO

- Prosimo, da pred začetkom vgradnje in uporabe temeljito preberete ta navodila.
- Pri vgradnji notranje in zunanje enote je priporočljivo, da otroci niso v prostoru oziroma na mestu, kjer se le-ta izvaja. Med samo vgradnjo lahko pride do nepredvidenih situacij.
- Prepričajte se, da je zunanja enota ustrezno pritrjena na površino.
- Prepričajte se, da zrak ne more priti do napeljave s hladilnim sredstvom. Preverite tudi, da ne prihaja do uhajanja hladilnega sredstva.
- Po vgradnji klimatske naprave opravite postopek testiranja in si rezultate zapišite.
- Specifikacija varovalke postavljene za delo vgrajene kontrolne enote je 4A / 250 V.
- Notranjo enoto zaščitite z varovalko, ki ima ustrezno kapaciteto za maksimalen vhodni tok ali drugo napravo za zaščito pred preobremenjenostjo.
- Prepričajte se, da napetost ustreza tisti, ki je navedena na ploščici s specifikacijo. Vzdržujte čistočo na varovalki in vtičnici. Pravilno vstavite vtičak v vtičnico in tako preprečite električni udar ali požar, ki lahko nastane zaradi neustreznega kontakta.
- Preverite, če vtičnica ustreza. V primeru, da ne ustreza, zamenjajte vtičnico.
- Naprava mora biti opremljena z elementom za izklop, s katerim se kontakt vseh polov prekine in na ta način omogoči popoln izklop v primeru prenapetosti kategorije III.
- Vgradnjo klimatske naprave mora opraviti zato usposobljena oseba.
- Ne vgradite naprave na mestu, ki je oddaljena manj kot 50 cm od vnetljivih snovi (alkohol ipd.) ali od posod pod pritiskom (npr. sprej).
- V kolikor se naprava uporablja v prostorih, ki nimajo možnosti prezračevanja, je nujno potrebno poskrbeti, da se prepreči kakršnokoli uhajanje hladilnega sredstva, saj le-ta lahko privede do požara.
- Embalažo je mogoče reciklirati, zato jo je potrebno odložiti v zato namenjenje zabojnike. Na koncu življenjske dobe klimatske naprave, le-to odložite v specializiran center za zbiranje tovrtnega odpada.
- Klimatsko napravo uporabljajte zgolj na način, ki je naveden v teh navodilih. Namen teh navodil je, da zajame vse možne pogoje in situacije. Tako kot pri vseh ostalih električnih napravah, ki so namenjene za domačo uporabo, med porabo in vzdrževanjem uporabljajte zdrav razum.
- Naprava mora biti vgrajena v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi.
- Preden začnete uporabljati priključke, morate izključiti celotno napajanje.
- To klimatsko napravo lahko uporabljajo otroci, ki so starejši od osmih let, osebe z zmanjšanim fizičnimi, zaznavnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali osebe brez izkušenj in znanja, v kolikor so pod nadzorom ali v kolikor se zavedajo nevarnosti, ki lahko nastanejo med uporabo. Otroci ne smejo čistiti ali vzdrževati naprave brez nadzora.



## VARNOSTNI UKREPI IN OPOZORILA ZA UPORABNIKA

- Ne poskušajte sami vgraditi klimatske naprave; vedno kontaktirajte zato usposobljeno osebje.
- Čiščenje in vzdrževanje mora opraviti tehnično usposobljeno osebje. Preden začnete postopek čiščenja ali vzdrževanja, napravo izklopite iz napajanja.
- Prepričajte se, da napetost ustreza tisti, ki je navedena na ploščici s specifikacijo. Vzdržujte čistočo na varovalki in vtičnici. Pravilno vstavite vtičak v vtičnico in tako preprečite električni udar ali požar, ki lahko nastane zaradi neustreznega kontakta.
- Ne izklaplajte napajanja med obratovanjem naprave na način, da izklopite vtičak iz vtičnice, saj lahko na ta način pride do iskrice, ki lahko zanetijo požar.
- Ta naprava je narejena za klimatizacijo prostorov v gospodinjstvih in se ne sme uporabljati za druge namene kot so sušenje perila, hlajenje hrane ipd.
- Embalažo je mogoče reciklirati, zato jo je potrebno odložiti v zato namenjenje zabojnike. Na koncu življenjske dobe klimatske naprave, le-to odložite v specializiran center za zbiranje tovrtnega odpada.
- Vedno uporabljajte napravo z vgrajenim filtrom za zrak. Uporaba klimatske naprave brez filtra za zrak lahko povzroči večjo koncentracijo prahu ali odpadnih materialov v samem prostoru, kar lahko pripelje do nedelovanja klimatske naprave.
- Uporabnik ima odgovornost, da kontaktira strokovno usposobljeno osebje za vgradnjo naprave, pri tem pa mora tehnik preveriti, da je naprava ozemljena v skladu s predpisi in da vgradi termomagnetno stikalo.
- Baterije daljinskega upravljalca se morajo odlagati v zato namenjene zabojnike.
- Odlaganje uporabljenih baterij --- baterije se morajo odlagati v zato namenjene zabojnike, ki so ustrezno označeni.



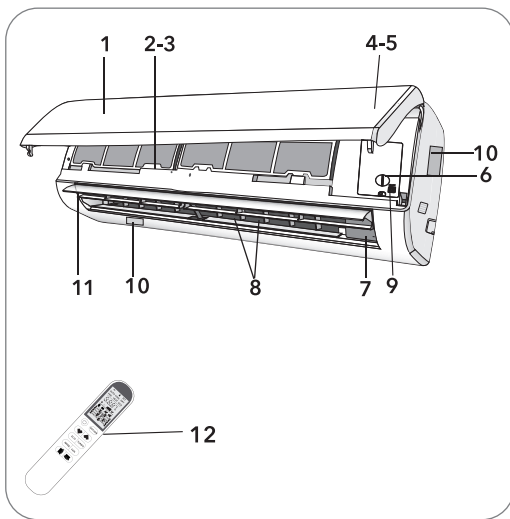
## VARNOSTNI UKREPI IN OPOZORILA

- Ne zvijajte, vlecite ali pritiskajte najapajalnega kabla, ker ga lahko poškodujete. Do električnega udara ali požara velikokrat pride zaradi poškodb na napajalnem kablu. Zamenjavo napajalnega kabla mora opraviti za to usposobljeno tehnično osebje.
- Ne uporabljajte podaljškov ali serijskih varovalk.
- Ne dotikajte se naprave v kolikor ste bos, tla pa so mokra ali vlažna.
- Ne zapirajte dovoda ali odvoda zraka na notranji ali zunanji enoti.
- V kolikor je odprtina za dovod zraka zaprta, lahko pride do zmanjšane učinkovitosti klimatske naprave, ki lahko privede do okvar in nedelovanja.
- Ne poskušajte spreminjati karakteristik klimatske naprave.
- Ne vgradite klimatske naprave v prostorih, kjer se lahko v zraku nahaja plin, olje ali žveplo. Klimatske naprave ne vgradite blizu izvora toplote.
- Ta naprava ni namenjena osebam (vključno z otroci) z zmanjšanim fizičnim, zaznavnim ali mentalnim sposobnostim, kot tudi ni osebam brez izkušenj in znanja razen v primeru, ko so pod nadzorom oseb, ki skrbijo za njihovo varnost ali pa so od teh oseb dobili navodila za uporabo klimatske naprave.
- Ne plezajte na napravo in na njo ne postavljajte težkih ali vrelih predmetov.
- Ne puščajte odprtih oken ali vrat dlje časa, medtem ko klimatska naprava deluje.
- Ne usmerjajte pretoka zraka na rastline ali živali.
- Daljša neposredna izpostavljenost pretoku hladnega zraka iz klimatske naprave lahko ima negativen vpliv na rastline ali živali.
- Ne izpostavljajte klimatskih naprav vodi ali tekočinam.
- To lahko pripelje do poškodbe električne izolacije in posledično električnega udara.
- Ne plezajte na zunanjo enoto in na njo ne postavljajte stvari.
- V napravo nikoli ne poskušajte vstavljati palic ali podobnih predmetov. Taki predmeti lahko pripeljejo do poškodb naprave.
- Otroke je potrebno imeti pod nadzorom, da se tako prepričamo, da se ne igrajo s klimatsko napravo. V kolikor je napajalni kabel poškodovan, lahko njegovo zamenjavo opravi pooblaščen servis, ki je določen s strani proizvajalca ali pa za to usposobljeno strokovno osebje.

# NAZIVI SESTAVNIH DELOV

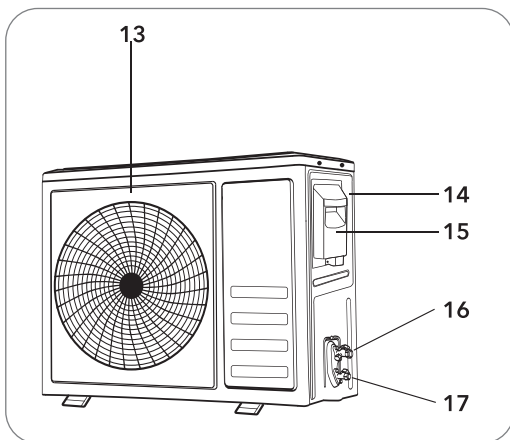
## Notranja enota

Št.	Opis
1	Sprednja maska
2	Filter za zrak
3	Opcijski filter (v kolikor je vgrajen)
4	LED zaslon
5	Sprejemnik signala
6	Pokrov dela s priključki
7	Ionizator (v kolikor je vgrajen)
8	Vertikalna loputa za usmerjanje zraka
9	Tipka za nujne primere
10	Ploščica s specifikacijo za notranjo enoto (lokacija je opcijska)
11	Lopute za usmerjanje pretoka zraka
12	Daljinski upravljalca



## Zunanja enota


Št.	Opis
13	Rešetka na odprtini za izpuh zraka
14	Ploščica s specifikacijo za zunanjo enoto
15	Pokrov dela s priključki
16	Ventil za plin
17	Ventil za tekočino




Opomba: Slike prikazane na predhodnih ali naslednjih straneh predstavljajo samo ilustracijo naprave in mogoče ne ustrezajo dejanskemu izgledu vaših enot.

## ZASLON NOTRANJE ENOTE



Št.	Led	Funkcija
1	MIROVANJE	 Način MIROVANJA (SLEEP)
2	Zaslon s temperaturnimi vrednostmi (če obstaja) / Šifra napake	 1. Osvetljen je med uporabo funkcije Časovnik (Timer), ko je klimatska naprava vklopljena 2. Prikazuje šifro napake v delovanju naprave, če/ko do te pride.
3	ČASOVNIK	 Osvetljen med uporabo funkcije Časovnik (Timer).

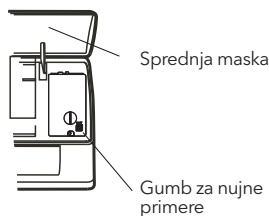
 Oblika in položaj stikala in indikatorja se lahko razlikujeta od modela do modela, njihova funkcija pri tem ostaja enaka.

## FUNKCIJA ZA NUJNE PRIMERE IN FUNKCIJA PONOVNEGA ZAGONA KLIME

### Funkcija za nujne primere

V kolikor daljinski upravljalca ne dela ali je potrebno vzdrževanje, sledite navodilom:


- Odprite in dvignite sprednjo ploščo in jo dvignite do kota, ki vam omogoča dostop do tipke za nujne primere.
- Pri modelih za gretje enkrat pritisnite tipko za nujne primere in na ta način bo klimatska naprava začela delovati v načinu HLAJENJA (COOL). Pritisnite tipko še enkrat in po 3 sekundah bo naprava prešla v način delovanja GRETJA (HEAT). Pritisnite tipko še tretjič; po 5 sekundah se bo naprava izklopila.
- Pri modelih, ki imajo samo funkcijo hlajenja, tipko pritisnite enkrat in na ta način bo klimatska naprava začela delovati v načinu HLAJENJA (COOL). Pritisnite ponovno in klimatska naprava se bo izklopila.



Tipka za nujne primere se nahaja na pokrovu škatle za nujne primere naprave, pod sprednjo ploščo.

### Funkcija samodejnega ponovnega zagona

Naprava je nastavljena tako, da ima funkcijo samodejnega ponovnega zagona. V primeru, da iznenada pride do prekinitve napajanja, bo modul zabeležil nastavitve pred izklopom klimatske naprave. Ko ponovno pride do napajanja, se bo enota samodejno ponovno zagnala, pri tem pa bo ohranila vse nastavitve, ki jih je imela pred izklopom.

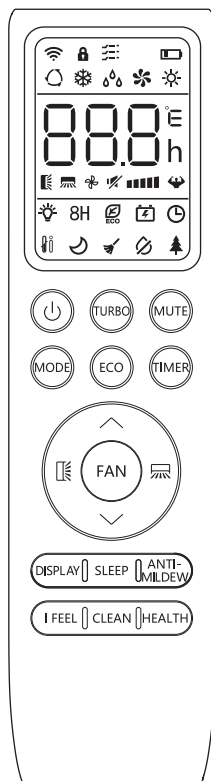
 Oblika in položaj gumba za nujne primere se lahko razlikuje od modela do modela, njihova funkcija pa ostaja enaka.






# REMDALJINSKI UPRAVLJALNIK

## ZASLON daljinskega upravljalnika

Št.	Simbol	Pomen
1		Indikator baterije
2		Samodejni način
3		Način hlajenja
4		Način razvlaževanja
5		Način ventilatorja
6		Način ogrevanja
7		Način EKO
8		Časovnik
9		Indikator temperature
10		Hitrost ventilatorja: samodejna/nizka/nizka-srednja/srednja/srednja-visoka/visoka
11		Tihi način
12		Način TURBO
13		Navpična usmerjenost zraka
14		Vodoravna usmerjenost zraka
15		Funkcija SPANJA
16		Funkcija za zdravje
17		Funkcija I FEEL
18		Funkcija ogrevanja na 8°C
19		Indikator signala
20		Nežen pretok zraka
21		Zaslon - zaklep za zaščito otrok
22		VKLOP/IZKLOP
23		Funkcija GEN
24		Funkcija samodejnega čiščenja
25		Funkcija proti plesnjenju



 Zaslon in nekatere funkcije na daljinskem upravljalniku so pri različnih modelih lahko različni.

Št.	Gumb	Funkcija
1		Za vklop/izklop klimatske naprave.
2	^	Za znižanje temperature ali zmanjšanje števila nastavljenih ur na časovniku.
3	v	Za zvišanje temperature ali povečanje števila nastavljenih ur na časovniku.
4	MODE	Za izbiro načina delovanja (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Za aktivacijo/deaktivacijo funkcije EKO.
		Dolg pritisk za aktivacijo/deaktivacijo funkcije ogrevanja na 8°C (odvisno od modela).
6	TURBO	Za aktivacijo/deaktivacijo funkcije TURBO.
7	FAN	Za izbiro hitrosti ventilatorja: samodejna/tihi način/nizka/nizka-srednja/srednja/srednja-visoka/visoka/turbo.
8	TIMER	Za nastavitev časa za vklop/izklop časovnika.
9	SLEEP	Za vklop/izklop funkcije SPANJA.
10	DISPLAY	Za vklop/izklop zaslona LED.
11		Za zaustavitev ali zagon premikanja prezračevalne rešetke ali nastavitev zelenega pretoka zraka navzgor/navzdol.
12		Za zaustavitev ali zagon premikanja usmerjevalnika zraka ali nastavitev zelenega pretoka zraka levo/desno.
13	I FEEL	Za vklop/izklop funkcije I FEEL.
14	MUTE	Za vklop/izklop funkcije MUTE.
		Dolg pritisk za aktivacijo/deaktivacijo funkcije GEN (odvisno od modela).
15	MODE + TIMER	Za aktivacijo/deaktivacijo funkcije ZAKLEPA ZA ZAŠČITO OTROK.
16	CLEAN	Za aktivacijo/deaktivacijo funkcije SAMODEJNEGA ČIŠČENJA (odvisno od modela).
17	FAN + MUTE	Za aktivacijo/deaktivacijo funkcije NEŽNEGA PRETOKA ZRAKA (odvisno od modela).
18	HEALTH	Za aktivacijo/deaktivacijo funkcije ZA ZDRAVJE (odvisno od modela).
19	ANTI-MILDEW	Za aktivacijo/deaktivacijo funkcije PROTI PLESNENJU.

 Zaslona in nekatere funkcije na daljinskem upravljalniku so pri različnih modelih lahko različni.

 Oblika in položaj gumbov in indikatorjev sta pri različnih modelih lahko različna, njihove funkcije pa so enake.

 Pravilen sprejem vsakega pritiska gumba je pri enoti potrjen s piskom.

## Zamenjava baterij

Na zadnji strani daljinskega upravljalnika odstranite ploščo pokrova za baterije, tako da jo pritisnete in potisnete v smeri puščice. Namestite baterije, tako da stran z znakom (-) vstavite v del daljinskega upravljalnika, ki vsebuje vzmet. Znova namestite pokrov baterije, tako da ga potisnete na njegovo mesto.

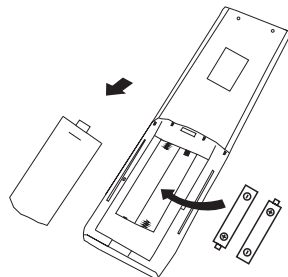
**!** Uporabite 2 bateriji LRO3 AAA (1,5 V).

Ne uporabljajte baterij za ponovno polnjenje.

Ko zaslon ni več čitljiv, stari bateriji zamenjajte z novima iste vrste.

Baterij ne odstranjujte kot nerazvrščene komunalne odpadke.

Tovrstne odpadke je treba zbirati ločeno, ker so obdelani posebej.



**!** Vsakič, ko baterije prvič vstavite v daljinski upravljalnik,

lahko nastavite vrsto upravljanja na upravljanje samo hlajenja ali črpalke za ogrevanje. Takoj ko vstavite baterije, izklopite daljinski upravljalnik in nadaljujte, kot je opisano spodaj.

1. Dolgo pritisčajte gumb **[MODE]** dokler ikona (❄️) ne začne utripati, da nastavite upravljanje na upravljanje samo hlajenja.

2. Dolgo pritisčajte gumb **[MODE]** dokler ikona (☀️) ne začne utripati, da nastavite upravljanje na upravljanje črpalke za ogrevanje.

**Opomba:** če daljinski upravljalnik nastavite na način hlajenja, ne boste mogli aktivirati funkcije ogrevanja v enotah s črpalko za ogrevanje. Če je potrebna ponastavitev, vzemite baterije iz daljinskega upravljalnika in ga znova nastavite

**!** Zaslon za temperaturo lahko programirate tako, da bo prikazoval °C in °F.

1. Pritisnite in pridržite gumb **[TURBO]** več kot 5 sekund za vstop v način spreminjanja;

2. Pritisnite in pridržite gumb **[TURBO]** do preklopa v oC in oF;

3. Nato gumb spustite in počakajte 5 sekund; funkcija bo izbrana.

Opomba:

1. usmerite daljinski upravljalnik proti klimatski napravi.

2. Prepričajte se, da med daljinskim upravljalnikom in sprejemnikom signala v notranji enoti ni nobenih predmetov.

3. Daljinski upravljalnik ne sme biti nikoli izpostavljen sončnim žarkom.

4. Daljinski upravljalnik naj bo vedno vsaj 1 m oddaljen od televizije ali drugih električnih aparatov.

## NAČIN HLAJENJA

**COOL** ❄️ Z funkcijo hlajenja je mogoče s klimatsko napravo ohladiti prostor in hkrati znižati vlažnost zraka.

Da aktivirate funkcijo hlajenja (COOL), pritisčajte gumb **[MODE]**, dokler se na zaslonu ne pojavi simbol ❄️

Z gumbom ▼ ali ▲ nastavite temperaturo, ki je nižja od temperature v prostoru.

## FAN MODE (ni enako gumbu FAN)

**FAN** 🌸 Način ventilatorja; samo prezračevanje.

To set the FAN mode, press **[MODE]** until 🌸 appears on the display.

## NAČIN RAZVLAŽEVANJA

**DRY** 💧 S to funkcijo se zniža vlažnost zraka, da je zrak v prostoru prijetnejši.

Da nastavite način RAZVLAŽEVANJA, pritisčajte

**[MODE]** dokler se na zaslonu ne pojavi 💧. Aktivira se samodejna funkcija predhodne nastavitve.

## AUTO MODE




**AUTO** 🔄 Samodejni način.


Da nastavite SAMODEJNI način, pritisnite **[MODE]** dokler se na zaslonu ne pojavi 🔄 V SAMODEJNEM načinu bo način delovanja samodejno nastavljen glede na temperaturo prostora.


## NAČIN OGREVANJA

HEAT 

S funkcijo ogrevanja lahko klimatska naprava ogreje prostor.

Da aktivirate funkcijo ogrevanja (HEAT), **[MODE]** pritisnjete gumb, dokler se na zaslonu ne pojavi simbol za . Z gumbom  ali  nastavite temperaturo, ki je višja od temperature v prostoru.

 V načinu ogrevanja lahko aparat samodejno aktivira cikel odmrzovanja, ki je bistven za čiščenje ivja na kondenzatorju, tako da lahko spet izmenjuje toploto. Ta postopek običajno traja 2-10 minut. Med odmrzovanjem ventilator notranje enote neha delovati. Po odmrzovanju spet samodejno privzame način delovanja z OGREVANJEM.

 **(Za severnoameriški trg)** Po potrebi lahko gumb ECO v 8 sekundah 10-krat pritisnete v načinu ogrevanja, da zaženete vsiljeno odmrzovanje. Zunanje ivje bo precej hitreje odmrznjeno.

## Funkcija FAN SPEED (ni enako gumbu FAN)

FAN 

Spremenite hitrost delovanja ventilatorja.

Pritisnite gumb **[FAN]**, da nastavite hitrost ventilatorja; zaporedno jo je mogoče nastaviti na AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO (SAMODEJNO/TIHI NAČIN/NIZKA/NIZKA-SREDNJA/SREDNJA/SREDNJA-VISOKA/VISOKA/TURBO).



## Funkcija zaklepa za zaščito otrok


1. Za aktivacijo te funkcije dolgo hkrati pritisnjete gumba **[MODE]** in **[TIMER]**, za deaktivacijo pa ju znova hkrati dolgo pritisnjete.
2. Pri tej funkciji ni aktiven noben posamezni gumb.



## FUNKCIJA ČASOVNIKA ---- ČASOVNIK VKLOPLJEN

TIMER 



Če želite samodejno delovanje, vklopite aparat.

Ko je enota izklopljena, lahko ČASOVNIK nastavite tako, da se bo VKLOPIL. Za nastavitve časa samodejnega vklopa naredite naslednje:

1. Pritisnite **[TIMER]** prvič, da nastavite, gumb  i **[00h]** znak se bo pojavil na daljinskem upravljalniku in utripal.

2. Pritisnite gumb  ali  da nastavite zeleni čas vklopa časovnika. Vsakič, ko pritisnete gumb, se čas med 0 in 10 urami podaljša/skrajša za pol ure, med 10 in 24 urami pa za eno uro.

3. Pritisnite gumb **[TIMER]** drugič, da potrdite.

4. Po nastavitvi vklopa časovnika, nastavite zeleni način (Cool/Heat/Auto/Fan/Dry (Hlajenje/ogrevanje/ samodejno/ventilator/razvlaževanje), tako da pritisnete gumb **[MODE]**. Nastavite zeleno hitrost ventilatorja, tako da pritisnete gumb **[FAN]**. Pritisnite  ali  da nastavite zeleno temperaturo delovanja.



Če želite PREKLICATI, pritisnite gumb **[TIMER]**.

## Funkcija ČASOVNIKA ---- ČASOVNIK IZKLOPLJEN

TIMER 

Za samodejni izklop aparata.

Ko je enota vklopljena, lahko ČASOVNIK nastavite tako, da se bo IZKLOPIL. Za nastavitve časa samodejnega izklopa naredite naslednje:







1. Prepričajte se, da je aparat VKLOPLJEN.
2. Pritisnite gumb **[TIMER]** prvič, da nastavite izklop. Pritisnite  ali  da po želji nastavite časovnik.
3. Pritisnite gumb **[TIMER]** drugič za potrditev.

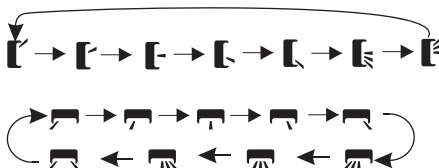
Če želite PREKLICATI, pritisnite gumb **[TIMER]**.


Opomba: vse programske nastavitve je treba določiti v 5 sekundah, sicer bodo preklicane.


## Funkcija USMERJANJA ZRAKA



1. Pritisnite gumb za USMERJANJE zraka, da aktivirate usmerjevalnik zraka.
  - 1.1 Pritisnite  da aktivirate vodoravne lopute za obračanje od zgoraj navzdol; znak  se bo pojavil na zaslonu daljinskega upravljalnika.
  - 1.2 Pritisnite  da aktivirate navpične usmerjevalnike za usmerjanje zraka z leve na desno; znak  se bo pojavil na zaslonu daljinskega upravljalnika.
  - 1.3 Pritisnite znova, če želite ustaviti usmerjanje zraka pod trenutnim kotom.
2. Če so navpični usmerjevalniki pod loputami nameščeni ročno, omogočajo usmerjanje zraka neposredno desno ali levo.
3. Z dolgim pritiskom  ali  daljšim od 3 sekunde, izberite več kotov smeri pretoka zraka.




 Loput nikoli ne nastavljajte ročno; občutljivi mehanizem se lahko resno poškoduje.

 V odprtine za dovod in odvod zraka nikoli ne vstavljajte prstov, palic ali drugih predmetov. Zaradi takšnega nenamerne stika z deli pod napetostjo lahko pride do nepredvidljive škode ali poškodb.


## TIHI NAČIN

**TURBO** 

Za aktiviranje funkcije Turbo pritisnite gumb **TURBO** in na zaslonu se bo pojavil znak . Če želite preklicati to funkcijo, pritisnite znova. Ko v načinu HLAJENJA/OGREVANJA izberete funkcijo TURBO, bo aparat preklopil v način hitrega HLAJENJA ali hitrega OGREVANJA in deloval pri najvišji hitrosti ventilatorja, da bo pretok zraka, ki bo izpihan, močan.


## MUTE function

**MUTE** 

1. Pritisnite gumb **MUTE** da aktivirate to funkcijo, in na zaslonu daljinskega upravljalnika se bo pojavil znak . Če želite deaktivirati to funkcijo, pritisnite znova.
2. Ko deluje funkcija MUTE (TIHI NAČIN), bo na daljinskem upravljalniku prikazana samodejna hitrost ventilatorja, notranja enota pa bo za občutek tišine delovala pri najnižji hitrosti ventilatorja.
3. Ko pritisnete gumb FAN/ TURBO, bo funkcija MUTE preklicana. TIHEGA NAČINA v načinu razvlaževanja ni mogoče aktivirati.


## Funkcija SPANJA

**SLEEP**  Predhodno nastavljeni program samodejnega delovanja.

Pritisnite gumb **SLEEP** da aktivirate funkcijo SPANJE, in na zaslonu se bo pojavil znak . Če želite preklicati to funkcijo, pritisnite znova. Po 10 urah delovanja v načinu spanja bo klimatska naprava preklopila v prej nastavljeni način.

## Funkcija I FEEL (izbirno)


**I FEEL** 

Pritisnite gumb **I FEEL** da aktivirate funkcijo; znak  se bo pojavil na zaslonu daljinskega upravljalnika. Če želite deaktivirati to funkcijo, pritisnite znova. Pri tej funkciji lahko daljinski upravljalnik meri temperaturo na mestu, kjer trenutno je, in pošlje ta signal klimatski napravi, da optimizira temperaturo v vaši okolici in poskrbi za udobje. Samodejno bo deaktivirana 2 uri kasneje.

## Funkcija EKO

**ECO** 

V tem načinu aparat samodejno nastavi delovanje, da prihrani energijo.

Pritisnite gumb **ECO**, na zaslonu se pojavi znak , aparat pa bo deloval v načinu EKO. Če želite preklicati, pritisnite znova.

Opomba: funkcija EKO je na voljo v načinu HLAJENJA in v načinu OGREVANJA.

## Funkcija ZASLONA (notranji zaslon)

**DISPLAY**

KLOPITE/IZKLOPITE zaslon LED na plošči.


Pritisnite gumb **DISPLAY** da izklopite zaslon LED na plošči. Znova pritisnite, če želite vklopiti zaslon LED.


## Funkcija GEN (izbirno)





1. Najprej vklopite notranjo enoto ter pritisnite gumb **MUTE** in ga držite 3 sekunde, da aktivirate funkcijo; pritisnite ga znova, da deaktivirate to funkcijo.
2. Pri tej funkciji na kratko pritisnite gumb **MUTE** da izberete splošno vrsto L3 - L2 - L1 - OF.
3. Izberite OF in na izhod počakajte 2 sekundi.

## Funkcija SAMODEJNEGA ČIŠČENJA (izbirno)

Samo izbirna možnost pri nekaterih inverterskih klimatskih napravah s črpalko za ogrevanje. Da aktivirate to funkcijo, najprej izklopite notranjo enoto, nato pa pritisnite gumb **CLEAN**. Zasišli boste pisk; na notranjem zaslonu LED se bo pojavil znak **AC** will appear on the indoor LED, na daljinskem upravljalniku pa znak .

1. Ta funkcija pomaga pri odstranjevanju umazanije, bakterij itd., nabranih na notranjem upravljalniku.
2. Ta funkcija bo delovala približno 30 minut, nato pa bo preklopila v prej nastavljeni način. Za preklic te funkcije med postopkom lahko pritisnete gumb . Ob koncu ali preklicu boste slišali 2 piska.

 Pri tej funkciji se običajno pojavi nekaj hrupa, saj se plastični materiali pri segrevanju širijo, pri ohlajanju pa krčijo.

 Da se ne bodo sprožile določene varnostne funkcije za zaščito, predlagamo, da ta funkcija deluje pri naslednjih pogojih okolja


Notranja enota	Temp < 86°F (30°C)
Zunanja enota	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 To funkcijo je priporočljivo uporabiti vsake 3 mesece.


## Funkcija ogrevanja na 8°C (izbirno)

1. Pritisnite gumb **[ECO]** in ga držite 3 sekunde, da aktivirate to funkcijo in na zaslonu se bo pojavil znak **[8°C]** (**[46°F]**). Če želite.
2. Ta funkcija bo samodejno zagnala način ogrevanja, ko bo temperatura v prostoru nižja od 8°C (46°F), in preklopila v način pripravljenosti, ko bo temperatura dosegla 9°C (48°F).
3. Če je temperatura v prostoru višja od 18°C (64°F), bo aparat samodejno preklical to funkcijo.


## Funkcija nežnega pretoka zraka (izbirno)

1. Vključite notranjo enoto in jo preklopite v način HLAJENJA, nato pa pritisnite gumba **[FAN]** in **[MUTE]** ter ju držite pritisnjena 3 sekunde, da aktivirate to funkcijo; na zaslonu se bo pojavil znak . Če želite deaktivirati, pritisnite znova.
2. S to funkcijo se bodo navpične lopute samodejno zaprle in občutili boste prijeten nežen pretok zraka.

## Funkcija za zdravje (izbirno)

1. Najprej vklopite notranjo enoto, nato pritisnite **[HEALTH]**, da aktivirate to funkcijo; na zaslonu se bo pojavil znak . Če želite deaktivirati, pritisnite znova.
2. Ko je sprožena funkcija ZA ZDRAVJE, bodo ionizator/plazma/bipolarni ionizator/luči UVC (odvisno od modela) pod napetostjo in bodo delovali.

## Funkcija PROTI PLESNENJU (izbirno)

1. V načinu HLAJENJA/RAZVLAŽEVANJA pritisnite gumb **[ANTI-MILDEW]** in na daljinskem upravljalniku se bo pojavil znak .
2. Ob izklopu načina HLAJENJA/RAZVLAŽEVANJA pri klimatski napravi bo notranja enota zaradi razvlaževanja svoje notranjosti še vedno delovala približno 15 minut;
3. Pritisnite znova ali izberite druge načine, da prekličete to funkcijo.

# UPORABNIŠKA NAVODILA ZA KLIMATSKO NAPRAVO

## Delovna temperatura

Klimatska naprava je programirana tako, da zagotovi najboljše možne pogoje, kot je to prikazano v spodnjih tabelah. Uporaba, ki ni v skladu z navedenimi pogoji lahko pripelje do zagona določenih zaščitnih funkcij.

### Fiksne klimatske naprave

Temperatura	Način		
	Hlajenje	Gretje	Izsuševanje
Sobna temperatura	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Zunanja temperatura	15°C~43°C Za T1 klimatsko napravo	-7°C~24°C	15°C~43°C Za T1 klimatsko napravo
	15°C~52°C Za T3 klimatsko napravo		15°C~52°C z Za T3 klimatsko napravo

### Inverterske klimatske naprave

Temperatura	Način		
	Hlajenje	Gretje	Izsuševanje
Sobna temperatura	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Zunanja temperatura	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C Za modele s sistemom hlajenja do nizkih temperatur		-15°C~53°C Za modele s sistemom hlajenja do nizkih temperatur



#### OPOZORILO!

- Naprava ne bo takoj začela z delovanjem, v kolikor ni bila vklopljena ali pa ste spremenili način delovanja. To je normalno, saj se na tak način samozaščiti pred napakami. Potrebno je počakati do 3 minute.
- Podatki o kapaciteti in učinkovitosti so rezultati testiranja pri maksimalni obremenitvi med delovanjem. (Zahteva se najviša hitrost motorja notranjega ventilatorja in maksimalen kot odpiranja horizontalnih in vertikalnih loput za usmerjanje zraka).

# NAVODILA ZA VGRADNJO

## Pomembne informacije

- Vgradnjo klimatske naprave, ki ste jo kupili, mora opraviti za to strokovno usposobljeno osebeje. Navodila za vgradnjo so namenjena izključno strokovno usposobljenemu osebuju, ki izvaja vgradnjo! Specifikacije za vgradnjo morajo biti usklajene z veljavnimi lokalnimi predpisi.
- Kakršnokoli nestrokovno ravnanje med polnjenjem vnetljivega hladilnega sredstva lahko privede do resnih poškodb ljudi ali poškodb predmetov in stvari.
- Po končani vgradnji je potrebno opraviti test uhajanja hladilnega sredstva.
- Pred vzdrževalnimi deli ali popraviljem klimatske naprave, ki vsebuje vnetljivo hladilno sredstvo, je potrebno opraviti varnostni pregled, da se prepričamo, da je možnost za požar minimalna.
- Napravo je potrebno zagnati pri nadzorovani proceduri z namenom, da se prepričamo, da je možnost požara med delovanjem klimatske naprave minimalna.
- Zahteve po skupni teži dopolnjenega hladilnega sredstva in površino prostora, kjer bo postavljena klimatska naprava so prikazane v tabelah GG.1 in GG.2.



## Maksimalno polnjenje in minimalna potrebna talna površina

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

pri čemer je LFL spodnja meja vžiga izražena v  $\text{kg/m}^3$ , R290 LFL je  $0.038 \text{ kg/m}^3$ , R32 LFL je  $0.038 \text{ kg/m}^3$ .

### Pri napravi s količino ponjenja $m_1 < M = m_2$ :

Maksimalno polnjenje za prostor se izvaja v skladu s sledečo formulo:

$$m_{\text{max}} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Minimalna potrebna talna površina,  $A_{\text{min}}$  za vgradno klimatske naprave, ki se polni s hladilnim sredstvom M (kg) se odreja v skladu s sledečo formulo:

$$A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$$

Pri čemer je:

$m_{\text{max}}$  maksimalno dovoljeno polnjenje za prostor, podan v kg;

M količina hladilnega sredstva, s katerim se polni, podana v kg;

$A_{\text{min}}$  minimalna potrebna talna površina, podana v  $\text{m}^2$ ;

A površina prostora, podana v  $\text{m}^2$ ;

LFL spodnja meja vžiga, podana v  $\text{kg/m}^3$ ;

$h_0$  višina vgradnje naprave, podana v metrih, za izračunavanje  $m_{\text{max}}$  ali  $A_{\text{min}}$ , 1.8 m za zid, na katerem je vgrajena.

**Tabela GG.1 - Maksimalno polnjenje (kg)**

Kategorija	LFL ( $\text{kg/m}^3$ )	$h_0$ (m)	Talna površina ( $\text{m}^2$ )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85



Tabela GG.2 - Minimalna površina prostora (m<sup>2</sup>)

Kategorija	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Količina, s katero se naprava polni (M) (kg) Minimalna površina prostora (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Varnostna opozorila za vgradnjo

### 1. Varne lokacije

- Odprt ogenj je prepovedan
- Nujno potrebna je ventilacija



### 2. Varnost med delovanjem

- Pazite na stat. Elektriciteto.
- Obvezno nošenje zaščitne obleke in rokavic proti stat. Elektriciteti.
- Ne uporabljajte mobilne.

### 3. Varnost med vgradnjo

- Detektor uhajanja hladilnega sredstva
- Primerna lokacija za vgradno

### Pozorni bodite na:

1. Lokacija, kjer se vgradi klimatska naprava, mora imeti možnost prezračevanja.
2. Lokacija, kjer je vgrajena klimatska naprava, ki za svoje delovanje uporablja hladilno sredstvo R290, ne sme biti izpostavljena ognju, varjenju, dimu, napravam za sušenje ali katerikoli drugi napravi, ki ima delovno temperaturo nad 370°C, ker lahko pride do požara; Lokacija, kjer je vgrajena klimatska naprava, ki za svoje delovanje uporablja hladilno sredstvo R32, ne sme biti izpostavljena ognju, varjenju, dimu, napravam za sušenje ali katerikoli drugi napravi, ki ima delovno temperaturo nad 548°C, ker lahko pride do požara.
3. Med vgradnjo klimatske naprave je potrebno poskrbeti za ustrezne varnostne pogoje in zaščito pred statično elektriko, kot so nošenje ustrezne delovne obleke ali antistatične zapestnice.
4. Potrebno je izbrati ustrezno lokacijo za vgradnjo in vzdrževanje klimatske naprave, na kateri odprtina za dovod in odvod zraka na notranji in zunanji enoti ne bo zaprta ali ne bo blizu izvora toplote ali vnetljivih snovi.
5. V kolikor med vgradnjo klimatske naprave pride do uhajanja hladilnega sredstva, je nujno potrebno izključiti ventil za zunanjo enoto, vse osebe v prostoru pa morajo prostor zapustiti v roku 15 minut, vse dokler celotno hladilno sredstvo ne izteče. V kolikor je izdelek poškodovan, ga je potrebno dostaviti k pooblaščenemu serviserju. Prepovedano je varjenje cevi za hladilno sredstvo ali kakršenkoli mehanski poseg v napravo ali napeljavo.
6. Obvezno je potrebno izbrati lokacijo, na kateri sta raven vhoda in izhoda zraka na isti višini.
7. Klimatske naprave ne vgrajujte na mestih, kjer se na eni ali drugi strani nahajajo električni izdelki, stikala in vtičnice, kuhinjski elementi, postelje, kavči ali drugi vredne stvari.

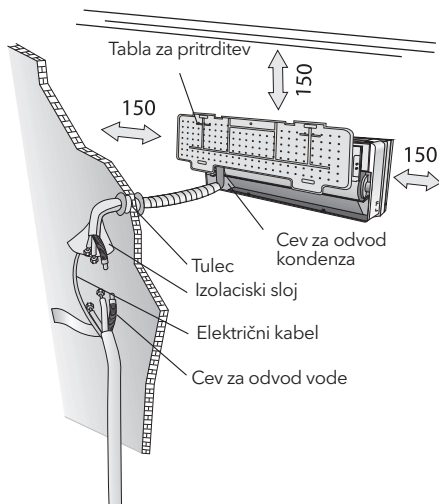
## Posebno orodje

Naziv orodja	Zahteve v povezavi z uporabo
Mini vakumska črpalka	Vakumska črpalka mora biti odporna na eksplozije, da zagotavlja potreben nivo natančnosti, pri tem pa mora biti stopnja vakuma nižja od 10 Pa.
Naprava za polnjenje	Za polnjenje se morajo uporabljati posebej za to namenjene naprave odporne na eksplozijo, ki nudijo potreben nivo natančnosti, z odstopanji pri polnjenju manjšimi od 5 g.
Detektor uhajanja sredstva	Redno ga je potrebno kalibrirati, pri tem pa letni nivo uhajanja ne sme prekoračiti 10 g.
Detektor koncentracije	A. Lokacija za vzdrževanje mora biti opremljena s fiksnim detektorjem koncentracije vnetljivega hladilnega sredstva, ki je povezan z varnostnim alarmom; odstotek napake naprave ne sme biti večji od 5%. B. Lokacija za vzdrževanje mora biti opremljena s fiksnim detektorjem koncentracije vnetljivega hladilnega sredstva, znotraj katerega se alarm aktivira na dveh nivojih, zvočni in vizuelni; odstotek napake naprave ne sme biti večji od 10%. C. Detektor koncentracije mora biti redno kalibriran. D. Pred uporabo detektorja koncentracije je potrebno preveriti brezhibnost vseh njegovih funkcij.
Manometer	A. Manometer je potrebno redno kalibrirati. B. Manometer, ki se uporablja za hladilno sredstvo R22, se lahko uporablja za hladilna sredstva R290 in R161; manometer, ki se uporablja za hladilno sredstvo R410A, se lahko uporablja tudi za hladilno sredstvo R32.
Gasilni aparat	Pri vgradnji in vzdrževanju klimatske naprave je potrebno imeti gasilni aparat. Na lokaciji, kjer se opravlja vzdrževanje, sta potrebna dva ali več gasilnih aparatov s prahom, CO <sub>2</sub> in peno. Gasilni aparati se morajo nahajati na zato predvidenih mestih, ki so jasno označene in dostopne.

## Izbira lokacije za vgradnjo

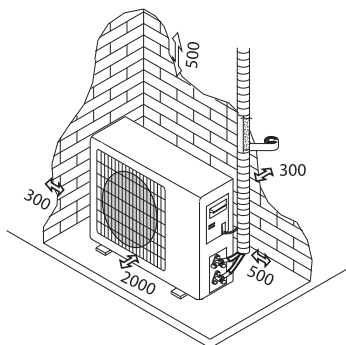
### Notranja enota

- Notranjo enoto pritrdimo na steno, ki ni podvržena vibracijam.
- Odprtine za vhod in izhod ne smejo biti zaprte: zrak se mora izpihovati tako, da zajame celotno površino prostora, kjer je klimatska naprava.
- Ne vgradite enote blizu izvora toplote, pare ali vnetljivega plina.
- Ne vgradite klimatske naprave na mesto, kjer bo neposredno izpostavljena soncu.
- Izberite mesto, na katerem bo lahko kondenz nemoteno odtekal in kjer bo povezava z zunanjo enoto enostavna.
- Redno preverjajte delovanje klimatske naprave in pustite potreben prostor okoli klimatske naprave kot je to prikazano na sliki.
- Izberite lokacijo, kjer se klimatska naprava lahko enostavno sname.



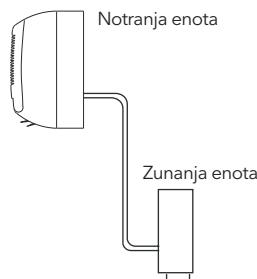
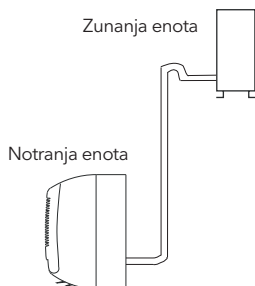
## Zunanja enota

- Ne vgradite enote blizu izvora toplote, pare ali vnetljivega plina.
- Ne vgradite enote na mestih, ki so izpostavljena močnemu vplivu ventra ali prahu.
- Ne vgradite enote na mestih, kjer je velika frekvenca ljudi. Izberite lokacijo, na kateri zvoki in izpuhi ne bodo motili vaših sosedov.
- Ne vgradite enote na mestih, kjer bo neposredno izpostavljena soncu (v nasprotnem je potrebno uporabiti senčnike, ki pa ne smejo vplivati na pretok zraka).
- Pustite dovolj prostora na način, kot je prikazano na sliki, da lahko zrak nemoteno kroži.
- Enoto postavite na varno in stabilno mesto/steno.
- V kolikor je enota podvržena vibracijam, je potrebno na nogice enote postaviti gumijasta tesnila.



Minimalna razdalja, ki jo je potrebno zagotoviti, (podana v mm) je prikazana na sliki.

## Diagram vgradnje



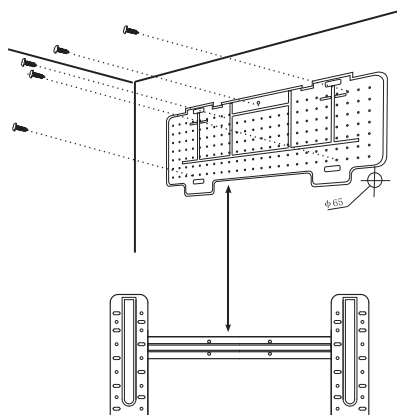
Kupec naj preveri, če ima podjetje, ki izvaja vgradnjo, vzdrževanje ali servisiranje, ustrezna znanja in certifikate kot tudi ustrezno znanje za delo s hladilnimi sredstvi.

## Vgradnja notranje enote

Pred začetkom vgradnje klimatske naprave izberite primerno lokacijo za notranjo in zunanjo enoto, pri tem pa upoštevajte minimalen prostor, ki ga potrebuje vsaka od enot.

### **!** OPOZORILO!

- Ne vgradite klimatske naprave v vlažnih prostorih kot so kopalnica, sušilnica ipd.
- Lokacija, na kateri se enota vgradi, naj bi bila na višini 250 cm ali več od tal prostora.



**Vgradnja na sledeči način:****Postavitev plošče za pritrditev**

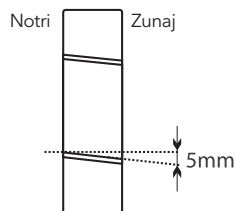
1. Zadnjo ploščo vedno pritrdite glede na horizontalno in vertikalno raven;
2. V zid izvrtajte luknje globine 32 mm, da lahko pritrdite ploščo;
3. V luknje vstavite vstavke za pritrditev;
4. Ploščo pritrdite na zid s pomočjo priloženih vijakov;
5. Prepričajte se, da je plošča ustrezno pritrjena na zid in da bo zdržala težo notranje enote.

Opomba: Oblika plošč za pritrditev se lahko razlikuje od te, ki je prikazana na sliki, pri tem ostaja način pritrditve enak.

**Vrtanje odprtine v zidu za inštalacijo**

1. V zidu izvrtajte odprtino ( $\phi$  65) skozi katerega boste napeljali cevi pod manjšim nagibom proti zunanji enoti.
2. V odprtino postavite ustrezen element, da preprečite poškodbo cevi ali kablov, ki povezujejo zunanjo in notranjo enoto.

**⚠ OPOZORILO!** Otvor mora da ima blagi silazni nagib ka spoljašnji strani



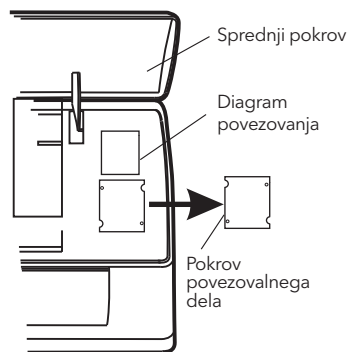
Opomba: Cev za odvod kondenta usmerite navzdol. V nasprotnem primeru lahko pride do kapljanja kondenza.

**Električne povezava - Notranja enota**

1. Odprite sprednji pokrov.
2. Odstranite pokrov kot je to prikazano na sliki (na način, da boste odstranili vijake ali zaponke).
3. Za vzpostavitev električne povezave si poglejte diagram, ki se nahaja na desni strani enote pod sprednjim pokrovom.
4. Povežite žice kablov s konektorjem na ustrezno označenih pojih. Uporabljajte žice, ki omogočajo vhodno napetost (poglejte si ploščico s specifikacijami) in katere so v skladu z veljavnimi predpisi in regulativami.

**⚠ OPOZORILO!**

- Kabel, ki povezuje zunanjo in notranjo enoto mora biti namenjen za zunanjo uporabo.
- Vtikač mora biti dostopen tudi po vgradnji klimatske naprave, da ga lahko po potrebi izključimo.
- Zagotoviti se mora ustrezna ozemljitev.
- V kolikor je napajalni kabel poškodovan, mora njegovo zamenjavo opraviti za to strokovno usposobljeno osebje oziroma serviser.



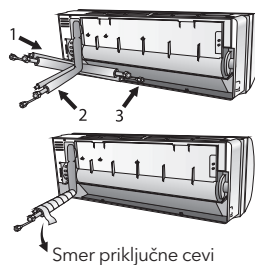
Opomba: Opcijsko lahko proizvajalec poveže žice z matično ploščo notranje enote v odvisnosti od modela in brez povezovalnega dela.

## Cevi za hladilno sredstvo

Cevi morajo omogočati 3 različne smeri, kot je to prikazano na sliki s številkami. V kolikor so cevi narejene tako, da omogočajo smer 1 ali 3, z nožem zarezite po dolžini žleba na strani notranje enote.

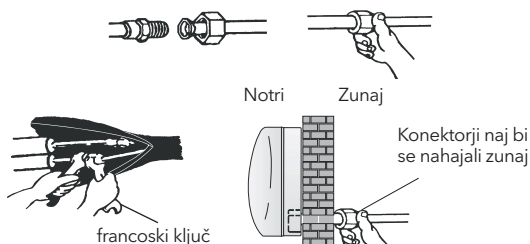
Postavite cevi v smeri odprtine v zidu in s selotejpom stisnite bakrene cevi skupaj, cev za odvod kondenza in kabel za napajanje postavite tako, da je cev za odvod kondenza spodaj, ker bo tako omogočen nemoten tok kondenza.

- Ne odstranjujte pokrova s cevi vse dokler je ne povežete, na ta način boste preprečili prodiranje vode in umazanije v cevi.
- V kolikor se cev pogosto zvija, obstaja možnost, da pride do poškodbe. Cevi ne zvijajte večkrat kot trikrat na istem mestu.
- Med raztezanjem zvite cevi je potrebno cev poravnati na način kot je to prikazano na sliki.



## Priključki za notranjo enoto

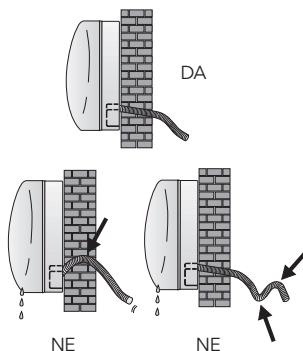
1. Odstranite pokrov s cevi notranje enote (prepričajte se, da notri ni umazanije).
2. Vstavite nastavek z navoji in naredite prirobnico za priključno cev.
3. Pritrdite priključke s pomočjo dveh ključev na način, da jih boste obračali v nasprotnih smereh.
4. Pri hladilnem sredstvu R32/R290 naj bi se mehanski priključki nahajali zunaj.



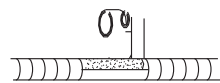
## Odvod kondenza iz notranje enote

Odvod kondenza iz notranje enote je ključna za uspešno vgradnjo klimatske naprave.

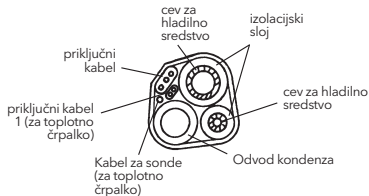
1. Odvodno cev za odvod postavite pod cevjo, pri tem pa bodite pazljivi, da ne ustvarite oblike sifona.
2. Odvodna cev mora imeti nagib, saj se na tak način pospešuje odvod kondenza.
3. Ne zvijajte odvodne cevi in je tudi ne postavljajte tako, da se lahko zvije. Prav tako je na kocu ne postavljajte v vodo. V kolikor je na odvodno cev priključen nastavek, je potrebno pred povezovanjem z notranjo enoto preveriti, da je ustrezno izoliran.
4. V kolikor se inštalacija postavi v desno, je potrebno cevi, kabel za napajanje in odvodno cev obložiti in pritrditi na zadnji del enote s pomočjo priključka za cev.
  1. Vstavite priključek za cevi v ustrezno odprtino.
  2. Pritisnite, da lahko priključek za cev povežete.



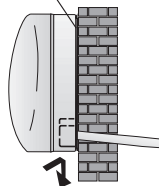
## Vgradnja notranje enote



Obloženo z vinilnim trakom



plošča za pritrditev



Ko povežete cevi v skladu z navodili, je potrebno postaviti tudi priključne kable. Zatem postavite odvodno cev za kondenz. Ko vse skupaj povežete, obložite cevi, kable in odvodno cev z izolacijskim materialom.

1. Cevi, kable in odvodno cev postavite na način kot je to navedeno v navodilih.
2. Povezane cevi obložite z izolacijskim materialom in jih pritrdite z vinilnim trakom.
3. Potegnite cev, kable in odvodno cev čez odprtino v zidu in jih ustrezno pritrdite na zgornjo ploščo notranje enote.
4. Pritisnite in potisnite spodnji del notranje enote, da se v celoti prilaga plošči na steni.

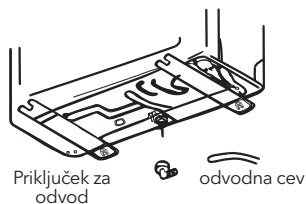
## Vgradnja zunanje enote

- Zunanjo enoto je potrebno postaviti na stabilen zid in jo dobro pritrditi;
- Preden začnete s povezovanjem cevi in kablov je potrebno upoštevati sledeče: določite najboljše mesto na zidu in pustite dovolj prostora, da lahko nemoteno opravite vzdrževanje in čiščenje klimatske naprave;
- Pritrdite nosilce na zid z vložki, ki so primerni za zid, na katerega vgradite zunanjo enoto;
- Za preprečitev vibracije zunanje enote in preprečitve morebitnih poškodb uporabite večje število vložkov z namenom zagotovitve stabilnosti zunanje enote;
- Vgradnja enote se mora opraviti v skladu z lokalnimi predpisi.

## Odvod kondenza zunanje enote (samo za modele s toplotno črpalko)

Kondenz in led, ki nastajata na zunanji enoti med gretjem, je mogoče spustiti iz zunanje enote.

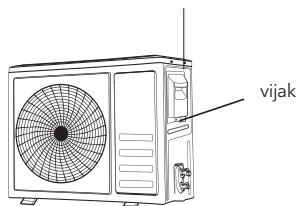
1. Pritrdite priključek za odvajanje kondenza na odprtino premera 25 mm, kot je prikazano na sliki.
2. Povežite priključek za odvod in odvodno cev. Prepričajte se, da kondenz odteka na zato predvidenem mestu.



## Električna povezava

1. Odstranite pokrov z desne strani zunanje enote.
2. Povežite napajalni kabel z matično ploščo. Povezovanje mora biti narejeno v skladu s povezavo notranje enote.
3. Pritrdite napajalni kabel z objemko za žice.
4. Prepričajte se, da so žice ustrezno pritrjene.
5. Ozemljitev mora biti ustrezno izvedena.
6. Ponovno postavite pokrov.

diagram povezovanja na zadnji strani pokrova

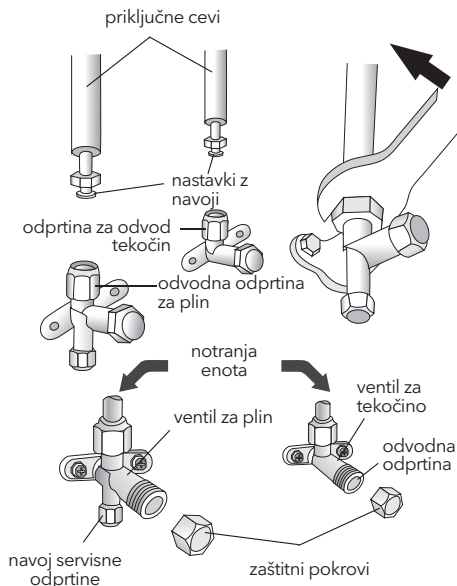


## Povezovanje cevi

Pritrdite nastavke z navoji na spojnico zunanje enote na način kot je to narejeno na notranji enoti.

Prepričajte se, da ne prihaja do uhajanja hladilnega sredstva:

1. Pritrdite nastavke z navoji s pomočjo dveh ključev. Bodite pozorni, da ne pride do fizičnih poškodb na ceveh.
2. V kolikor ni mogoče ustrezno zategniti elementov obstaja možnost, da pride do uhajanja hladilnega sredstva.. V kolikor preveč zategnete elemente prav tako lahko pride do uhajanja hladilnega sredstva, ker pride do poškodbe prirobnice.
3. Najboljši način pritrditve je z uporabo fiksnega ključa: v tem primeru upoštevajte podatke, ki do navedeni v navodilih.



## Izpih zraka

Zrak in vlaga, ki se zadržujejo v ceveh za hladilno sredstvo lahko pripeljejo do nepravilnosti v delovanju kompresorja. Po povezovanju notranje enote z zunanjo enoto je potrebno izpihati zrak in vlago iz inštalacije za hladilno sredstvo z uporabo mini vakumske črpalke.

## Pritisk hladilnega sredstva

Obseg hladilnega sredstva R290 s povratnim zrakom in

nizkim pritiskom: 0,4-0,6 Mpa; Obseg izpuha zraka in

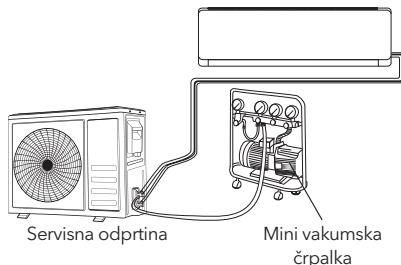
visokim pritiskom: 1,5-2,0 Mpa;

Obseg hladilnega sredstva R32 s povratnim zrakom in

nizkim pritiskom: 0,8-1,2 Mpa; Obseg izpuha zraka in

visokim pritiskom: 3,2-3,7 Mpa;

V kolikor izmerjeni pritisk v kompresorju močno odstopa od običajnih vrednosti pri izpihu ali vračanju zraka, je nivo hladilnega sredstva izven običajnih vrednosti.

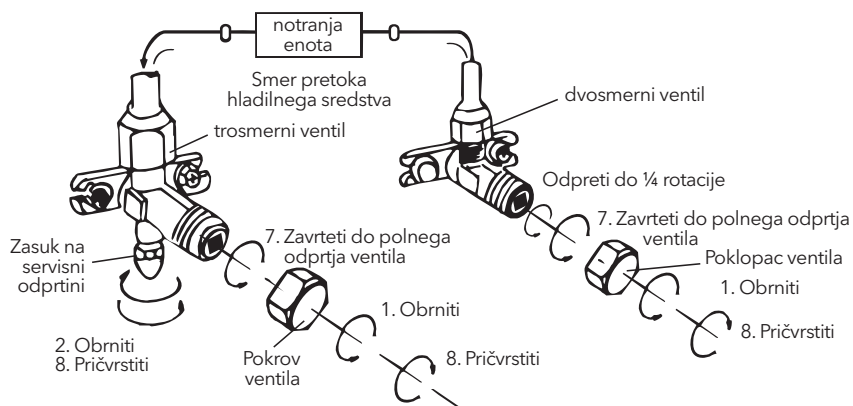
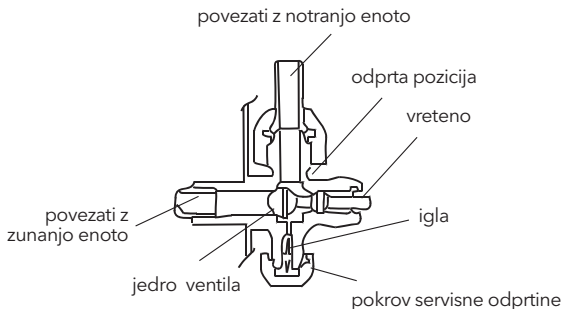


## Izpih zraka

Zrak in vlaga, ki se zadržujeta v inštalacijah za hladilno sredstvo, lahko privedeta do nepravilnega delovanja kompresorja. Potem ko povežete notranjo enoto z zunanjo, izpihajte zrak in vlago iz inštalacije za hladilno sredstvo s pomočjo vakumske črpalke.

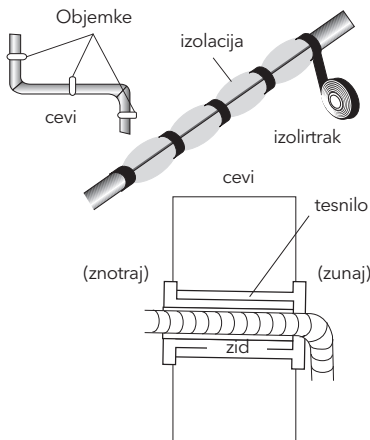
1. Odvijte in odstranite pokrove iz dvosmernih in trosmernih ventilov.
2. Odvijte in odstranite pokrov iz servisne odprtine.
3. Povežite cev vakumske črpalke s servisno odprtino.
4. Vakumska črpalka naj deluje približno 10 - 15 minut, dokler ne doseže vrednosti absolutnega vakuma 10 mm Hg.
5. Medtem ko vakumska črpalka še vedno deluje, zaprite ključavnico za nizek pritisk, ki se nahaja na spoju z vakumsko črpalko. Zaustavite vakumsko črpalko.
6. Odprite dvosmerni ventil za ¼ rotacije, nato ga zaprite po 10 sekundah. Preverite, da spoji nikjer ne puščajo tako, da uporabite tekoče milo ali elektronsko napravo za zaznavanje puščanja.
7. Obrnite dvosmerni in trosmerni ventil. Odstranite cev vakumske črpalke.
8. Znova vrnite vse pokrove ventilov in jih pričvrstite.

### Diagram trosmernega ventila



## Operativni test

1. Izolirajte spoje na notranji enoti z izolirtrakom.
2. Višek signalnega kabla pričvrstite za cevi ali na zunanjo enoto.
3. Pričvrstite cevi na zid (po tem, ko ste jih oblekli v izolir trak) z objemkami ali jih vstavite v plastične žlebove.
4. Zaprite odprtino v zidu, skozi katero so šle cevi, tako da v njo ne moreta vstopiti zrak ali voda.



### Testiranje notranje enote

- Ali možnosti ON/OFF (VKLJUČENO/IZKLJUČENO) in FAN (VENTILATOR) delujejo normalno?
- Ali možnost MODE (NAČIN) deluje normalno?
- Ali izbrana nastavitve z možnostjo TIMER (ČASOVNIK) deluje ustrezno?
- Ali se lučke normalno prižigajo?
- Ali horizontalna loputa za usmerjanje zraka deluje normalno?
- Ali kondenz redno odteka?



**Testiranje zunanje enote**

- Ali je med delovanjem naprave prisoten kakršenkoli neobičajen hrup ali vibriranje?
- Ali bi lahko hrup, pretok zraka ali izpuščanje kondenza motilo sosede?
- Je prisotno puščanje hladilnega sredstva?

Opomba: elektronski kontroler kompresorju omogoča pričetek delovanja le tri minute po tem, ko napetost pride v sistem.

**INFORMACIJE ZA OSEBO, KI BO IZVAJALA VGRADNJO**

MODEL kapaciteta (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Dolžina cevi s standardnim polnjenjem	5m	5m
Maksimalna razdalja med notranjo in zunanjo enoto	15m	15m
Dodatno polnjenje s hladilnim sredstvom	20g/m	30g/m
Maksimalna razlika v nivojih med notranjo in zunanjo enoto	5m	5m
Vrsta hladilnega sredstva <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Poglejte nalepko s specifikacijo, ki je pričvrščena na zunanji enoti.

**Zategovanje zaščitnih pokrovov in prirobnice**

CEV	Zategovanje [N x m]	Primerna obremenitev (S pomočjo 20 cm ključa)		Zategovanje [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	moč zgloba	Zateg na servisni odprtini	7 - 9
3/8" (φ9,52)	31 - 35	moč roke	Zaščitni pokrovi	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	moč roke		
5/8" (φ15,88)	75 - 80	moč roke		

MODEL kapaciteta (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Dolžina cevi s standardnim polnjenjem	5m	5m
Maksimalna razdalja med notranjo in zunanjo enoto	25m	25m
Dodatno polnjenje s hladilnim sredstvom	15g/m	25g/m
Maksimalna razlika v nivojih med notranjo in zunanjo enoto	10m	10m
Vrsta hladilnega sredstva <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Poglejte nalepko s specifikacijo, ki je pričvrščena na zunanji enoti.

<sup>2</sup> Skupna količina polnjenja mora biti manjša od maksimalnih vrednosti v tabeli GG.1.

Priporočilo proizvajalca: Namestitveno dolžino prilagodite v skladu s spodnjo tabelo:

Dolžina montažne cevi	Dodajte ali zmanjšajte hladilno tekočino		Količina hladilnega sredstva na enoto
<3M (9,8ft)	CC ≤ 12000BTU	zmanjšati 15g/m	Glede na model
	CC ≥ 18000BTU	zmanjšati 25g/m	Glede na model
3-5M (9,8-16,4ft)	Ni potrebno		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC ≤ 12000BTU	dodati 15g/m	Glede na model
	CC ≥ 18000BTU	dodati 25g/m	Glede na model

## Zategovanje zaščitnih pokrovov in prirobnice

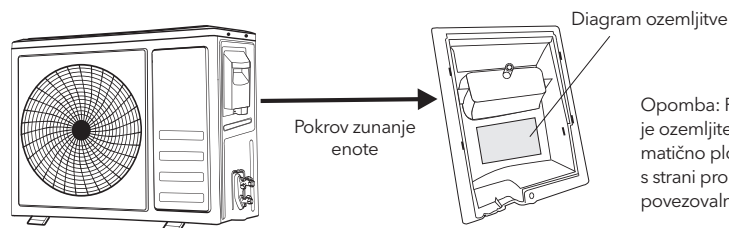
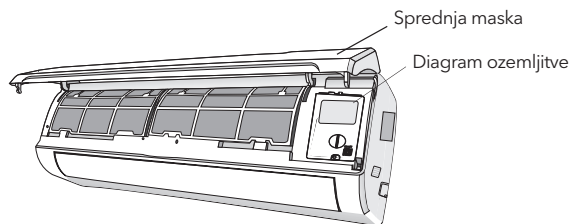
CEV	Zategovanje [N x m]	Primerna obremenitev (S pomočjo 20 cm ključa)		Zategovanje [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	moč zgloba	Zateg na servisni odprtini	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	moč roke	Zaščitni pokrovi	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	moč roke		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	moč roke		

## Diagram ozemljitve

Diagram ozemljitve se med modeli lahko razlikuje. Poglejte diagrame ozemljitve, ki so prilepljeni na notranji in zunanji enoti.

Pri notranji enoti je diagram ozemljitve prilepljen pod sprednjo masko.

Pri zunanji enoti je diagram ozemljitve prilepljen na hrbtni strani pokrova.



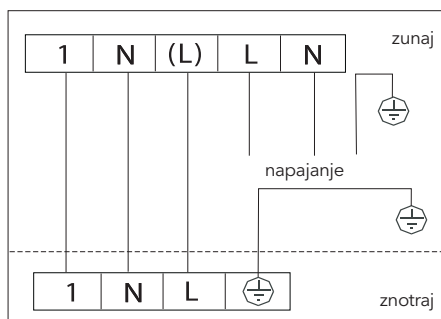
Opomba: Pri nekaterih modelih je ozemljitev že pritrjena na matično ploščo notranje enote s strani proizvajalca, brez povezovalnega dela.

## Specifikacija žic kablov

ON-OFF TIP MODEL kapaciteta (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		presek			
Kabel za napajanje	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
Priključni kabel	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TIP R410a MODEL kapaciteta (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		presek			
Kabel za napajanje	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Priključni kabel	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TIP R32 MODEL kapaciteta (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		presek			
Kabel za napajanje	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Priključni kabel	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



# VZDRŽEVANJE

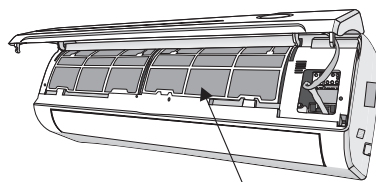
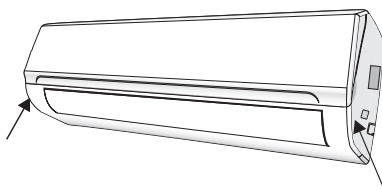
Periodično vzdrževanje je pomemben faktor pri vzdrževanju učinkovitosti vaše klimatske naprave.

Prej kot pričnete s postopkom kakršnegakoli vzdrževanja prekinite napajanje tako, da vtičač odstranite iz vtičnice.

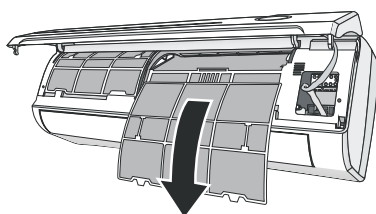
## Notranja enota

### Filtri za prah

1. Odprite sprednjo masko v smeri puščice na sliki.
2. Z eno roko pridržite dvignjeno sprednjo masko, z drugo pa odstranite filter za zrak.
3. Filter očistite z vodo. V kolikor je filter umazan z oljem, ga lahko operete v topli vodi, vendar ne toplejši od 45°C. Pustite ga na hladnem in suhem mestu, da se osuši.
4. Z eno roko pridržite dvignjeno sprednjo masko, z drugo pa vrnite filter za zrak na njegovo mesto.
5. Zaprite.



filter za prah



Filtra za zaščito pred elektrostatiko in filtra za svež vonj (v kolikor sta nameščena) ne morete oprati, niti obnavljati, temveč ju morate menjati z novima filtroma vsakih 6 mesecev.

## Čiščenje izmenjevalca toplote

1. Odprite sprednjo masko enote in jo dvignite tako, da bo v najvišjem položaju, da se zaskoči in obstane in tako omogoči lažje čiščenje.
2. Očistite notranjo enoto s pomočjo krpe, namočene v topli vodi (katere temperature naj ne preseže 40°C) in nevtralnega detergenta. Nikoli ne uporabljajte agresivnih detergentov in razredčila.
3. V kolikor je umazana zunanja enota, odstranite listje in ostalo nesnago, prah pa odstranite s kompresorjem za zrak ali z malo vode.

## Vzdrževanje ob koncu sezone

1. Izključite avtomatsko stikalo ali izvlecite vtičač.
2. Očistite filtre in jih vrnite na njihovo mesto v napravi.
3. Ob sončnem vremenu naj klimatska naprava deluje nekaj ur v načinu ventilacija, zato da se notranjost enote popolnoma osuši.

## Menjava baterij

Kdaj:

- Potrditveni signal na notranji enoti ni slišen.
- LCD se ne odziva.

Kako:

- Odstranite pokrov na zadnji strani naprave.
- Vstavite nove baterije in upoštevajte simbole + i -.

Opomba: Uporabljajte izključno nove baterije. Baterije odstranite iz daljinskega upravljalnika takrat, ko ne boste uporabljali klimatske naprave.



Baterij ne odlagajte skupaj s komunalnimi odpadki. Baterije odložite v za to primerne zabojnike.

# ODPRAVLJANJE NAPAK

Nepravilnosti v delovanju	Možni vzroki
Naprava ne deluje	Izpad električne energije./Vtikač izključen iz vtičnice.
	Poškodovan motor ventilatorja notranje/zunanje enote.
	Nedelujoče termomagnetno stikalo za kompresor.
	Nedelujoči zaščitni elementi.
	Razrahljani kontakti ali vtikač izključen iz vtičnice.
	Včasih se naprava sama izključi, zato da bi se zaščitila pred večjimi poškodbami.
	Napetost višja ali nižja od priporočene.
	Aktivna funkcija TIMER-ON (ČASOVNIK ZA VKLUJUČITEV).
	Poškodovana elektronska matična plošča.
Čuden vonj	Umazan filter za zrak.
Zvok kapljanja vode	Napačna smer pretakanja v inštalacijah za hladilno sredstvo.
Iz odprtine za izhod zraka izhaja meglica	To se dogaja, kadar postane zrak v prostoru precej hladen, npr. v okviru načina „COOLING“ (HLAJENJE) ali „DEHUMIDIFYING/DRY“ (ZSUŠEVANJE).
Slišen čuden zvok	Ta zvok nastane zaradi raztezanja oz. krčenja sprednjega pokrova zaradi temperaturnih razlik in ne nakazuje na nobene težave.
Nezadosten pretok zraka, toplega ali hladnega	Neprimerne nastavitve temperature.
	Neprehodne vhodne in izhodne odprtine klimatske naprave.
	Umazan filter za zrak.
	Hitrost ventilatorja je nastavljena na minimalno vrednost.
	Ostali izvori toplote v prostoru.
	Ni hladilnega sredstva.
Naprava se ne odziva	Daljinski upravljalnik je preveč oddaljen od notranje enote.
	Potrebno je zamenjati baterije daljinskega upravljalnika.
	Obstajajo ovire med daljinskim upravljalnikom in prejemnikom signala na notranji enoti.
Izklopljen zaslon	Aktivna funkcija LIGHT.
	Izpad električne energije.
Takoj izključite klimatsko napravo in prekinite napajanje v naslednjih primerih:	Čudni zvoki med delovanjem.
	Nedelujoča elektronska matična plošča.
	Nedelujoče varovalke ali stikala.
	V notranjost naprave so vdrla voda ali predmeti.
	Pregreti kabli ali vtičaji.
	Precej intenzivni vonji, ki prihajajo iz naprave.

Signali za napake na zaslonu			
V primeru prikaza napake na zaslonu so možne naslednje kode za napake:			
Koda na zaslonu	Opis napake	Koda na zaslonu	Opis napake
E1	Napaka senzorja za temperaturo v notranji enoti.	E8	Napaka senzorja za temperaturo za izpuh zraka v okviru zunanje enote.
E2	Napaka senzorja za temperaturo v cevi notranje enote.	E9	Napaka pametnega modula za napajanje (IPM) zunanje enote.
E3	Napaka senzorja za temperaturo v cevi zunanje enote.	EA	Napaka detektorja električne energije zunanje enote.
E4	Uhajanje ali napaka sistema za hladilno sredstvo.	EE	PCB EEPROM napaka zunanje enote.
E6	Nepравilnost v delovanju motorja ventilatorja notranje enote.	EF	Napaka v delovanju motorja ventilatorja zunanje enote.
E7	Napaka senzorja za temperaturo zraka v zunanji enoti.	EH	Napaka senzorja za temperaturo za sesalni zrak v okviru zunanje enote.

## NAVODILA ZA SERVISIRANJE

- Preberite navodila, da dobite potrebne informacije o dimenzijah prostora, ki vam je potreben, da nemoteno vgradite klimatsko napravo, vključno z minimalnimi dovoljenimi razdaljami.
- Napravo vgrajati, uporabljati in shranjevati v prostoru s tlorisom večjim od 4 m<sup>2</sup>.
- Postavljanje cevi držati na minimalni ravni.
- Cevi je potrebno zaščititi pred morebitnimi fizičnimi poškodbami in jih ne vgrajevati v prostoru, ki nimajo možnosti prezračevanja oz. v kolikor je prostor manjši od 4m<sup>2</sup>.
- Spoštovati je potrebno lokalne predpise o plinih.
- Povezovalne cevi pustiti dostopne za potrebe vzdrževanja.
- Upoštovati navodila, ki se nanašajo na vgradnjo, čiščenje, vzdrževanje in odlaganje hladilnih sredstev.
- Prepričajte se, da prezračevalne odprtine niso zaprte.
- Opomba: Servisiranje izvajati samo in izključno na način, kot to narekujejo navodila proizvajalca.
- Opomba: Napravo je potrebno vgraditi na mestu z ustreznim prezračevanjem, kjer dimenzije prostora ustrezajo tistim, ki so potrebne za nemoteno delovanje naprave.
- Opomba: Napravo je potrebno vgraditi v prostoru, kjer ni odprtega ognja (npr. naprava, ki deluje na plin) in električnih naprav (npr. električni grelec).
- Paziti, da ne pride do fizičnih poškodb naprave.
- Vsaka oseba, ki dela s hladilnimi sredstvi, mora imeti ustrezno strokovno znanje in certifikate, ki jih izda pristojen organ. Servisiranje je potrebno opraviti v skladu z navodili, ki jih je podal proizvajalec. Vzdrževanje in servisiranje, ki zahtevajo pomoč strokovno usposobljenega osebja, se mora izvajati pod nadzorom oseb z ustreznim strokovnim znanjem in ustreznimi certifikati.
- Vsak poseg, ki ima lahko vpliv na zdravje, se mora opraviti pod nadzorom strokovno usposobljene osebe.
- Opomba:
  - Ne poskušajte pospešiti postopka odtajanja ali čiščenja na načine, ki jih ni navedel proizvajalec.
  - Napravo vgraditi v prostoru, kjer ni izpostavljena stalnemu izvoru toplote ali električnim napravam (npr. ogenj, naprava, ki deluje na plin ali električni grelec).
  - Ne vrтайте in sežigajte.
  - Hladilno sredstvo je lahko brez vonja.



Opozorilo: Nevarnost požara



Navodila za uporabo



Preberite tehnična navodila

## 16. Informacije o servisiranju:

### 1. Primernost prostora

Preden začnete s servisiranjem ali vzdrževanjem naprave s hladilnim sredstvom, je potrebno preveriti možnost za nastanek požara, ki lahko privede do poškodb oseb in predmetov.

### 2. Delovni postopek

Dela se lahko opravljajo samo in izključno v skladu s postopkom, ki zagotavlja minimalno možnost požara zaradi prisotnosti hladilnih sredstev.

### 3. Delovni prostor

Vse osebe, ki delajo na vzdrževanju naprave kot tudi osebe, ki se nahajajo v bližini del, je potrebno obvestiti o naravi dela, ki se izvajajo. Če je le možno, se dela ne sme izvajati v zaprtih prostorih. Prostor, ki je blizu prostora, kjer se izvajajo dela, mora biti ločen. Prepričajte se, da so doseženi pogoji za popoln nadzor hladilnih sredstev.

### 4. Prisotnost hladilnega sredstva

Pred in med samim posegom je potrebno nadzorovati prisotnost hladilnega sredstva za ustrezno napravo za zaznavanje, da bi lahko tehnično osebe, ki se nahaja v prostoru, bilo seznanjeno s potencialno nevarnostjo. Prepričajte se, da je oprema, ki jo uporabljate za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva, primerno delujoča, prav tako se prepričajte, da oprema, ki jo uporabljate med posegom, ne ustvarja isker.

### 5. Opremljenost z gasilnim aparatom

V kolikor je med posegom na klimatski napravi oziroma na inštalaciji hladilnega sredstva prisotna visoka temperatura, mora biti prostor opremljen z gasilnim aparatom. Poskrbite, da je prostor, kjer se opravljajo vzdrževalna dela, opremljen z gasilnim aparatom na prah ali CO<sub>2</sub>.

### 6. Brez izvora odprtega ognja

Oseba, ki izvaja delo na klimatski napravi ali na inštalaciji hladilnega sredstva, ne sme uporabljati naprave z odprtim ognjem, ki bi lahko povzročile požar ali eksplozijo. Vse izvore odprtega ognja ali povišane temperature, vključno s cigaretami, je potrebno držati na varni razdalji od mesta, kjer se izvajajo vzdrževalna dela ali servisni poseg.

Pred začetkom del je potrebno preveriti prostor okoli opreme, da ni potencialno nevarnih snovi ali stvari za nastanek požara in hkrati prostor označiti z znakom „Kajenje prepovedano“.

### 7. Prezračevanje prostora

Preden zaženete sistem ali na njem začnete opravljati vzdrževalna dela z opremo s povišano temperaturo se prepričajte, da je prostor odprt oziroma je možno prezračevanje prostora. Določen nivo prezračevanja je potrebno ohranjati skozi celoten proces vzdrževanja ali servisnega posega. Prezračevanje naj bi zagotovilo zmanjšanje prisotnosti hladilnega sredstva v samem prostoru..

### 8. Oprema za hlajenje

Pri zamenjavi električnih komponent morajo nove komponente ustrezati specifikacijam in namenu. Smernice za vzdrževanje in servisiranje, ki jih je podal proizvajalec, se morajo v celoti upoštevati. V kolikor imate kakršnekoli dvome, je potrebno kontaktirati ustrezen pooblaščen servis.

Pri inštalaciji, kjer se uporabljajo hladilna sredstva, je potrebno preveriti sledeče:

- Količina sredstva, ki ga polnimo, je v skladu z dimenzijami prostora, v katerega je vgrajena klimatska naprava;
- Prezračevalna oprema deluje pravilno in odprtine za prezračevanje niso zaprte;

- V kolikor se uporablja indirektna hladilna inštalacija, je potrebno preveriti prisotnost hladilnega sredstva v njej;

- Oznake na opremi morajo biti dobro vidne in čitljive. Nečitljive oznake je potrebno popraviti;

- Hladilno cev in komponente vgraditi na mesto, kjer je majhna verjetnost, da bo izpostavljenost določenim substancam povzročila korozijo komponent s hladilnim sredstvom, razen v primeru, ko so cevi izdelane iz materialov, odpornih na korozijo oziroma so ustrezno zaščitene.

### 9. Električne komponente

Popravilo in vzdrževanje električnih komponent vključuje tudi preverjanje varnostnih in nadzornih komponent.

V primeru, da je prisotna napaka, ki lahko ogrozi varnost, je potrebno napravo izklopiti iz napajanja vse dokler napaka ni odpravljena. V kolikor napake ne morete odpraviti, naprava pa mora nadaljevati z delom, je potrebno poiskati alternativno rešitev. Za nastalo situacijo je potrebno obvestiti lastnika opreme.

Varnostna preverba obsega:

- Kondenzatorji morajo biti prazni: to je potrebno opraviti na način, ki preprečuje nastanek isker;

- Neizolirane žice in električne komponente niso izpostavljene med polnjenjem, vzdrževanjem ali čiščenjem.

- Da je urejena ustrezna ozemljitev.

## 17. Popravljanje zaprtih komponent

1. Med popraviljem zaprtih komponent, a pred snemanjem pokrovov, je potrebno prekiniti kakršnokoli povezavo z opremo, ki ima povezavo z napajanjem. V kolikor je nujno potrebno, da je oprema med posegom pod napetostjo, je potrebno na najbolj kritični točki postaviti napravo za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva.

2. Posebno je potrebno paziti na spremembe na ohišju, ki lahko privede do zmanjšane varnosti pri delu z električnim komponentami. Te spremembe so lahko poškodovani kabli, preveliko število povezav, priključki, ki niso namenjene za te vrste povezav, fizične poškodbe tesnil ipd.

Prepričajte se, da je naprava ustrezno pritrjena.

Prepričajte se, da tesnila in tesnilni materiali niso iztrošeni do te mere, da ne koristijo več svojemu namenu in lahko zaradi njih pride do uhajanja. Rezervni deli morajo ustrezati specifikacijam proizvajalca.

OPOMBA: Uporaba silikonskih sredstev za tesnila lahko negativno vpliva na določeno opremo, ki je namenjena zaznavanju uhajanja hladilnih sredstev. Komponente za inherentno varnost ni potrebno izolacijsko zaščititi pred začetkom del.

## 18. Popravljanje komponent z inherentno varnostjo

Ne izvajajte konstantnih inductivnih ali kapacitivnih obremenitev, v kolikor se prej niste prepričali, da s tem početjem ne boste prekoračili dovoljene vrednosti toka in napetosti za določeno vrsto opreme.

Komponente z inherentno varnostjo predstavljajo edino vrsto komponent, na katerih se lahko izvajajo dela, ko so pod napetostjo in v bližini vnetljivih snovi. Naprava za testiranje mora imeti ustrezne specifikacije. Komponente lahko zamenjate izključno s komponentami, ki jih je navedel proizvajalec. Drugi rezervni deli lahko pripeljejo do vžiga hladilnega sredstva prisotnega v okolici zaradi uhajanja.

## 19. Kabli

Prepričajte se, da kabli niso izpostavljeni obrabi, koroziji, prekomernemu pritisku, vibracijam, ostrim robovom ali drugim škodljivim vplivom iz okolja. Pri preverbi je potrebno upoštevati vpliv staranja materiala in vibracijam kompresorja in ventilatorja.

## 20. Zaznavanje vnetljivih hladilnih sredstev

Potencialni odprt ogenj ali naprava z visoko temperaturo se pod nobenih pogojev ne sme uporabljati za iskanje ali zaznavane mesta, kjer prihaja do uhajanja hladilnega sredstva. Ne sme se uporabljati halogena luč (ali katero drugo sredstvo za zaznavanje, ki uporablja odprt ogenj).

## 21. Načini zaznavanja uhajanja

Sprejemljivi načini zaznavanja uhajanja pri sistemih, ki so polnjeni z vnetljivim hladilnim sredstvom so opisani spodaj.

Za zaznavanje vnetljivih hladilnih sredstev je potrebno uporabljati elektronske naprave, čeprav imajo lahko neustrezno zaznavnost oziroma lahko zahtevajo kalibracijo (Kalibracija opreme za zaznavanje se mora izvajati v okolju, kjer ni prisotnosti hladilnih sredstev). Prepričajte se, da naprava za zaznavanje ne predstavlja potencialnega sredstva za vžig oziroma da je primerna za hladilno sredstvo, ki ga uporablja naprava. Oprema za zaznavanje uhajanja se mora nastaviti na odstotek LFL (spodnja meja vžiga) hladilnega sredstva in se mora kalibrirati v odvisnosti od hladilnega sredstva, ki je v napravi, pri tem pa mora biti odstotek plina (maksimalnih 25 %) potrjen.

Tekočine za zaznavanje uhajanja so primerne za uporabo pri večini hladilnih sredstev. Kljub temu se je potrebno izogniti kakršnikoli uporabi čistilcev, ki vsebujejo klor, ker ima le-ta negativen vpliv na bakrene cevi (korozija).

V kolikor obstaja sum na uhajanje, morajo biti vsi izvori odprtega ognja odstranjeni/ugasnjeni.

V kolikor je zaznano uhajanje hladilnega sredstva, ki zahteva spakjanje, je potrebno celotno količino hladilnega sistema izprazniti ali izolirati (z zapiranjem ventila) v delu sistema, ki je oddaljen od mesta uhajanja. Sistem se nato prečisti z dušikom brez kisika (oxygen free nitrogen, OFN) pred in po zaljučku spakjanja.

## 22. Praznjenje in evakuacija

Pri odpiranju inštalacije s hladilnim sredstvom je potrebno upoštevati standarne postopke, ki se uporabljajo v takih primerih. Kljub vsemu pa je potrebno uporabiti najboljšo prakso, ko je govora o vnetljivih snoveh.

Sledite sledečim korakom:

- Odstranite hladilno sredstvo;
- Očistite inštalacijo z internim plinom;
- Poskrbite za evakuacijo;
- Ponovno očistite z internim plinom;
- Odprite inštalacijo bodisi z rezanjem ali sečenjem ali varjenjem.

Hladilno sredstvo iz sistema ja potrebno hraniti v zato namenjenih posodah (bombah). Sistem je potrebno „očistiti“ z dušikom brez kisika, nakar se enota smatra za varno. Mogoče bo postopek potrebno ponoviti večkrat. Stinjeni zrak ali kisik se ne sme uporabljate v ta namen.

Izpiranje sistema se začne s prekinitvijo vakuma v sistemu s pomočjo dušika brez kisika in nadaljnim polnjenjem vse do nivoja delovnega pritiska in nato z izpuščanjem istega v okolico. Na koncu je potrebno izprazniti plin vse do točke, ko je v sistemu zopet vakum. Postopek je potrebno ponavljati vse dokler ni izpraznjeno celotno hladilno sredstvo. Po končanem zadnjem polnjenju z dušikom brez kisika je potrebno izpustiti plin iz sistema vse dokler ne pridemo do nivoja atmosferskega pritiska, saj je le-ta potreben za začetek del. Postopek je ključen, v kolikor boste izvajali spakjanje na sistemu.

Prepričajte se, da odprtina na mini vakumski pumpi ni v bližini izvora toplote ali odprtega ognja in da je možno prezačevanje.

## 23. Izklon naprave

Pred začetkom je nujno, da ima tehnično osebje potrebno tehnično znanje o sami napravi (tehnična dokumentacija naprave). Priporoča se dobra praksa, ki velja za varno za vse vrste hladilnih sistemov. Pred začetkom posega je potrebno vzeti vzorec olja in hladilnega sredstva v kolikor je potrebno opraviti analizo pred ponovno uporabo hladilnega sredstva. Izjemno pomembno je, da se preveri dostop do električne energije pred samim posegom.

a. Prebrati tehnično dokumentacijo izdelka.

b. Izolirati sistem od napajanja.

c. Pred začetkom del se je potrebno prepričati sledeče:

- da imate pri roki mehansko opremo v kolikor je potrebna, za delo s posodami, ki vsebujejo hladilno sredstvo iz sistema;

- da uporabljate kompletno opremo za zaščito;

- da je postopek praznjenja v vsakem trenutku nadzorovan s strani pooblaščenih oseb;

- da je oprema za praznjenje in posode s hladilnimi sredstvi iz sistema v skladu z obstoječimi standardni.

d. Izčrpati hladilno sredstvo iz sistema, kolikor je to mogoče.

e. V kolikor ni mogoče zagotoviti vakuma, je potrebno izdelati manipulativni cevovod tako, da se lahko



hladilno sredstvo odstrani iz različnih delov sistema.

f. Postaviti posodo na tehnicno pred polnjenjem s hladilnim sredstvom iz sistema.

g. Zagnati napravo za praznjenje in jo uporabiti v skladu z navodili, ki jih je podal proizvajalec.

h. Ne polniti posode preveč (ne več kot 80 % celotne kapacitete).

i. Ne prekoračiti maksimalnega delovnega pritiska posode, tudi začasno ne.

j. Ko so posode pravilno napolnjene in je postopek končan, je potrebno poskrbeti, da se odstranijo z lokacije, kot tudi to, da se vsi izolacijski ventili na opremi zaprti.

k. Z izpraznjenim hladilnim sredstvom ne polniti drugih sistemov, razen v kolikor so ustrezno očiščeni in preverjeni.

#### 24. Označevanje

Opremo je potrebno označiti tako, da se izpostavi, da je izklopljena in da je iz nje izpraznjeno hladilno sredstvo. Nalepka mora vsebovati datum in podpisana mora biti s strani odgovorne osebe. Poskrbite, da je na opremi nalepka, na kateri je izpostavljeno dejstvo, da je oprema polnjena z vnetljivim hladilnim sredstvom.

#### 25. Praznjenje

Med postopkom praznjenja hladilnega sredstva iz sistema, bodisi zaradi servisiranja ali izklopa, se priporoča dobra praksa, ki velja za praznjenje vseh hladilnik sistemov.

Med pretakanjem hladilnih sredstev v posode se prepričajte, da uporabljate ustrezne posode za hladilna sredstva iz sistema. Priskrbite zadostno število posod za celotno količino sredstva iz sistema. Vse posode, ki bodo uporabljene morajo imeti oznako, na katerih je navedeno, da je vsebina posode hladilno sredstvo in naziv hladilnega sredstva (ti. posebne posode za hladilna sredstva). Posode morajo biti opremljene z brezhibnim ventilom za spuščanje pritiska in v kolikor je to mogoče, brezhibnimi zapornimi ventili. Prazne posode je potrebno odstraniti in če je mogoče, ohladiti pred praznjenjem.

Oprema za praznjenje mora biti brezhibna, navodila za uporabo morajo biti priložena in oprema mora biti primerna za praznjenje vseh vrst hladilnih sredstev, vključno z vnetljivimi hladilnimi sredstvi. Polega tega je potrebno imeti na razpolago napravo za kalibracijo in ustrezno tehnicno. Cevi morajo imeti ustrezne spojke, ki preprečujejo uhajanje. Pred uporabo naprave za praznjenje je potrebno preveriti ali je brezhibna in vzdrževana in da so vse električne komponente ustrezno zaprte, da ne bi prišlo do vžiga hladilnega sredstva. V kolikor obstaja dvom, se posvetujte s proizvajalcem oziroma uvoznikom.

Izpraznjeno hladilno sredstvo je potrebno vrniti dobavitelju v ustrezni in za to predvideni posodi za izpraznjena hladilna sredstva in pripraviti ustrezno obvestilo o transportu odpada. Ne mešajte hladilnih sredstev v enotah z izpraznjenimi hladilnimi sredstvi, še posebej ne v posodah.

V kolikor je potrebno odstraniti kompresor ali kompresorsko olje, poskrbite, da je izpraznjen do zahtevanega nivoja, da hladilno sredstvo ne bi ostalo v tekočini za mazanje. Praznjenje je potrebno opraviti pred vračilom kompresorja dobavitelju. Postopek lahko pospešite izključno z gretjem kompresorja. Postopek praznjenja olja iz sistema je potrebno opraviti na varen način.

Navodila za uporabo Smart WiFi aplikacije lahko najdete na:  
<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTTWiFiapp.pdf>



## GARANCIJSKI LIST

## Izpolni prodajalec na prodajnem mestu

Model		
Serijska številka		
Datum dobave		
Prodajalec		
Žig prodajalca		Podpis prodajalca

## Izpolni pooblaščen monter

Ime kupca		
Kraj		
Naslov		
Datum montaže		
Ime monterja		
Žig monterja		Podpis monterja

Potrdilo garancije za 3 leta	Potrdilo garancije za 4. leto	Potrdilo garancije za 5. leto
Datum	Datum	Datum
Žig	Žig	MP
Podpis	Podpis	Potpis

## **Garancijska izjava - garancijski rok je 36 mesecev od datuma dobave blaga prvemu končnemu kupcu.**

Pod pogojem:

- da je blago redno vzdrževano s strani pooblaščenega izvajalca vsakih 12 mesecev od dne dobave prvemu končnemu kupcu in
- da se tako vzdrževanje izvaja najmanj v obdobju 48 mesecev od dne dobave prvemu končnemu kupcu znaša garancijski rok 60 mesecev (Podaljšana garancija).

### **OPOZORILO:**

Nevarnost motenj in nepravilnega delovanja. Razdalja med notranjo in zunanjo enoto ne sme biti krajša od 3 metrov, saj v nasprotnem primeru lahko povzroči nepravilno delovanje ali hrup zunanje enote.

Za garancijske pogoje za zgoraj navedeno blago na ozemlju Republike Slovenije jamči uvoznik Comtrade Distribucija d.o.o., Letališka cesta 29b, 1000 Ljubljana, ki jamči za lastnosti ali brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z dobavo blaga kupcu. Jamstvo za pravilno delovanja blaga v garancijskem roku velja, če bo blago sestavljeno in nameščeno strokovno in v skladu s priloženimi navodili proizvajalca za sestavo oziroma namestitve, ter če ga bo kupec uporabljal v skladu z njegovim namenom in navodili za uporabo in vzdrževanje, ki so bila dobavljena skupaj z blagom.

Servis na kraju uporabe blaga ali po potrebi v servisni delavnici opravlja samo in izključno pooblaščen servisier klimatskih naprav Tesla. Na zahtevo kupca, ki bo podana v garancijskem roku, bomo na svoje stroške poskrbeli za odpravo napak na blagu. Če blago, za katero je izdana obvezna garancija, ne izpolnjuje specifikacij ali nima lastnosti, navedenih v garancijskem listu ali oglaševalskem sporočilu, lahko kupec najprej zahteva odpravo napak. Če napake niso odpravljene v skupno 30 dneh od dneva, ko je proizvajalec ali pooblaščen servis od kupca prejel zahtevo za odpravo napak, mora proizvajalec končnemu potrošniku brezplačno zamenjati blago z enakim, novim in brezhibnim blagom. Rok 30 dni se lahko podaljša za največ 15 dni. Pri določitvi podaljšane roka se upoštevajo narava in kompleksnost blaga, narava in resnost neskladnosti ter napor, ki je potreben za dokončanje popravila ali zamenjave. O številu dni za podaljšanje roka in razlogih za njegovo podaljšanje bo kupec obveščen roka 30 dni. Če proizvajalec v roku (30 dnevem ali podaljšanem) ne popravi ali ne zamenja blaga z novim, lahko kupec zahteva vračilo celotne kupnine od proizvajalca ali zahteva sorazmerno znižanje kupnine. Če kupec zahteva sorazmerno znižanje kupnine, je znižanje kupnine sorazmerno zmanjšanju vrednosti blaga, ki ga je kupec prejel, v primerjavi z vrednostjo, ki bi jo imelo blago, če bi bilo skladno. Ne glede na prej navedene pravice kupca lahko le-ta zahteva vračilo plačanega zneska od proizvajalca, če se neskladnost pojavi v manj kot 30 dneh od dobave blaga. Za zamenjano blago ali zamenjan bistveni del blaga z novim proizvajalec izda nov garancijski list. Proizvajalec oziroma pooblaščen servis lahko končnemu uporabniku za čas popravila blaga, za katero je bila izdana obvezna garancija, zagotovi brezplačno uporabo podobnega blaga. Če proizvajalec kupcu ne zagotovi nadomestnega blaga v začasno uporabo, ima kupec pravico uveljavljati škodo, ki jo je utrpel, ker blaga ni mogel uporabljati od trenutka, ko je zahteval popravilo ali zamenjavo, do njune izvršitve. Stroške za material, nadomestne dele, delo, prenos in prevoz izdelkov, ki nastanejo pri odpravljanju okvar oziroma nadomestitvi blaga z novim, plača proizvajalec.

Tri leta po poteku garancijske dobe, proizvajalec zagotavlja vzdrževanje, oskrbo z nadomestnimi deli in priklopnimi aparati, ki so del rednega prodajnega programa, skladno z veljavno zakonodajo

Garancija preneha oziroma ne velja zaradi neupoštevanja navodil za sestavo, uporabo in vzdrževanje, v primeru poseganja v blago s strani nepooblaščenih oseb, v primeru vgraditve neoriginalnih rezervnih delov, v primeru kupčevega malomarnega ravnanja z blagom, v primeru poškodb nastale zaradi sestave ali namestitve v nasprotju z navodili proizvajalca, v primeru poškodbe nastale zaradi višje sile ter mehanskih udarcev po krivdi kupca ali tretje osebe, v primeru poškodbe plastičnih, steklenih ali gumijastih delov podvrženih hitri obrabi, poškodbe nastale zaradi inštalacije, upravljanja ali vzdrževanja izdelka s strani nepooblaščenih oseb. Garancije ne izključuje pravice potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu, ki jih kupec uveljavlja brezplačno.

Pravice iz naslova te garancije lahko uveljavljate tako, da kontaktirate podjetje Comtrade Distribucija d.o.o. Letališka cesta 29b, 1000 Ljubljana, telefon: +386 31 680 037, e-pošta: klime.slo@comtrade.com, ki bo poskrbel, da bo potrošnika kontaktiral pooblaščen servisier: VENALIA d.o.o., Vodnikova cesta 275 1000 Ljubljana, Telefon: 059 051 840. Za popravila v garancijski dobi uveljavljate garancijo z izpolnjenim in veljavnim garancijskim listom, izvirnim računom prodajalca, ali z drugim ustreznim dokazilom, ki identificira blago in dokazuje obstoj garancijske dobe.

Podaljšana garancija se uveljavlja s predložitvijo računov o opravljenih storitvah rednega vzdrževanja s strani pooblaščenega izvajalca ali z drugim ustreznim dokazilom, ki identificira kupca in dokazuje obstoj garancijske dobe. Dajalec garancije ima vse obveznosti po zakonu o varstvu potrošnikov, tudi če garancijski list ne vsebuje vseh podatkov ali potrošniku ni lahko razumljiv.



## BEZBEDNOSNA PRAVILA I PREPORUKE ZA OSOBU KOJA OBAVLJA UGRADNJU

- Pre nego što započnete postupak ugradnje i upotrebe uređaja, pročitajte ovaj vodič.
- Prilikom ugradnje unutrašnje i spoljašnje jedinice, deci bi trebalo zabraniti pristup radnom prostoru. Može doći do nepredviđenih nesrećnih slučajeva.
- Uverite se da je osnova spoljašnje jedinice dobro pričvršćena.
- Uverite se da vazduh ne može da dospe do instalacija sa rashladnim sredstvom i proverite da li rashladno sredstvo curi prilikom pomeranja klima uređaja.
- Nakon ugradnje klima uređaja, obavite ciklus testiranja i zabeležite radne podatke.
- Specifikacije osigurača postavljenog u okviru ugrađene kontrolne jedinice su 4A / 250 V.
- Unutrašnju jedinicu zaštitite osiguračem odgovarajućeg kapaciteta za maksimalnu ulaznu struju ili nekim drugim uređajem za zaštitu od preopterećenja.
- Uverite se da napon odgovara podacima navedenim na pločici sa specifikacijom. Održavajte čistoću prekidača ili utikača. Pravilno i čvrsto postavite utikač u utičnicu, čime ćete izbeći rizik od strujnog udara ili požara nastalog usled neadekvatnog kontakta.
- Proverite da li utičnica odgovara utikaču. Ukoliko to nije slučaj, zamenite utičnicu.
- Uređaj mora biti opremljen elementom za isključivanje sa napajanja kojim se kontakt svih polova razdvaja, čime se omogućava potpuno isključenje u uslovima prenapona kategorije III, a pomenuto sredstvo mora biti u sklopu trajnog razvoda i u skladu sa pravilima ožičavanja.
- Instaliranje klima uređaja moraju da obave profesionalne ili kvalifikovane osobe.
- Nemojte ugrađivati uređaj na mestima udaljenim manje od 50 cm od zapaljivih supstanci (alkohola itd.) ili od posuda pod pritiskom (npr. boca sa sprejevima).
- Ukoliko se uređaj upotrebljava u prostorima koji nemaju mogućnost provetranja, neophodno je preduzeti mere predostrožnosti u cilju sprečavanja svakog curenja rashladnog gasa u spoljašnju sredinu i nastanka opasnosti od požara.
- Pakovni materijal se može reciklirati i trebalo bi ga odložiti u zasebne kontejnere za otpad. Na kraju životnog veka ovog klima uređaja, odnesite ga u specijalizovani centar za prikupljanje otpada kako biste ga odložili.
- Klima uređaj koristite isključivo na način naveden u ovoj brošuri. Namena ovih uputstava nije da pokriju sve moguće uslove i okolnosti. Kao i kod svakog električnog uređaja namenjenog za upotrebu u domaćinstvu, prilikom ugradnje, upotrebe i održavanja ovog proizvoda uvek se preporučuje primena zdravog razuma i opreza.
- Uređaj mora biti ugrađen u skladu sa važećim nacionalnim propisima.
- Pre nego što pristupite priključcima, morate isključiti celokupno napajanje.
- Ugradnja uređaja se mora obaviti u skladu sa nacionalnim propisima o ožičavanju.
- Ovaj uređaj mogu koristiti deca uzrasta od 8 i više godina, kao i osobe sa umanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe bez iskustva i znanja, ukoliko su pod nadzorom ili ukoliko su dobili uputstva o bezbednoj upotrebi uređaja i shvataju opasnosti koje upotreba istog nosi. Deca ne smeju da se igraju uređajem. Deca ne smeju da obavljaju čišćenje i korisničko održavanje uređaja bez nadzora.



## BEZBEDNOSNA PRAVILA I PREPORUKE ZA KORISNIKA

- Ne pokušavajte da samostalno obavite ugradnju klima uređaja; uvek kontaktirajte specijalizovano tehničko osoblje.
- Čišćenje i održavanje mora da obavi specijalizovano tehničko osoblje. Pre nego što započnete postupak čišćenja ili održavanja, uvek isključite uređaj iz struje.
- Uverite se da napon odgovara podacima navedenim na pločici sa specifikacijom. Održavajte čistoću prekidača ili utikača. Pravilno i čvrsto postavite utikač u utičnicu, čime ćete izbeći rizik od strujnog udara ili požara nastalog usled neadekvatnog kontakta.
- Ne isključujte uređaj u toku rada izvlačenjem utikača iz utičnice, jer na taj način može doći do stvaranja varnica i nastanka požara itd.
- Ovaj uređaj je napravljen za klimatizaciju prostorija u domaćinstvu i ne sme se upotrebljavati ni u koje druge svrhe, poput sušenja veša, hlađenja hrane itd.
- Pakovni materijal se može reciklirati i trebalo bi ga odložiti u zasebne kontejnere za otpad. Na kraju životnog veka ovog klima uređaja, odnesite ga u specijalizovani centar za prikupljanje otpada kako biste ga odložili.
- Uvek koristite uređaj sa montiranim filterom za vazduh. Upotreba klima uređaja bez filtera za vazduh može da dovede do prekomerne akumulacije prašine ili otpadnih materija u unutrašnjosti uređaja, što naknadno može

da izazove kvarove.

- Korisnik ima odgovornost da kontaktira kvalifikovanog tehničara radi ugradnje uređaja, pri čemu tehničar mora da proveriti da li je uzemljenje u skladu sa važećim zakonom, kao i da ugradi termomagnetski prekidač.
- Baterije daljinskog upravljača se moraju reciklirati ili pravilno odlagati.
- Odlaganje iskorišćenih baterija --- Baterije odložite kao sortirani komunalni otpad na dostupnim punktovima za prikupljanje.
- Nemojte nikada biti izloženi direktnom strujanju hladnog vazduha tokom dužeg vremenskog perioda. Direktno i dugotrajno izlaganje hladnom vazduhu može predstavljati opasnost po Vaše zdravlje. Posebno treba povesti računa u prostorijama u kojima borave deca ili stare ili bolesne osobe.
- Ukoliko iz uređaja izlazi dim ili ukoliko se oseća miris paljevine, odmah prekinite dovod struje i kontaktirajte servisni centar.
- Duža upotreba uređaja pri pomenutim uslovima može da dovede do nastanka požara ili da izazove strujni udar.
- Uverite se da popravke na uređaju obavlja isključivo servisni centar ovlašćen od strane proizvođača. Nepravilnim popravljanjem uređaja, korisnik može biti izložen riziku od strujnog udara itd.
- Otključite automatski prekidač ukoliko uređaj ne planirate da koristite tokom dužeg vremenskog perioda. Pravac kretanja vazduha mora biti pravilno podešen.
- Horizontalna krilca za umeravanje vazduha se moraju usmeriti ka dole u režimu grejanja i ka gore u režimu hlađenja.
- Ovaj uređaj koristite isključivo na način naveden u ovoj brošuri. Namena ovih uputstava nije da pokriju sve moguće uslove i okolnosti. Kao i kod svakog električnog uređaja, namenjenog za upotrebu u domaćinstvu, prilikom ugradnje, upotrebe i održavanja ovog proizvoda uvek se preporučuje primena zdravog razuma i opreza.
- Kada se uređaj ne upotrebljava tokom dužeg vremenskog perioda, kao i pre svakog čišćenja ili održavanja, uverite se da uređaj nije povezan sa napajanjem.
- Odabir najadekvatnije temperature može sprečiti oštećenje uređaja.



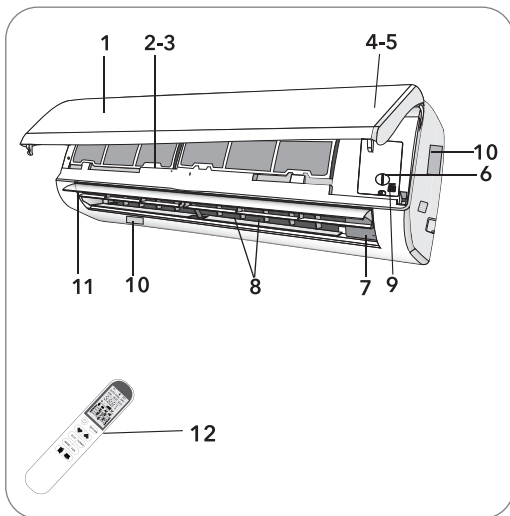
## BEZBEDNOSNA PRAVILA I ZABRANE

- Nemojte savijati, vući ili pritiskati kabl za napajanje, jer ga na taj način možete oštetiti. Do pojave strujnih udara ili požara verovatno dolazi usled oštećenja kabla za napajanje. Zamenu oštećenog kabla za napajanje mora da obavi isključivo specijalizovano tehničko osoblje.
- Ne upotrebljavajte produžne kablove ili grupne prekidače.
- Nemojte dodirivati uređaj ukoliko ne nosite ništa na stopalima ili ukoliko su Vam delovi tela mokri ili vlažni.
- Nemojte blokirati otvor za ulaz ili izlaz vazduha na unutrašnjoj ili spoljašnjoj jedinici.
- Blokiranje pomenutih otvora dovodi do smanjenja radne efikasnosti klima uređaja, praćeno potencijalnim naknadnim kvarovima ili oštećenjima.
- Nikako nemojte menjati karakteristike uređaja.
- Nemojte instalirati uređaj u prostorijama koje u vazduhu mogu sadržati gas, ulje ili sumpor, kao ni u blizini izvora toplote.
- Ovaj uređaj nije namenjen osobama (uključujući decu) sa umanjnim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, kao ni osobama bez iskustva i znanja, osim ukoliko su pod nadzorom osobe odgovorne za njihovu bezbednost ili ukoliko su od pomenute osobe dobili uputstva o upotrebi uređaja.
- Nemojte se penjati na uređaj, niti na njega stavljati teške ili vrele predmete.
- Ne ostavljajte prozore ili vrata otvorena tokom dužeg vremenskog perioda prilikom rada uređaja.
- Ne usmeravajte strujanje vazduha prema biljkama ili životinjama.
- Dugo direktno izlaganje strujanju hladnog vazduha iz klima uređaja može da ima nepovoljno dejstvo na biljke i životinje.
- Ne dovodite klima uređaj u dodir sa vodom.
- Ovo može oštetiti električne izolacije, što dovodi do strujnog udara.
- Nemojte se penjati na spoljašnju jedinicu, niti na nju stavljati bilo kakve predmete.
- Nikada ne ubacujte štap ili slični predmet u uređaj. Pomenuti predmet može dovesti do nastanka povreda.
- Decu treba nadgledati kako biste se uverili da se ne igraju uređajem. Ukoliko je kabl za napajanje oštećen, njegovu zamenu mora da obavi proizvođač, njegov ovlašćeni servis ili osoba sa sličnim kvalifikacijama kako bi se izbegao nastanak opasnosti.

# NAZIVI DELOVA

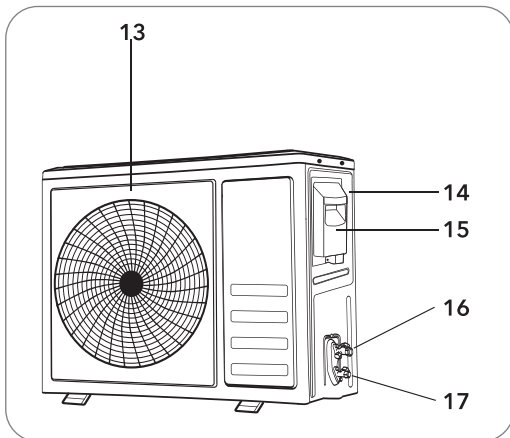
## Unutrašnja jedinica

Br.	Opis
1	Prednji panel
2	Filter za vazduh
3	Opcioni filter (ukoliko je instaliran)
4	LED displej
5	Prijemnik signala
6	Poklopac konektorskog bloka
7	Jonizator (ukoliko je instaliran)
8	Vertikalna krilca za usmeravanje vazduha
9	Taster za hitne slučajeve
10	Pločica sa specifikacijom za unutrašnju jedinicu (lokacija je opciona)
11	Krilce za usmeravanje strujanja vazduha
12	Daljinski upravljač



## Spoljašnja jedinica




Br.	Opis
13	Rešetka na otvoru za izlaz vazduha
14	Pločica sa specifikacijom za spoljašnju jedinicu
15	Poklopac konektorskog bloka
16	Ventil za gas
17	Ventil za tečnost




**Napomena:** Slike prikazane na prethodnim ili narednim stranicama predstavljaju samo ilustraciju uređaja i možda ne odgovaraju izgledu konkretnih jedinica koje ste kupili.

# DISPLEJ UNUTRAŠNJE JEDINICE



No.	Led	Funkcija
1	MIROVANJE	 Režim MIROVANJA (SLEEP)
2	Displej sa temperaturnim vrednostima (ukoliko postoji) / Šifra greške	 1. Osvetljen je tokom rada opcije Tajmer, kada je klima uređaj uključen 2. Prikazuje šifru nepravilnosti u radu kada dođe do kvara.
3	TAJMER	 Osvetljen je tokom rada opcije Tajmer.

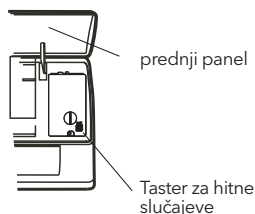
 Oblik i položaj prekidača i indikatora se mogu razlikovati zavisno od modela, ali njihova funkcija je ista.

## FUNKCIJA ZA HITNE SLUČAJEVE I FUNKCIJA AUTOMATSKOG RESTARTOVANJA

### Funkcija za hitne slučajeve

Ukoliko daljinski upravljač ne funkcioniše ili ukoliko je potrebno održavanje, postupajte na sledeći način:


- Otvorite i podignite prednji panel do ugla koji Vam omogućava da dohvatite taster za hitne slučajeve.
- Kod modela sa grejanjem, jedanput pritisnite taster za hitne slučajeve i uređaj će raditi u režimu HLAĐENJE (COOL). Pritisnite taster i drugi put u roku od 3 sekunde i uređaj će raditi u režimu GREJANJE (HEAT). Pritisnite taster i treći put nakon 5 sekundi i uređaj će se isključiti.
- Kod modela koji imaju samo opciju hlađenja, jedanput pritisnite taster za hitne slučajeve i uređaj će raditi u režimu HLAĐENJE (COOL). Pritisnite ponovo i uređaj će se isključiti.



Taster za hitne slučajeve se nalazi na poklopcu kutije za hitne slučajeve jedinice, ispod prednjeg panela.

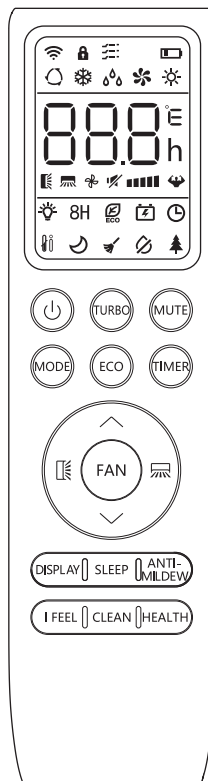
### Funkcija automatsko restartovanje

Uređaj je unapred podešen tako da ima funkciju automatskog restartovanja. U slučaju iznenadnog nestanka struje, modul će memorisati podešavanja unesena pre nestanka struje. Nakon ponovnog uspostavljanja napajanja, jedinica će se automatski restartovati, pri čemu će memorijska funkcija sačuvati prethodna podešavanja.

 Oblik i lokacija tastera za hitne slučajeve mogu se razlikovati zavisno od modela, ali njegova funkcija ostaje ista.




## DALJINSKI UPRAVLJAČ

Br.	Simbol	Značenje
1		Indikator baterije
2		Automatski mod
3		Hlađenja
4		Odvlaživanje
5		Ventilator
6		Grejanja
7		ECO
8		Tajmer
9		Indikator temperature
10		Brzina Ventilatora: Auto/low/low-mid/mid/ mid-high/high
11		Tihi režim
12		TURBO
13		Vertikalno usmeravanje vazduha
14		Horizontalno usmeravanje vazduha
15		Funkcija spavanja
16		Funkcija zdravlja
17		I FEEL funkcija
18		8°C funkcija grejanja
19		Signal indikator
20		Provetranje
21		Zaključavanje displeja
22		Displeja ON/OFF
23		GEN funkcija
24		Funkcija samочиšćenja
25		Funkcija protiv stvaranja budi



Ekran i neke funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati u zavisnosti od modela.



Br.	Taster	Funkcija
1		Uključivanje / isključivanje klima uređaja.
2	^	Da biste smanjili temperaturu ili sate podešavanja tajmera.
3	v	Da biste povećali temperaturu ili sate podešavanja tajmera.
4	MODE	Za odabir načina rada (AUTO, COOL, DRI, FAN, HEAT).
5	ECO	Za aktiviranje / deaktiviranje ECO funkcije.
		Dugo pritisnite da biste aktivirali / deaktivirali funkciju grejanja od 8 ° C (u zavisnosti od modela).
6	TURBO	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije TURBO.
7	FAN	Da biste izabrali brzinu ventilatora za automatsko / utišavanje / nisko / nisko-srednje / srednje / srednje-visoko / visoko / turbo.
8	TIMER	Za podešavanje vremena uključivanja / isključivanja tajmera.
9	SLEEP	Za uključivanje / isključivanje funkcije SLEEP.
10	DISPLAY	Za uključivanje / isključivanje LED ekrana.
11		Da zaustavite ili započnete horizontalno kretanje usmerivača vazduha ili podesite željeni smer vazduha gore / dole.
12		Da zaustavite ili započnete horizontalno kretanje usmerivača vazduha ili podesite željeni smer kretanja levo / desno.
13	I FEEL	Za uključivanje / isključivanje funkcije I FEEL.
14	MUTE	Za uključivanje / isključivanje funkcije MUTE.
		Dugo pritisnite da biste aktivirali / deaktivirali GEN funkciju (u zavisnosti od modela).
15	MODE + TIMER	Da biste aktivirali / deaktivirali funkciju CHILD-LOCK.
16	CLEAN	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije SAMOČIŠĆENJA (u zavisnosti od modela).
17	FAN + MUTE	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije POVETARAC (u zavisnosti od modela).
18	HEALTH	Da biste aktivirali / deaktivirali funkciju ZDRAVLJA (u zavisnosti od modela).
19	ANTI-MILDEW	Za aktiviranje / deaktiviranje funkcije PROTIV STVARANJA BUDI.

 Ekran i neke funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati u zavisnosti od modela.

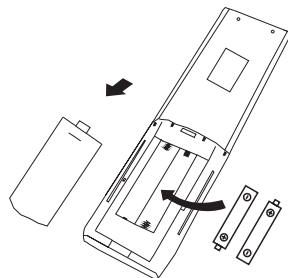
 Oblik i položaj tastera i indikatora mogu se razlikovati u zavisnosti od modela, ali njihova funkcija je ista.

 Jedinica zvučnim signalom potvrđuje tačan prijem svake komande.

## Zamena baterija

Uklonite poklopac baterije sa zadnje strane daljinskog upravljača pritiskom i pomicanjem u smeru strelice. Instalirajte baterije stavljanjem (-) bočne strane opruge na daljinski upravljač. Vratite poklopac baterije tako što ćete ga pomeriti na mesto.

- ⚠ Koristite 2 komada LRO3 AAA (1,5V) baterija. Ne koristite punjive baterije. Zamenite stare baterije novim istim tipom kada ekran više nije čitljiv. Ne bacajte baterije kao nesortirani komunalni otpad. Neophodno je sakupljanje takvog otpada za poseban tretman.



- ⚠ Svaki put kada prvi put umetnete baterije u daljinski upravljač, možete podesiti tip upravljanja samo za hlađenje ili za pumpu za grejanje. Čim ubacite baterije, isključite daljinski upravljač i pokrenite kao dole.
  1. Dugo pritisnite [MODE] dugme, dok ikona (❄) ne zatrepće, da biste postavili tip Samo hlađenje
  2. Dugo pritisnite [MODE] dugme, dok ikona (🔥) ne zatrepće, za podešavanje tipa pumpe za grejanje.
 Napomena: Ako daljinski upravljač postavite u režim hlađenja, neće biti moguće aktivirati funkciju grejanja u jedinicama sa grejnom pumpom. Ako trebate resetovati, izvadite baterije i ponovo instalirajte.

- ⚠ Prikaz temperature možete programirati između °C i °F.
  1. Pritisnite i držite taster [TURBO] preko 5 sekundi za ulazak u režim promene
  2. Pritisnite i držite taster [TURBO], dok ne pređe na °C i °F
  3. Zatim otpustite taster i sačekajte 5 sekundi, funkcija će biti izabrana.

Beleška:

1. Usmerite daljinski upravljač prema klima uređaju.
2. Uverite se da između daljinskog upravljača i prijemnika signala u unutrašnjoj jedinici nema predmeta.
3. Nikada ne ostavljajte daljinski upravljač izložen sunčevim zracima.
4. Daljinski upravljač držite na udaljenosti od najmanje 1 m od televizora ili drugih električnih uređaja.

## REŽIM HLAĐENJA

**COOL** ❄ Funkcija hlađenja omogućava klima uređaju da istovremeno hladi sobu i smanjuje vlažnost vazduha.

Da biste aktivirali funkciju hlađenja (COOL), pritisnite taster [MODE] dok se simbol ❄ ne pojavi na ekranu. Pomoću dugmeta ▼ ili ▲ podesite temperaturu nižu od one u sobi.

## FAN MODE (Nije dugme FAN)

**FAN** 🌸 Režim ventilatora, samo protok vazduha.

Da biste postavili režim FAN, pritisnite [MODE] sve dok se 🌸 ne pojavi na displeju.

## SUVI REŽIM

**DRY** 💧 Ova funkcija smanjuje vlažnost vazduha kako bi prostorija postala prijatnija.

Da biste postavili režim SUŠENJA, pritisnite [MODE] sve dok se na ekranu ne pojavi 💧. Aktivirana je automatska funkcija predpodešavanja.

## AUTO MODE




**AUTO** 🔄 Automatski režim.


Da biste postavili režim AUTO, pritisnite [MODE] sve dok se ne pojavi 🔄 na displeju. U AUTO režimu, režim rada se automatski podešava u skladu sa sobnom temperaturom.


## REŽIM GREJANJA

HEAT 

Funkcija grejanja omogućava klima uređaju da zagreva sobu.

Da biste aktivirali funkciju grejanja (HEAT), pritisnite taster **MODE** dok se simbol  ne pojavi na displeju. Tasterom  ili  podesite temperaturu višu od one u sobi.

 Tokom rada GREJANJE, uređaj može automatski aktivirati ciklus odmrzavanja, kada je neophodno očistiti mraz na kondenzatoru kako bi se povratila njegova funkcija razmene toplote. Ovaj postupak obično traje 2-10 minuta. Tokom odmrzavanja, ventilator unutrašnje jedinice zaustavlja rad. Nakon odmrzavanja automatski se vraća u režim GREJANJA.

 **(Za severnoameričko tržište)** Ako je potrebno, možete pritisnuti ECO dugme 10 puta u roku od 8 sekundi u režimu grejanja da biste započeli prisilno odmrzavanje. Mnogo brže će odmrznuti spoljni led.

## FAN SPEED funkcija (taster FAN)

FAN 

Promenite brzinu rada ventilatora.

Pritisnite **FAN** dugme za podešavanje brzine ventilatora koji radi, može se kružno podesiti na AUTO / MUTE / LOV / LOV-MID // MID / MID-HIGH / HIGH / TURBO.



## Funkcija zaključavanja




1. Pritisnite i zadržite taster **MODE** i **TIMER** da biste aktivirali ovu funkciju i ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Pod ovom funkcijom nijedno dugme neće biti aktivno.

## TAJMER UKLJUČENO



TIMER 

Da biste automatski uključili aparat, kada je jedinica isključena, možete podesiti TIMER ON.

Da biste podesili vreme automatskog uključivanja kao ispod:

1. Pritisnite **TIMER** taster prvi put podesiti na daljinskom displeju uključivanje  i pojaviće se na daljinski displej i blicevi.
2. Pritisnite taster  i  da biste podesili željeno vreme uključivanja. Svaki put kada pritisnete dugme, vreme

se povećava / smanjuje za pola sata između 0 i 10 sati i za jedan između 10 i 24 sata

3. Pritisnite taster **TIMER** drugi put za potvrdu.
4. Nakon podešavanja tajmera, podesite potreban režim (Cool / Heat / Auto / Fan / Dri), pritiskom na **MODE** taster. I podesite potrebnu brzinu ventilatora pritiskom na dugme **FAN**. I pritisnite  i  da biste podesili potrebna radna temperatura.



OTKAZITE pritiskom na **TIMER** taster.

## TAJMER ISKLJUČENO

TIMER 

Za automatsko isključivanje uređaja. Kada je jedinica uključena, možete isključiti TIMER

Da biste podesili vreme automatskog isključivanja, kao što je dole navedeno:







1. Potvrdite da je aparat UKLJUČEN.
2. Pritisnite taster **TIMER** taster za prvo podešavanje isključivanja. Pritisnite  i  da biste postavili potreban tajmer.
3. Pritisnite **TIMER** dugme po drugi put za potvrdu.

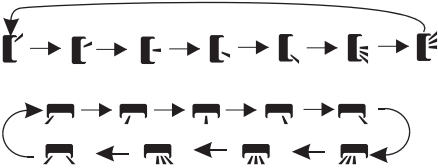
Za otkazivanje pritisnite taster **TIMER**.


Napomena: Sve programiranje treba izvršiti u roku od 5 sekundi, u protivnom će se podešavanje otkazati.


## FUNKCIJA USMERAVANJA VAZDUHA



1. Pritisnite dugme SWING da biste aktivirali funkciju usmeravanja vazduha,
  - 1.1 Pritisnite  da biste aktivirali horizontalne usmerivače za okretanje odozgo prema dole, pojaviće se znak 
  - 1.2 Pritisnite  da biste aktivirali vertikalne usmerivače za okretanje s leva na desno, a na daljinskom ekranu će se pojaviti 
  - 1.3 Ponovite to da biste zaustavili smer pod trenutnim uglom.
2. Ako su vertikalni usmerivači ispod poklopca postavljeno ručno, omogućavaju usmeravanje protoka vazduha direktno u desno ili u levo.
3. Dugo pritisnite  ili  preko 3 sekunde da biste izabrali više uglova smera protoka vazduha.




 Nikada ne postavljajte usmerivače ručno, osetljivi mehanizam se može ozbiljno oštetiti!

 Nikada ne stavljajte prste, palice ili druge predmete u otvore za ulaz i izlaz vazduha. Takav slučajni kontakt sa delovima pod naponom može prouzrokovati nepredvidivu štetu ili povredu.


## TURBO FUNKCIJA

TURBO 


Da biste aktivirali turbo funkciju, pritisnite **TURBO** dugme i pojavice se  na ekranu. Pritisnite ponovo da biste otkazali ovu funkciju. U režimu hlađenje / grejanje, kada odaberete TURBO funkciju, uređaj će se prebaciti na režim brzo hlađenje ili brzo grejanje, i pokreće najveću brzinu ventilatora za najveći protok vazduha.


## TIHI REŽIM

MUTE 

1. Pritisnite dugme **MUTE** da biste aktivirali ovu funkciju i  će se pojaviti na displeju daljinskog upravljača. Ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Kada se pokrene funkcija MUTE, daljinski upravljač će prikazati brzinu automatskog ventilatora, a unutrašnja jedinica će raditi na najnižoj brzini ventilatora da bi bio tih osećaj.
3. Kada pritisnete dugme FAN / TURBO, funkcija MUTE će biti otkazana. MUTE funkcija ne može se aktivirati u svom režimu.


## SPAVANJE

SLEEP  Prethodno podešavanje automatskog programa rada.


Pritisnite dugme **SLEEP** da biste aktivirali funkciju SLEEP i na ekranu se pojavljuje . Pritisnite ponovo da biste otkazali ovu funkciju. Nakon 10 sati rada u režimu spavanja, klima uređaj će se prebaciti na prethodni režim podešavanja.


## I FEEL

I FEEL 

Pritisnite dugme **I FEEL** da biste isključili LED displej na panelu. Pritisnite ponovo da biste uključili LED displej,  će se pojaviti na daljinskom upravljaču. Ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju. Ova funkcija omogućava daljinskom upravljaču da izmeri temperaturu na svom trenutnom mestu i pošalje ovaj signal klima uređaju kako bi optimizovao temperaturu oko sebe i obezbedio udobnost. Automatski će se deaktivirati 2 sata kasnije


## ECO FUNKCIJA

ECO  U ovom režimu uređaj automatski podešava funkcije radi uštede energije.

Pritisnite dugme **ECO** na ekranu se pojavljuje  i aparat će raditi u ECO režimu. Pritisnite ponovo da biste je otkazali.

Napomena: ECO funkcija je dostupna u režimima HLAĐENJA i GREJANJA.

## DISPLEJ

DISPLAY  Uključite / isključite LED displej na panelu.

Pritisnite dugme **DISPLAY** da biste isključili LED displej na panelu. Pritisnite ponovo da biste uključili LED displej.


## GEN FUNKCIJA





1. Prvo uključite unutrašnju jedinicu i dugo pritisnite **MUTE** taster 3 sekunde do aktiviranja i ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Pod ovom funkcijom, kratko pritisnite taster **MUTE** da biste izabrali opšti tip L3 - L2 - L1 - OF.
3. Izaberite OF i sačekajte 2 sekunde da biste izašli.


## FUNKCIJA SAMOČIŠĆENJA

Opcionalno samo za neke uređaje sa inverter pumpom za grejanje.


Da biste aktivirali ovu funkciju, prvo isključite unutrašnju jedinicu, a zatim pritisnite dugme **CLEAN** tada ćete čuti zvučni signal, na unutrašnjoj **AC** će se pojaviti naizmenična struja a na daljinskom displeju .

1. Ova funkcija pomaže u uklanjanju nakupljene nečistoće, bakterija itd. Iz unutrašnjeg isparivača.
2. Ova funkcija će raditi oko 30 minuta i vratice se u režim unapred podešavanja. Možete pritisnuti  dugme da biste otkazali ovu funkciju tokom procesa. Kada završite ili otkazete, začujete 2 zvučna signala.

 Normalno je ako se tokom ovog funkcijskog procesa čuje neka buka, jer se plastični materijali se šire na toploti i skupljaju na hladnoći.

 Predlažemo da koristite ovu funkciju u sledećim uslovima okoline kako biste izbegli određene sigurnosne zaštitne funkcije.


Unutrašnja jedinica	Temp < 86°F (30°C)
Spoljašnja jedinica	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 Predlaže se korišćenje ove funkcije svaka 3 meseca.


## 8°C FUNKCIJA GREJANJA (opcionalno)

1. Dugo pritisnite taster **[ECO]** tokom 3 sekunde da biste ga aktivirali ova funkcija i **[8°C]** (**[46°F]**) će se pojaviti na daljinskom displeju. Ponovite to da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Ova funkcija će automatski pokrenuti režim grejanja kada je sobna temperatura niža od **[8°C]** (**[46°F]**) i vratiće se u stanje pripravnosti ako temperatura dostigne 9 °C (48 °F).
3. Ako je sobna temperatura viša od 18°C, uređaj će automatski otkazati ovu funkciju.


## FUNKCIJA POVETARCA (opcionalno)

1. Uključite unutrašnju jedinicu i pređite u režim HLAĐENJA, a zatim pritisnite **[FAN]** i taster **[MUTE]** zajedno 3 sekunde da biste aktivirali ovu funkciju,  pojaviće se na ekranu. Uradite to ponovo da biste je deaktivirali.
2. Ova funkcija će automatski zatvoriti vertikalne poklopce i pružiti vam ugodan osećaj povetarca.

## ZDRAVSTVENA FUNKCIJA (opcionalno)

1. Prvo uključite unutrašnju jedinicu, pritisnite **[HEALTH]** da aktivirate ovu funkciju,  pojaviće se na ekranu. Uradite to ponovo da biste je deaktivirali.
2. When the HEALTH function is initiated, the Ionizer/ Plasma/ Bipolar Ionizer/ UVC Lights (depending on models) will be energized and running.

## FUNKCIJA PROTIV STVARANJA BUDJI (opcionalno)

1. U režimu HLAĐENJE / SUŠENJE, pritisnite dugme **[ANTI-MILDEW]** da biste aktivirali ovu funkciju i pojaviće se  na daljinskom displeju;
2. Kada isključite klima uređaj iz režima HLAĐENJE / SUŠENJE, unutrašnja jedinica će nastaviti da radi oko 15 minuta kako bi se unutrašnja jedinica osušila;
3. Pritisnite ponovo ili odaberite druge režime da biste otkazali ovu funkciju.

# UPUTSTVA ZA RAD SA UREĐAJEM

## Radna temperatura

Klima uređaj je programiran da pruži udobnost i omogući odgovarajuće uslove za život, kako je prikazano u sledećim tabelama. Upotreba koja nije u skladu sa navedenim uslovima može dovesti do aktiviranja određenih funkcija zaštite bezbednosti.

### Fiksni klima uređaj:

Temperatura	Režim		
	Hlađenje	Grejanje	Isušivanje
Sobna temperatura	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Spoljašnja temperatura	15°C~43°C za T1 klimu	-7°C~24°C	15°C~43°C za T1 klimu
	15°C~52°C za T3 klimu		15°C~52°C za T3 klimu

### Inverterski klima uređaj:

Temperatura	Režim		
	Hlađenje	Grejanje	Isušivanje
Sobna temperatura	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Spoljašnja temperatura	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C Za modele sa sistemom hlađenja do niskih temperatura		-15°C~53°C Za modele sa sistemom hlađenja do niskih temperatura



#### UPOZORENJE!

- Uređaj neće odmah početi da radi ukoliko ga uključite nakon što je bio isključen ili nakon promene režima tokom rada. Ovo je normalna aktivnost sa ciljem samozaštite. Potrebno je da sačekate oko 3 minuta.
- Podaci o kapacitetu i efikasnosti su dobijeni na osnovu testa obavljenog pri maksimalnom opterećenju uređaja tokom rada (Zahteva se najveća brzina pri radu motora unutrašnjeg ventilatora i maksimalni ugao otvaranja horizontalnih i vertikalnih krilaca za usmeravanje vazduha.)

# PRIRUČNIK ZA UGRADNJU

## Važne činjenice

- Ugradnju klima uređaja koji kupite mora da obavi profesionalno osoblje, a „Priručnik za ugradnju“ je namenjen isključivo profesionalnom osoblju koje vrši ugradnju! Specifikacije za ugradnju bi trebalo da budu saglasne sa našim propisima o pružanju usluga održavanja.
- Svako nespretno rukovanje prilikom punjenja zapaljivog rashladnog sredstva može za rezultat imati ozbiljnu povredu ili povrede ljudskog organizma ili organizama ili oštećenje ili oštećenja jednog ili više predmeta.
- Po završetku ugradnje, mora se obaviti test curenja.
- Pre obavljanja postupka održavanja ili popravljivanja klima uređaja koji sadrži zapaljivo rashladno sredstvo, mora se obaviti bezbednosni pregled kako bi se osiguralo da je rizik od požara sveden na minimum.
- Uređaj je potrebno pokrenuti pri kontrolisanoj proceduri kako bi se osiguralo da je svaki rizik koji tokom rada može da izazove zapaljivi gas ili isparenje sveden na minimum.
- Zahtevi u vezi sa ukupnom težinom dopunjenog rashladnog sredstva i površinom prostorije koja će biti opremljena klima uređajem (su prikazani kako je navedeno u sledećim tabelama GG.1 i GG.2)



## Maksimalno punjenje i minimalna potrebna podna površina

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, \quad m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, \quad m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Gde je LFL donja granica paljenja izražena u  $\text{kg/m}^3$ , R290 LFL je  $0.038 \text{ kg/m}^3$ , R32 LFL je  $0.038 \text{ kg/m}^3$ .

### Kod uređaja sa količinom punjenja $m_1 < M = m_2$ :

Maksimalno punjenje za prostoriju vrši se u skladu sa sledećom formulom:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Minimalna potrebna podna površina,  $A_{\min}$  za ugradnju uređaja koji se puni rashladnim sredstvom M (kg) određuje se u skladu sa sledećom formulom:

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$$

Gde je:

$m_{\max}$  maksimalno dozvoljeno punjenje za prostoriju, izraženo u kg;

M količina rashladnog sredstva kojim se uređaj puni, izraženo u kg;

$A_{\min}$  minimalna potrebna površina prostorije, izražena u  $\text{m}^2$ ;

A površina prostorije, izražena u  $\text{m}^2$ ;

LFL donja granica paljenja, izražena u  $\text{kg/m}^3$ ;

$h_0$  visina ugradnje uređaja, izražena u metrima, za izračunavanje  $m_{\max}$  ili  $A_{\min}$ , 1.8 m za zid na kome je montiran.

**Tabela GG.1 - Maksimalno punjenje (kg)**

Kategorija	LFL ( $\text{kg/m}^3$ )	$h_0$ (m)	Podna površina ( $\text{m}^2$ )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabela GG.2 - Minimalna površina prostorije (m<sup>2</sup>)

Kategorija	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Količina kojom se uređaj puni (M) (kg) Minimalna površina prostorije (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Principi bezbednosti prilikom ugradnje

### 1. Bezbednost lokacije

- Otvoreni plamen je zabranjen
- Neophodna je ventilacija



### 2. Bezbednost prilikom rada

- Pazite na statički elektricitet
- Obavezno nošenje zaštitne odeće i rukavica protiv stat. elektriciteta
- Ne koristite mobilni telefon



### 3. Bezbednost prilikom ugradnje

- Detektor curenja rashladnog sredstva
- Odgovarajuća lokacija za ugradnju

### Imajte u vidu da:

1. Lokacija za ugradnju treba da ima dobru provetrenost.
2. Na lokacijama za ugradnju i održavanje klima uređaja koji za svoj rad koristi rashladno sredstvo R290 ne treba da se obavljaju operacije koje uključuju otvoreni plamen ili lemljenje, dim, uporebu sušnica ili bilo kog drugog izvora toplote iznad 370°C, što lako dovodi do nastanka požara; na lokacijama za ugradnju i održavanje klima uređaja koji za svoj rad koristi rashladno sredstvo R32 ne treba da se obavljaju operacije koje uključuju otvoreni plamen ili lemljenje, dim, uporebu sušnica ili bilo kog drugog izvora toplote iznad 548°C, što lako dovodi do nastanka požara.
3. Prilikom ugradnje klima uređaja, neophodno je preduzeti odgovarajuće mere zaštite od statičkog elektriciteta, kao što su nošenje odeće i/ili rukavica koje pružaju zaštitu od statičkog elektriciteta.
4. Neophodno je odabrati odgovarajuću lokaciju za ugradnju ili održavanje, na kojoj otvori za ulaz i izlaz vazduha na unutrašnjoj i spoljašnjoj jedinici neće biti okruženi preprekama ili neće biti u blizini izvora toplote, kao ni u zapaljivom i/ili eksplozivnom okruženju.
5. Ukoliko, prilikom ugradnje, dođe do curenja rashladnog sredstva u okviru unutrašnje jedinice, neophodno je odmah isključiti ventil za spoljašnju jedinicu, a celokupno osoblje treba da napusti prostoriju tokom perioda od 15 minuta, sve dok rashladno sredstvo potpuno ne iscuri. Ukoliko je proizvod oštećen, takav oštećen proizvod se mora odneti do servisa za održavanje. Zabranjeno je zavarivati cevi za rashladno sredstvo ili obavljati druge operacije na mestu upotrebe uređaja.
6. Neophodno je izabrati lokaciju na kojoj se otvori za ulaz i izlaz vazduha unutrašnje jedinice nalaze u istoj ravni.
7. Neophodno je izbegavati lokacije na kojima se neposredno ispod ravni sa obe strane unutrašnje jedinice nalaze drugi električni proizvodi, strujni prekidači i utičnice, kuhinjski elementi, kreveti, kaučevi i drugi vredni predmeti.



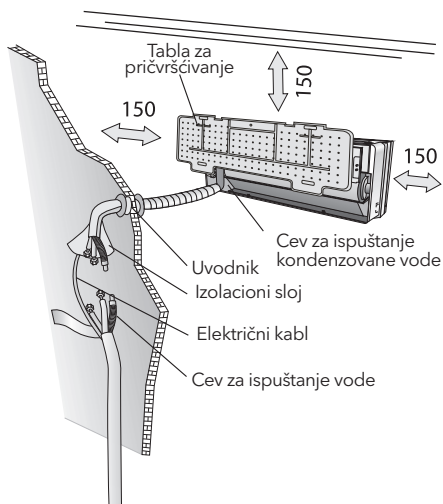
## Poseban alat

Naziv alata	Zahtev(i) u vezi sa upotrebom
Mini vakuum pumpa	Vakuumpumpa treba da bude otporna na eksploziju, da pruža odgovarajući nivo preciznosti, a stepen vakuuma treba da bude niži od 10 Pa.
Uređaj za punjenje	Za punjenje treba da se koristi specijalni uređaj za punjenje otporan na eksploziju, koji pruža odgovarajući nivo preciznosti, sa odstupanjem u smislu punjenja manjim od 5 g.
Detektor curenja	Treba da bude redovno kalibrisan, a njegov stepen curenja na godišnjem nivou ne bi trebalo da prekorači 10 g.
Detektor koncentracije	A. Lokacija za održavanje treba da bude opremljena fiksiranim detektorom koncentracije zapaljivog rashladnog sredstva koji je povezan na bezbednosni alarmni sistem; postototak greške pomenutog uređaja ne sme da bude veći od 5%. B. Lokacija za ugradnju treba da bude opremljena prenosnim detektorom koncentracije zapaljivog rashladnog sredstva u okviru koga se alarm aktivira na dva nivoa, zvučnom i vizuelnom; postototak greške pomenutog uređaja ne sme da bude veći od 10%. C. Detektore koncentracije je potrebno redovno kalibrisati. D. Pre upotrebe detektora koncentracije, potrebno je proveriti i potvrditi rad njihovih funkcija.
Manometar	A. Manometre je potrebno redovno kalibrisati. B. Manometar koji se upotrebljava za rashladno sredstvo 22 može se upotrebljavati i za rashladna sredstva R290 i R161; manometar koji se upotrebljava za rashladno sredstvo R410A može se upotrebljavati i za rashladno sredstvo 32.
Aparat za gašenje požara	Prilikom ugradnje i održavanja klima uređaja neophodno je nositi sa sobom aparat(e) za gašenje požara. Na lokaciji na kojoj se vrši održavanje treba da postoje dva ili više tipa aparata za gašenje požara sa suvim prahom, ugljen dioksidom i penom, a takvi aparati za gašenje požara treba da se nalaze na za njih predviđenim lokacijama, sa jasno vidljivim oznakama, kao i da budu pristupačni.

## Izbor lokacije za ugradnju

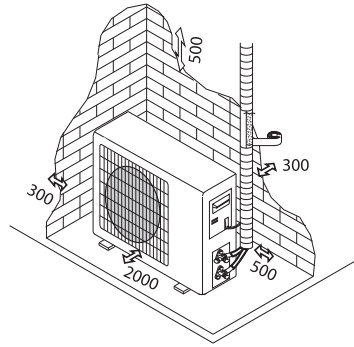
### Unutrašnja jedinica

- Unutrašnju jedinicu pričvrstite na jak zid na kome nema vibracija.
- Otvori za ulaz i izlaz ne smeju biti blokirani: vazduh bi trebalo da se izdubava tako da zahvati celu površinu prostorije.
- Ne ugrađujte jedinicu blizu izvora toplote, pare ili zapaljivog gasa.
- Ne ugrađujte jedinicu na mestima na kojima će ona biti izložena direktnom dejstvu sunčevih zraka.
- Izaberite lokaciju na kojoj se kondenzovana voda na jednostavan način može ispustiti i sa koje se unutrašnja jedinica lako može povezati sa spoljašnjom jedinicom.
- Redovno proveravajte rad uređaja i oko uređaja ostavite neophodan prostor na način prikazan na slici.
- Izaberite lokaciju koja omogućava lako skidanje filtera.



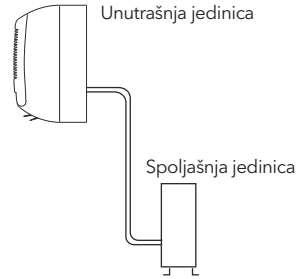
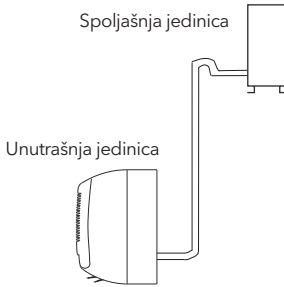
## Spoljašnja jedinica

- Ne ugrađujte spoljašnju jedinicu blizu izvora toplote, pare ili zapaljivog gasa.
- Ne ugrađujte jedinicu na mestima koja su izložena preteranom dejstvu vetra ili prašine.
- Ne ugrađujte jedinicu na mestima gde ljudi često prolaze. Izaberite lokaciju na kojoj ispuštanje vazduha i zvuci rada uređaja neće smetati susedima.
- Izbegavajte ugradnju jedinice na mestima na kojima će ona biti izložena direktnom dejstvu sunčevih zraka (u suprotnom, po potrebi koristite štitnik koji ne treba da ometa protok vazduha).
- Ostavite dovoljno prostora na način prikazan na slici, kako bi vazduh mogao da neometano cirkuliše.
- Spoljašnju jedinicu postavite na bezbedno i čvrsto mesto.
- Ukoliko je spoljašnja jedinica izložena dejstvu vibracija, na nožice jedinice postavite gumene zaptivke.



minimalni prostor koji je potrebno ostaviti (izraženo u mm) je prikazan na slici

## Instalacioni dijagram



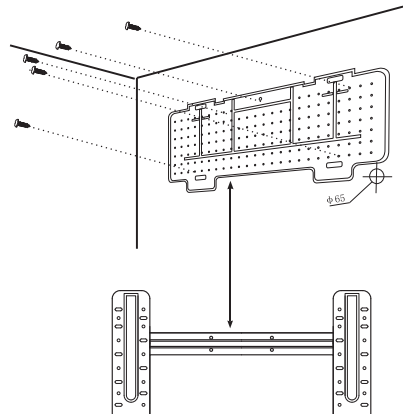
Kupac mora da se uveri da osoba i/ili kompanija koja vrši ugradnju, održavanje ili popravljavanje ovog klima uređaja ima potrebne kvalifikacije i iskustvo sa proizvodima koji sadrže rashladno sredstvo.

## Postavljanje unutrašnje jedinice

Pre nego što započnete postupak ugradnje, izaberite lokaciju za unutrašnju i spoljašnju jedinicu, uzimajući u obzir minimalni prostor koji je potrebno ostaviti oko jedinica

### ⚠ UPOZORENJE!

- Nemojte ugrađivati svoj klima uređaj u vlažnim prostorijama, poput kupatila ili vešernica i sl.
- Lokacija na kojoj se uređaj ugrađuje trebalo bi da bude na visini od 250 cm ili više u odnosu na površinu poda.



**Prilikom ugradnje, postupajte na sledeći način:****Postavljanje table za pričvršćivanje**

1. Zadnji panel uvek pričvršćujte u odnosu na horizontalnu i vertikalnu ravan;
2. U zidu izbušite otvore dubine 32 mm kako biste pričvrstili tablu;
3. U otvore postavite plastične tiplove;
4. Pričvrstite na zid tablu koja se nalazi na poledini uređaja pomoću dostavljenih šrafova;
5. Uverite se da je tabla koja se nalazi na poledini uređaja pričvršćena dovoljno dobro da izdrži težinu

Napomena: Oblik konkretne table za pričvršćivanje se može razlikovati od oblika prikazanog na slici, ali je način postavljanja sličan.

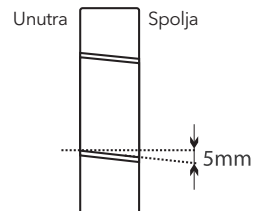
**Bušenje otvora u zidu za sprovođenje cevi**

1. U zidu probušite otvor ( $\phi$  65) za sprovođenje cevi pod blagim silaznim nagibom ka spoljašnjoj strani.
2. U otvor postavite uvodnik za cev kako biste prečili oštećivanje cevi i žica koje povezuju dve jedinice prilikom njihovog provlačenja kroz otvor.



**UPOZORENJE!** Otvor mora da ima blagi silazni nagib ka spoljašnjoj strani.

Napomena: Ispusnu cev usmerite ka dole, u pravcu otvora u zidu. U suprotnom, može doći do pojave curenja.

**Električne veze - Unutrašnja jedinica**

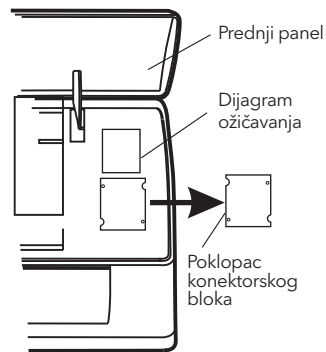
1. Otvorite prednji panel.
2. Skinite poklopac na način prikazan na slici (tako što ćete skinuti šrafove ili otvoriti zakačke).
3. Za postavljanje električnih veza, pogledajte dijagram kola, koji se nalazi sa desne strane jedinice, ispod prednjeg panela.
4. Povežite žice kablova sa konektorima za klemu prateći odgovarajuće brojeve. Koristite žice koje podržavaju ulazni napon (pogledajte pločicu sa specifikacijom na jedinici) i koje su u skladu sa svim zahtevima važećih nacionalnih zakona o bezbednosti.



**UPOZORENJE!**

- Kabl koji povezuje spoljašnju jedinicu sa unutrašnjom mora da bude namenjen za upotrebu u spoljašnjem okruženju.
- Utikač mora biti pristupačan i nakon ugradnje uređaja kako bi se prema potrebi mogao isključiti.
- Mora se obezbediti efikasno uzemljenje.
- Ukoliko je kabl za napajanje oštećen, njegovu zamenu mora da obavi ovlašćeni servisni centar.

Napomena: Opciono, proizvođač može sam povezati žice sa glavnom štampanom pločom unutrašnje jedinice u skladu sa modelom i bez konektorskog bloka.

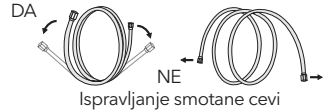
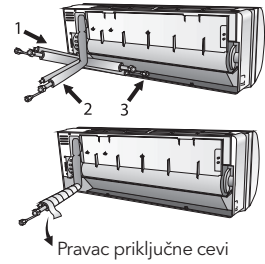


## Cevi za rashladno sredstvo

Cevi mogu pratiti 3 različita pravca, kako je na slici prikazano brojevima. Ukoliko su cevi postavljene tako da prate pravac 1 ili 3, nožem napravite rez duž žljeba sa strane unutrašnje jedinice.

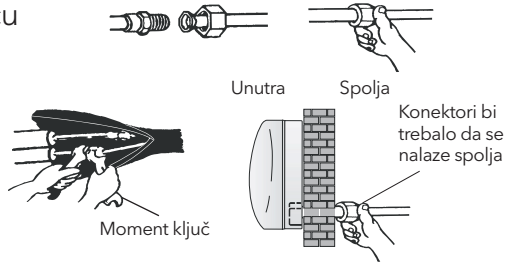
Postavite cevi u pravcu otvora u zidu i selotejmom zajedno uvezite bakarne cevi, cev za ispuštanje tečnosti i kablove za napajanje tako da cev za ispuštanje tečnosti bude na dnu kako bi se omogućio neometani tok vode.

- Nemojte skidati poklopac sa cevi sve dok je ne povežete, jer ćete na taj način sprečiti prodiranje vlage ili prljavštine u cev.
- Ukoliko se cev preterano često savija ili povlači, postaće kruta. Cev nemojte savijati više od tri puta na jednom mestu.
- Prilikom razvlačenja smotane cevi, cev ispravite tako što ćete je pažljivo razmotati na način prikazan na slici.



## Priključci za unutrašnju jedinicu

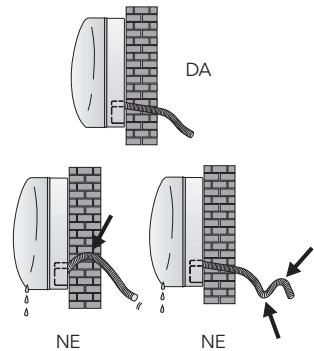
1. Skinite poklopac sa cevi unutrašnje jedinice (uverite se da unutra nema prljavštine).
2. Umetnite nastavak sa navojima i formirajte priрубnicu na samom kraju priključne cevi.
3. Pričvrstite priključke pomoću dva ključa, tako što ćete ih okretati u suprotnim smerovima.
4. Kod rashladnog sredstva R32/R290, mehanički priključci bi trebalo da se nalaze spolja.



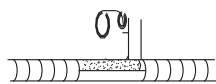
## Ispuštanje kondenzovane vode iz unutrašnje jedinice

Ispuštanje vode koja se kondenzovala u unutrašnjoj jedinici je ključno za uspešnu ugradnju uređaja.

1. Ispusno crevo postavite ispod cevi, vodeći računa da tom prilikom ne formirate sifone.
2. Ispusno crevo mora da ima silazni nagib čime se pospešuje ispuštanje.
3. Nemojte savijati ispusno crevo niti ga postavljati tako da viri ili da bude savijeno, i nemojte njegov kraj stavljati u vodu. Ukoliko je na ispusno crevo priključen nastavak, pre nego što ga povežete sa unutrašnjom jedinicom, uverite se da je on obložen.
4. Ukoliko se cevi postavljaju udesno, cevi, kabl za napajanje i ispusno crevo se moraju obložiti i pričvrstiti na zadnji deo jedinice putem priključka za cevi.
  1. Umetnite priključak za cevi u odgovarajući otvor.
  2. Pritisnite kako biste priključak za cev povezali sa osnovom.



## Postavljanje unutrašnje jedinice



Obloženo vinil trakom

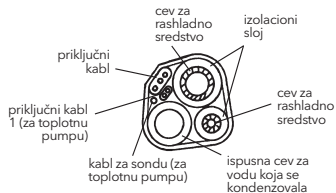
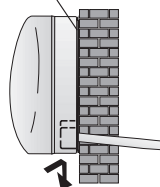


Tabla za pričvršćivanje



Nakon povezivanja cevi u skladu sa uputstvima, postavite i priključne kablove. Zatim postavite ispusnu cev. Nakon povezivanja, obložite cev, kablove i ispusnu cev izolacionim materijalom.

1. Cevi, kablove i ispusno crevo pozicionirajte na odgovarajući način.
2. Spojene delove cevi obložite izolacionim materijalom i pričvrstite ih vinil trakom.
3. Povežite privezanu cev, kablove i ispusnu cev kroz otvor u zidu i dobro pričvrstite unutrašnju jedinicu na gornji deo table za pričvršćivanje.
4. Pritisnite i gumite donji deo unutrašnje jedinice tako da potpuno nalegne na tablu za pričvršćivanje.

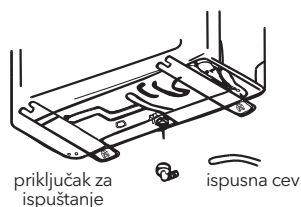
## Postavljanje spoljašnje jedinice

- Spoljašnju jedinicu je potrebno postaviti na čvrst zid i dobro je pričvrstiti.
- Pre nego što povežete cevi i priključne kablove, morate pratiti sledeću proceduru: odredite najbolju lokaciju na zidu i ostavite dovoljno prostora kako biste mogli da na jednostavan način obavite postupak održavanja.
- Pričvrstite držač na zid koristeći tiplove koji posebno odgovaraju datom tipu zida;
- Kako biste izbegli vibriranje jedinice tokom rada i omogućili da jedinica godinama ostane pričvršćena za isto mesto, a da se pritom ne rasklati, upotrebite veći broj tiplova od broja koji je normalno potreban da izdrži težinu uređaja.
- Ugradnja uređaja se mora obaviti u skladu sa nacionalnim propisima.

## Ispuštanje vode koja se kondenzovala u spoljašnjoj jedinici (samo za modele sa toplotnim pumpama)

Voda koja se kondenzuje i led koji se formira u okviru spoljašnje jedinice tokom grejanja mogu se ispustiti kroz ispusnu cev.

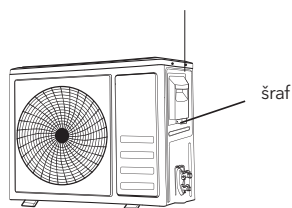
1. Pričvrstite priključak za ispuštanje na otvor promera 25 mm koji se na jedinici nalazi na delu prikazanom na slici.
2. Povežite priključak za ispuštanje i ispusnu cev. Povedite računa da se voda ispušta na za to odgovarajuće mesto.



## Električne veze

1. Skinite držač sa desne površine spoljašnje jedinice.
2. Povežite priključni kabl za napajanje sa konektorskom tablom. Ožičavanje treba da odgovara ožičavanju u okviru unutrašnje jedinice.
3. Pričvrstite priključni kabl za napajanje stegom za žice.
4. Uverite se da su žice pravilno pričvršćene.
5. Mora se obezbediti efikasno uzemljenje.
6. Ponovo postavite držač.

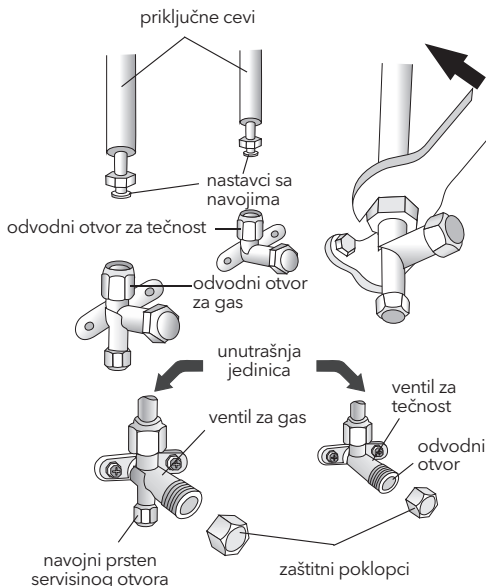
dijagram ožičavanja na poledini poklopca



## Povezivanje cevi

Pričvrstite nastavke sa navojima na spojnicu spoljašnje jedinice koristeći iste procedure pričvršćivanja navedene za unutrašnju jedinicu:

1. Pričvrstite nastavke sa navojima koristeći dva ključa. Obratite pažnju da tom prilikom ne oštetite cevi.
2. U slučaju nedovoljnog obrtnog momenta zatezanja, verovatno će doći do određenog curenja. U slučaju prekomernog obrtnog momenta zatezanja, takođe će doći do određenog curenja, jer može doći do oštećenja priрубnice.
3. Najsigurniji način podrazumeva pričvršćivanje veza pomoću fiksnog ključa i moment ključa.

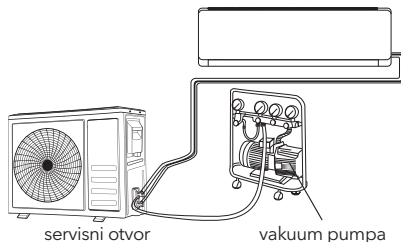


## Izbacivanje vazduha

Vazduh i vlaga koji se zadrže u instalacijama za rashladno sredstvo mogu da dovedu do nepravilnosti u radu kompresora. Nakon što povežete unutrašnju sa spoljašnjom jedinicom, izbacite vazduh i vlagu iz instalacija za rashladno sredstvo služeći se vakuum pumpom.

## Provera pritiska rashladnog sredstva

Opseg rashladnog sredstva R290 uz povratni vazduh i nizak pritisak: 0,4-0,6 Mpa; Opseg uz ispusni vazduh i visok pritisak: 1,5-2,0 Mpa;  
Opseg rashladnog sredstva R32 uz povratni vazduh i nizak pritisak: 0,8-1,2 Mpa; Opseg uz ispusni vazduh i visok pritisak: 3,2-3,7 Mpa;  
Ukoliko opsezi pritiska unutar detektovanog kompresora u značajnoj meri prekoračuju uobičajene vrednosti pri ispuštanju i vraćanju vazduha, rashladni sistem ili rashladno sredstvo klima uređaja je izvan uobičajenih vrednosti.

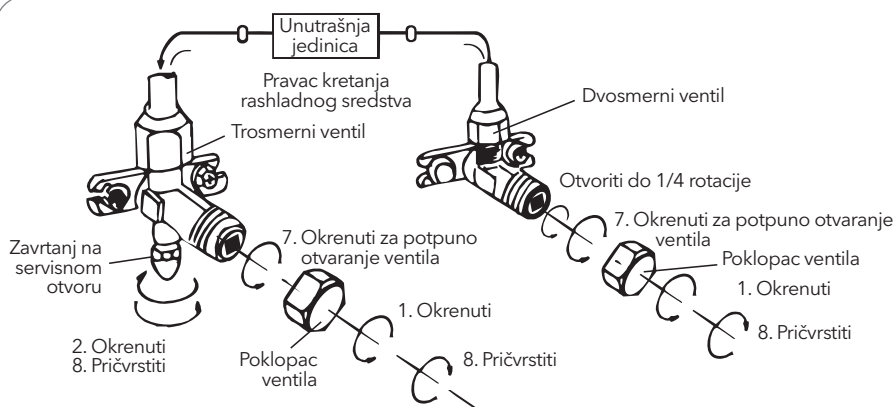
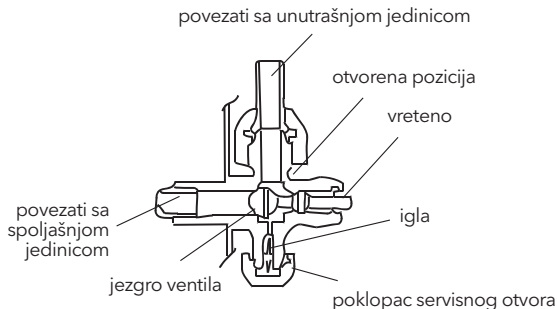


## Izbacivanje vazduha

Vazduh i vlaga koji se zadrže u instalacijama za rashladno sredstvo mogu da dovedu do nepravilnosti u radu kompresora. Nakon što povežete unutrašnju sa spoljašnjom jedinicom, izbacite vazduh i vlagu iz instalacija za rashladno sredstvo služeći se vakuum pumpom.

1. Odšrafite i skinite poklopce sa dvosmernih i trosmernih ventila.
2. Odšrafite i skinite poklopac sa servisnog otvora.
3. Povežite crevo vakuum pumpe sa servisnim otvorom.
4. Pustite vakuum pumpu da radi tokom perioda od 10 - 15 minuta, sve dok ne dostigne vrednost apsolutnog vakuuma od 10 mm Hg.
5. Dok vakuum pumpa i dalje radi, zatvorite bravicu za nizak pritisak na spoju sa vakuum pumpom. Zaustavite rad vakuum pumpe.
6. Otvorite dvosmerni ventil za 1/4 rotacije, a zatim ga zatvorite nakon 10 sekundi. Proverite da ni na jednom od spojeva nema curenja tako što ćete upotrebiti tečni sapun ili elektronski uređaj za detektovanje curenja.
7. Okrenite telo dvosmernog i trosmernog ventila. Skinite crevo vakuum pumpe.
8. Ponovo vratite sve poklopce na ventile i pričvrstite ih.

### Dijagram trosmernog ventila

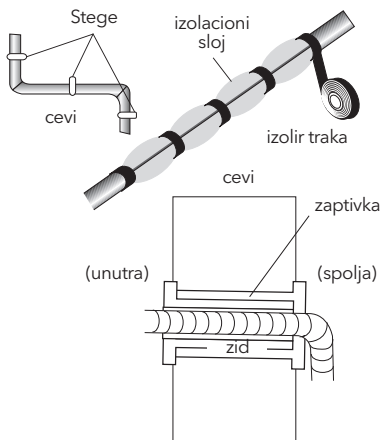


## Operativni test

1. Obmotajte spojeve na unutrašnjoj jedinici izolacionim slojem i pričvrstite ga izolir trakom.
2. Pričvrstite višak signalnog kabla za cevi ili za spoljašnju jedinicu.
3. Pričvrstite cevi za zid (nakon što ih obložite izolir trakom) pomoću stega ili ih umetnite u plastične žljebove.
4. Zatvorite otvor u zidu kroz koji su prošle cevi tako da u njega ne mogu da prodru vazduh ili voda.

### Testiranje unutrašnje jedinice

- Da li opcije ON/OFF (UKLJUČENO/ISKLJUČENO) i FAN (VENTILATOR) rade normalno?
- Da li opcija MODE (REŽIM) radi normalno?
- Da li zadata tačka i opcija TIMER (TAJMER) funkcionišu na adekvatan način?
- Da li se svaka lampica normalno uključuje?
- Da li horizontalno krilce za usmeravanje vazduha radi normalno?
- Da li se kondenzovana voda redovno ispušta?



**Testiranje spoljašnje jedinice**

- Da li je tokom rada prisutna bilo kakva neuobičajena buka ili vibriranje?
- Da li bi buka, strujanje vazduha ili ispuštanje kondenzovane vode moglo da smeta susedima?
- Da li je prisutno curenje rashladnog sredstva?

Napomena: elektronski kontroler kompresoru omogućava da počne sa radom samo tri minuta nakon što napon stigne do sistema

**INFORMACIJE ZA OSOBU KOJA VRŠI UGRADNJU**

MODEL kapacitet (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Dužina cevi sa standardnim punjenjem	5m	5m
Maksimalna razdaljina između unutrašnje i spoljašnje jedinice	15m	15m
Dodatno punjenje rashladnim sredstvom	20g/m	30g/m
Maksimalna razlika u nivoima između unutrašnje i spoljašnje jedinice	5m	5m
Tip rashladnog sredstva <sup>1</sup>	R410A	R410A

<sup>1</sup> Pogledajte nalepnicu sa specifikacijom pričvršćenu na spoljašnjoj jedinici.

**Obrtni moment zatezanja zaštitnih poklopaca i priborica**

CEV	Obrtni moment zatezanja [N x m]	Odgovarajuće opterećenje (pomoću ključa od 20 cm)		Obrtni moment zatezanja [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	snaga zgloba	Zavrtnaj na servisnom otvoru	7 - 9
3/8" (φ9,52)	31 - 35	snaga ruke	Zaštitni poklopci	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	snaga ruke		
5/8" (φ15,88)	75 - 80	snaga ruke		

MODEL kapacitet (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Dužina cevi sa standardnim punjenjem	5m	5m
Maksimalna razdaljina između unutrašnje i spoljašnje jedinice	25m	25m
Dodatno punjenje rashladnim sredstvom	15g/m	25g/m
Maksimalna razlika u nivoima između unutrašnje i spoljašnje jedinice	10m	10m
Tip rashladnog sredstva <sup>1</sup>	R32/R290	R32/R290

<sup>1</sup> Pogledajte nalepnicu sa specifikacijom pričvršćenu na spoljašnjoj jedinici.

<sup>2</sup> Ukupna količina punjenja treba da bude manja od maksimalnih vrednosti prema tabeli GG.1

Preporuka proizvođača: Podesite dužinu ugradnje prema tabeli ispod:

Dužina montažne cevi	Dodajte ili smanjite rashladnu tečnost		Količina rashladnog sredstva po jedinici
<3M (9,8ft)	CC ≤ 12000BTU	umanjiti 15g/m	U zavisnosti od modela
	CC ≥ 18000BTU	umanjiti 25g/m	U zavisnosti od modela
3-5M (9,8-16,4ft)	Nije neophodno		
5-15M (16,4-49,2ft)	CC ≤ 12000BTU	dodati 15g/m	U zavisnosti od modela
	CC ≥ 18000BTU	dodati 25g/m	U zavisnosti od modela



## Obrtni moment zatezanja zaštitnih pokloпка i pribornica

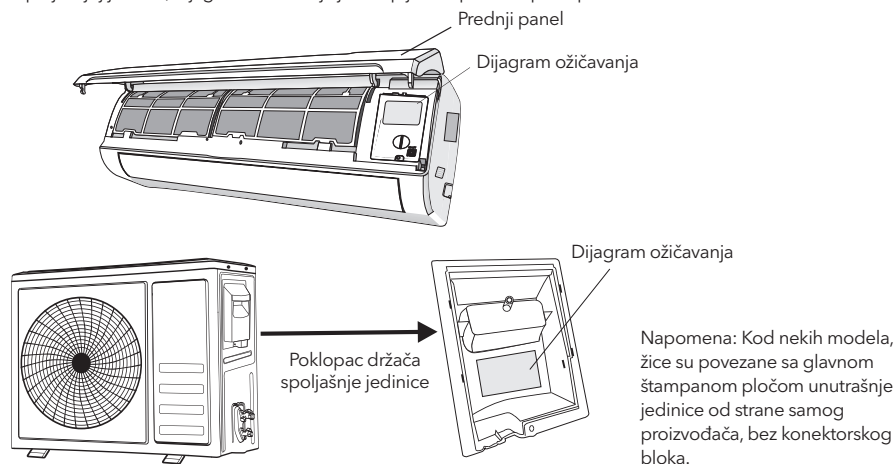
PIPE	Obrtni moment zatezanja [N x m]	Odgovarajuće opterećenje (pomoću ključa od 20 cm)		Obrtni moment zatezanja [N x m]
1/4" (φ6)	15 - 20	snaga zgloba	Zavrtnaj na servisnom otvoru	7 - 9
3/8" (φ9.52)	31 - 35	snaga ruke	Zaštitni poklopci	25 - 30
1/2" (φ12)	35 - 45	snaga ruke		
5/8" (φ15.88)	75 - 80	snaga ruke		

## Dijagram ožičavanja

Dijagram ožičavanja se može razlikovati kod različitih modela. Pogledajte dijagrame ožičavanja nalepljene na unutrašnjoj i spoljašnjoj jedinici.

Na unutrašnjoj jedinici, dijagram ožičavanja je nalepljen ispod prednjeg panela;

Na spoljašnjoj jedinici, dijagram ožičavanja je nalepljen na poledini pokloпка držača.

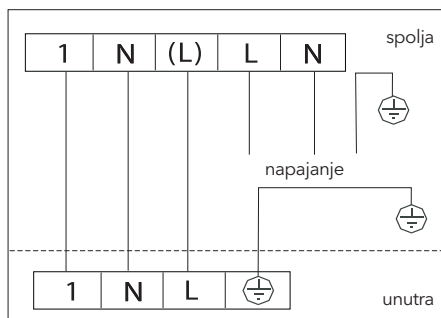


## Specifikacija žica u kablovima

ON-OFF TIP MODEL kapacitet (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		presek			
Kabl za napajanje	N	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	L	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
	E	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14 H05RN-F
Prijlučni kabl	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	2	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	3	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TIP R410a MODEL kapacitet (Btu/h)		9k	12k	18/22k	24k
		presek			
Kabl za napajanje	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
	E	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup> AWG18 (AWG16)	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	2.5mm <sup>2</sup> AWG14
Priključni kabl	N	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm) <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>

INVERTER TIP R32 MODEL kapacitet (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		presek			
Kabl za napajanje	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
	⊕	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
Priključni kabl	N	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	(L)	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	1	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>
	⊕	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>



# ODRŽAVANJE

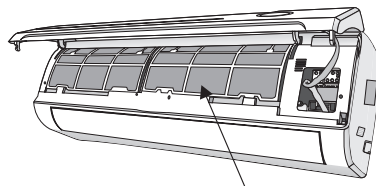
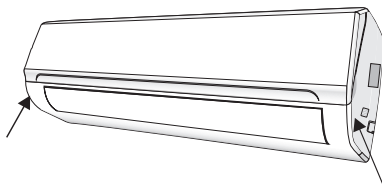
Periodično održavanje je od ključne važnosti za održavanje efikasnosti Vašeg klima uređaja.

Pre nego što započnete postupak bilo kakvog održavanja, prekinite napajanje tako što ćete utikač izvuci iz utičnice.

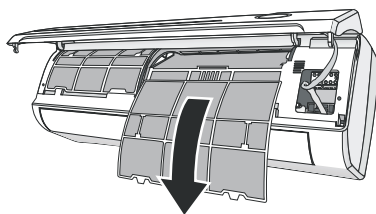
## Unutrašnja jedinica

### Filteri za zaštitu od prašine

1. Otvorite prednji panel u pravcu strelice na slici
2. Dok jednom rukom pridržavate podignuti prednji panel, drugom rukom izvadite filter za vazduh
3. Očistite filter vodom; ukoliko je filter zaprljan uljem, možete ga oprati u toploj vodi (ne toplijoj od 45°C). Ostavite ga na hladnom i suvom mestu da se osuši.
4. Dok jednom rukom pridržavate podignuti prednji panel, drugom rukom ponovo postavite filter za vazduh
5. Zatvorite



filter za zaštitu od prašine



Filter za zaštitu od elektrostatičkog naelektrisanja i mirisni filter (ukoliko su postavljeni) ne mogu se prati, niti obnavljati, već se moraju menjati novim filterima na svaakih 6 meseci.

## Čišćenje razmenjivača toplote

1. Otvorite prednji panel jedinice i podignite ga tako da bude u svom najvišem položaju, a zatim ga otkučite sa šarki kako biste olakšali postupak čišćenja.
2. Očistite unutrašnju jedinicu pomoću krpe natopljene vodom (čija temperatura ne prelazi 40°C) i neutralnog sapuna. Nikada ne upotrebljavajte agresivne rastvarače ili deterdžente.
3. Ukoliko je spoljašnja jedinica zatrpana otpadom, uklonite lišće i otpad, a prašinu skinite mlazom vazduha ili sa malo vode.

## Održavanje na kraju sezone

1. Isključite automatski prekidač ili izvucite utikač.
2. Očistite filtere i ponovo ih postavite u uređaj.
3. Tokom sunčanog dana, pustite klima uređaj da nekoliko sati radi u režimu ventilacija, kako bi se unutrašnjost jedinice mogla potpuno osušiti.

## Zamena baterija

Kada:

- Iz unutrašnje jedinice se ne čuje zvučni signal radi potvrde.
- LCD ne reaguje.

Kako:

- Skinite poklopac na poledini.
- Stavite nove baterije preteći simbole + i -.

N.B: Koristite isključivo nove baterije. Izvadite baterije iz daljinskog upravljača kada ne upotrebljavate klima uređaj.



**UPOZORENJE!**

Nemojte odlagati baterije zajedno sa komunalnim otpadom. Potrebno ih je odložiti u posebne kontejnere koje možete naći na sabirnim punktovima.

# OTKLANJANJE PROBLEMA

Nepravilnost u radu	Mogući uzroci
Uređaj ne radi	Nestanak struje/utikač izvučen iz utičnice.
	Oštećen motor ventilatora unutrašnje/spoljašnje jedinice.
	Neispravan termomagnetski prekidač za kompresor.
	Neispravan zaštitni uređaj ili osigurači.
	Razlabavljene konekcije ili utikač izvučen iz utičnice.
	Ponekad uređaj prestaje sa radom kako bi sam sebe zaštitio.
	Napon viši ili niži od opsega.
	Aktivna funkcija TIMER-ON (TAJMER ZA UKLJUČIVANJE).
Oštećena elektronska kontrolna tabla.	
Čudan miris	Zaprljan filter za vazduh.
Zvuk curenja vode	Povratno kretanje tečnosti u instalacijama za rashladno sredstvo.
Iz otvora za izlaz vazduha izlazi fina izmaglica	Ovo se dešava kada vazduh u prostoriji postane veoma hladan, na primer u okviru režima „COOLING“ (HLADENJE) ili „DEHUMIDIFYING/DRY“ (ISUŠIVANJE).
Može se čuti čudan zvuk	Ovaj zvuk nastaje zbog širenja ili skupljanja prednjeg panela usled temperaturnih varijacija i ne ukazuje na postojanje problema.
Nedovoljan protok vazduha, bilo toplog ili hladnog	Neodgovarajuće temperaturno podešavanje.
	Blokirani ulazni i izlazni otvori klima uređaja.
	Zaprljan filter za vazduh.
	Brzina ventilatora podešena na minimalnu vrednost.
	Ostali izvori toplote u prostoriji.
Nema rashladnog sredstva.	
Uređaj ne reaguje na komande	Daljinski upravljač je previše udaljen od unutrašnje jedinice.
	Potrebno je zameniti baterije daljinskog upravljača.
	Postoje prepreke između daljinskog upravljača i prijemnika signala na unutrašnjoj jedinici.
displej je isključen	Aktivna funkcija LIGHT.
	Nestanak struje.
Odmah isključite klima uređaj i prekinite napajanje u sledećim slučajevima:	Čudni zvuci tokom rada.
	Neispravna elektronska kontrolna tabla.
	Neispravni osigurači ili prekidači.
	Voda ili predmeti dospeli u unutrašnjost uređaja.
	Pregrejani kablovi ili utikači.
	Veoma intenzivni mirisi čiji se izvor nalazi u uređaju.

Signali za greške na displeju			
U slučaju postojanja greške, na displeju unutrašnje jedinice biće prikazane sledeće šifre za greške:			
Displej	Opis problema	Displej	Opis problema
E1	Greška senzora temperature unutrašnje jedinice	E8	Greška senzora temperature ispusnog vazduha u okviru spoljašnje jedinice
E2	Greška senzora temperature u cevi unutrašnje jedinice	E9	Greška inteligentnog modula za napajanje (IPM) spoljašnje jedinice
E3	Greška senzora temperature u cevi spoljašnje jedinice	EA	Greška detektora struje spoljašnje jedinice
E4	Curenje ili greška sistema za rashladno sredstvo	EE	PCB EEPROM greška spoljašnje jedinice
E6	Nepravilnost u radu motora ventilatora unutrašnje jedinice	EF	Greška u radu motora ventilatora spoljašnje jedinice
E7	Greška senzora temperature vazduha spoljašnje jedinice	EH	Greška senzora temperature usisnog vazduha u okviru spoljašnje jedinice

## UPUTSTVO ZA SERVISIRANJE

- Pogledajte informacije sadržane u ovom uputstvu kako biste saznali koje su dimenzije prostora koji Vam je potreban za pravilnu ugradnju uređaja, uključujući i minimalne dozvoljene razdaljine od struktura koje se nalaze u neposrednoj blizini uređaja.
- Uređaj ugraditi, upotrebljavati i čuvati u prostoriji sa podnom površinom većom od 4 m<sup>2</sup>.
- Postavljanje cevi držati na minimalnom nivou.
- Cevi zaštititi od fizičkog oštećenja i ne ugrađivati ih unutar prostora koji nemaju mogućnost provetranja ukoliko je pomenuti prostor manji od 4m<sup>2</sup>.
- Poštovati usklađenost sa nacionalnim propisima u vezi sa gasovima.
- Mehaničke veze ostaviti dostupnima radi postupka održavanja.
- Pratiti uputstva navedena u ovom priručniku, a koja se odnose na rukovanje, ugradnju, čišćenje, održavanje i odlaganje rashladnog sredstva.
- Uveriti se da ventilacioni otvori nisu blokirani.
- Napomena:** Postupak servisiranja vršiti isključivo na način preporučen od strane proizvođača.
- Upozorenje:** Uređaj držati na mestu sa dobrom provetrenošću, gde dimenzije prostorije odgovaraju naznačenoj površini prostorije adekvatnoj za rad uređaja.
- Upozorenje:** Uređaj držati u prostoriji u kojoj nema stalno prisutnog otvorenog plamena (na primer, aktivirani uređaj koji radi na gas) i izvora paljenja (na primer, aktivirana električna grejalica).
- Uređaj čuvati na način kojim se sprečava pojava mehaničkih oštećenja.
- Prikladno je da svaka osoba pozvana da radi sa instalacijama za rashladno sredstvo poseduje važeću i aktuelnu potvrdu izdatu od strane tela za procenu koje je akreditovala struka, čime se pomenutim osobama priznaje kompetentnost da rukuju rashladnim sredstvima, a u skladu sa specifikacijom procene priznatom od strane konkretnog industrijskog sektora. Postupke servisiranja obavljati isključivo u skladu sa preporukama proizvođača opreme. Postupci održavanja i popravljanja koji zahtevaju pomoć drugih kvalifikovanih osoba moraju se obavljati pod nadzorom osobe kompetentne za upotrebu zapaljivih rashladnih sredstava.
- Svaku radnu proceduru koja utiče na bezbednost obavljaju kompetentne osobe.
- Upozorenje:**
  - Nemojte pokušavati da ubrzate proces otapanja ili čišćenja na načine koji nisu preporučeni od strane proizvođača.
  - Uređaj držati u prostoriji u kojoj nema stalno prisutnih izvora paljenja (na primer: otvorenog plamena, aktiviranog uređaja koji radi na gas ili aktivirane električne grejalice).
  - Nemojte bušiti ili spaljivati.
  - Imajte u vidu da rashladna sredstva ne moraju da imaju miris.



Oprez: Rizik od požara



Uputstvo za upotrebu



Pročitajte tehnički priručnik

## 16. Informacije o servisiranju:

## 1. Provera prostora

Pre nego što započnete sa radom na sistemima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, neophodno je obaviti bezbednosne provere kako biste se uverili da je rizik od paljenja sveden na minimum. Prilikom popravljavanja rashladnog sistema, a pre izvođenja radova na sistemu, primenite sledeće mere predostrožnosti.

## 2. Radna procedura

Radovi se izvode prema kontrolisanoj proceduri kako bi se rizik od prisustva zapaljivog gasa ili isparenja prilikom izvođenja radova sveo na minimum.

## 3. Radni prostor uopšte

Celokupno uopšte koje rade na održavanju, kao i sve osobe koje rade u neposrednoj blizini, potrebno je obavestiti o prirodi radova koji se izvode. Izbegavati rad u zatvorenom prostoru. Prostor koji okružuje mesto izvođenja radova mora biti odvojen. Uverite se da su uslovi unutar prostora bezbedni tako što ćete kontrolisati zapaljivi materijal.

## 4. Provera prisustva rashladnog sredstva

Proveru prostora obavljati pre i u toku izvođenja radova pomoću odgovarajućeg detektora rashladnog sredstva, kako bi tehničar bio svestan prisustva potencijalno zapaljivih atmosfera. Uverite se da je oprema koja se koristi za detektovanje curenja odgovarajuća za izvođenje radova sa zapaljivim rashladnim sredstvima, tj. da ne stvara varnice, da je adekvatno zapтивena i inherentno bezbedna.

## 5. Postojanje aparata za gašenje požara

Ukoliko radovi koje je potrebno izvesti na opremi za rashlađivanje, ili na bilo kojim drugim pratećim elementima, podrazumeva prisustvo visoke temperature, neophodno je da odgovarajuća oprema za gašenje požara bude dostupna u neposrednoj blizini. Postarajte se da se neposredno pored mesta na kome se obavlja punjenje nalazi aparat za gašenje požara sa suvim prahom ili CO<sub>2</sub>.

## 6. Bez izvora paljenja

Osoba koja izvodi radove na sistemima za rashlađivanje, što podrazumeva izlaganje bilo koje cevi spoljašnjim uslovima, ne sme da koristi nikakve izvore paljenja na način koji bi mogao da dovede do nastanka rizika od požara ili eksplozije. Sve moguće izvore paljenja, uključujući konzumiranje cigareta, držati na dovoljnoj udaljenosti od mesta ugradnje, popravljavanja, pražnjenja i odlaganja, prilikom čega može doći do potencijalnog oslobađanja rashladnog sredstva u okolni prostor. Pre početka radova, pregledajte prostor oko opreme kako biste se uverili da nema opasnosti ili rizika od paljenja. Postaviti oznake „Zabranjeno pušenje“.

## 7. Provetravanje prostora

Pre nego što otvorite sistem ili na opremi započnete radove koji stvaraju visoku temperaturu, uverite se da se prostor nalazi na otvorenom ili da je adekvatno provetren. Određeni stepen provetrenosti održavati i tokom čitavog perioda izvođenja radova. Provetravanjem bi trebalo da se razredi svaka koncentracija oslobođenog rashladnog sredstva i da se, po mogućstvu, izbaci u spoljašnju sredinu.

## 8. Provera opreme za rashlađivanje

Prilikom zamene električnih komponenti, nove komponente moraju da odgovaraju svrsi i da budu u skladu sa odgovarajućom specifikacijom. Smernice za održavanje i servisiranje navedene od strane proizvođača se uvek moraju poštovati. Ukoliko niste sigurni, kontaktirajte tehničko odeljenje proizvođača za pomoć.

Kod instalacija u okviru kojih se upotrebljavaju zapaljiva rashladna sredstva, potrebno je obaviti sledeće provere:

-Količina sredstva koje se dopunjuje je u skladu sa dimenzijama prostorije u kojoj su ugrađeni delovi koji sadrže rashladno sredstvo;

-Ventilaciona oprema i otvori funkcionišu na adekvatan način i nisu blokirani;

-Ukoliko se upotrebljava indirektna rashladna instalacija, proveriti prisustvo rashladnog sredstva u okviru sekundarnog kola;

-Oznake na opremi moraju ostati vidljive i čitljive. Nečitke oznake i znaci se moraju popraviti;

-Rashladnu cev ili komponente ugraditi na mesta na kojima je malo verovatno da će biti izložene dejstvu supstanci koje mogu da dovedu do korodiranja komponentata sa rashladnim sredstvom, sem ukoliko su pomenute komponente izrađene od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili koji su na odgovarajući način zaštićeni od korozije.

## 9. Provere električnih uređaja

Popravka i održavanje električnih komponenti uključuju procedure inicijalne provere bezbednosti i kontrolu komponentata. U slučaju da postoji kvar koji može da ugrozi bezbednost, uređaj se ne sme povezivati na struju sve dok pomenuti kvar ne bude otklonjen na odgovarajući način. Ukoliko je kvar nemoguće otkloniti odmah, a neophodno je da uređaj nastavi sa radom, primeniti adekvatno privremeno rešenje. Pomenuta situacija mora biti prijavljena vlasniku opreme, kako bi sve strane u nju bile upućene.

Inicijalne provere bezbednosti uključuju sledeće:

-Da su kondenzatori ispražnjeni: ovo treba obaviti na bezbedan način, kako bi se izbegla mogućnost nastanka varnica;

-Da neizolovane električne komponente i žice nisu izložene prilikom punjenja, oporavka ili čišćenja sistema;

-Da postoji kontinuitet uzemljenja.

## 17. Popravljanje zaptivenih komponenti

1. Prilikom popravljanja zaptivenih komponentata, a pre skidanja zaptivenih poklopaca i sl., neophodno je prekinuti svaku vezu opreme na kojoj se izvode radovi sa napajanjem. Ukoliko je apsolutno neophodno da oprema tokom servisiranja bude pod naponom, onda se na najkritičnijoj tački mora postaviti konstantno uključeni uređaj za detektovanje curenja, kako bi isti izdao upozorenje o postojanju potencijalno opasne situacije.

2. Posebno treba obratiti pažnju na sledeće kako biste bili sigurni da radovi na električnim komponentama nisu doveli do promena na kućištu koje bi uticale na smanjenje nivoa zaštite. Ove promene podrazumevaju

oštećenje kablova, prekomerni broj veza, priključke koji ne prate originalnu specifikaciju, oštećenja na zaptivkama, neadekvatno postavljene uvodnice itd.

Uverite se da je uređaj dobro pričvršćen.

Uverite se da zaptivke ili zaptivni materijali nisu istrošeni do mere da više ne ispunjavaju svoju svrhu, naimе sprečavanje prodiranja zapaljivih atmosfera. Rezervni delovi moraju da odgovaraju specifikacijama proizvođača.

**NAPOMENA:** Upotreba silikonskih sredstava za zaptivanje može da poništi učinkovitost određenih vrsta opreme za detektovanje curenja. Komponente sa inherentnom bezbednošću nije neophodno izolovati pre izvođenja radova na njima.

#### 18. **Popravljanje komponenata sa inherentnom bezbednošću**

Ne primenjujte nikakva konstantna induktivna ili kapacitivna opterećenja na kolo ukoliko se niste prethodno uverili da time nećete izazvati prekoračenje dozvoljenih vrednosti napona i struje za opremu koju koristite. Komponente sa inherentnom bezbednošću predstavljaju jedini tip komponenata na kojima se može raditi dok su pod naponom u prisustvu zapaljive atmosfere. Uređaj za testiranje treba da ima odgovarajuće specifikacije. Komponente zamenite isključivo rezervnim delovima navedenim od strane proizvođača. Drugi rezervni delovi mogu izazvati paljenje rashladnog sredstva prisutnog u atmosferi usled curenja.

#### 19. **Kablovi**

Uverite se da se kablovi nisu izloženi habanju, koroziji, prekomernom pritisku, vibracijama, oštrim ivicama ili bilo kom drugom štetnom uticaju okruženja. Prilikom provere treba uzeti u obzir i efekte starenja ili kontaminirane izloženosti vibracijama čiji su izvor kompresori ili ventilatori.

#### 20. **Detektovanje zapaljivih rashladnih sredstava**

Potencijalni izvori paljenja se ni pod kojim uslovima ne smeju koristiti kao način za traženje ili detektovanje mesta curenja rashladnog sredstva. Ne sme se upotrebljavati halogena lampa (ili bilo koje drugo sredstvo za detekciju koje koristi otvoreni plamen).

#### 21. **Načini detektovanja curenja**

Načini koji se smatraju prihvatljivim prilikom detektovanja curenja kod sistema koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva uključuju sledeće:

Za detektovanje zapaljivih rashladnih sredstava koristite elektronske uređaje za detektovanje curenja, mada oni mogu imati neadekvatnu osetljivost ili mogu zahtevati ponovnu kalibraciju. (Kalibracija opreme za detektovanje se mora vršiti u okruženju bez prisustva rashladnog sredstva.) Uverite se da uređaj za detektovanje ne predstavlja potencijalni izvor paljenja i da je adekvatan za rashladno sredstvo koje se koristi. Oprema za detektovanje curenja se mora podesiti na procenat LFL (donje granice zapaljivosti) rashladnog sredstva i mora se kalibrisati prema rashladnom sredstvu koje se koristi, a odgovarajući procenat gasa (maksimalnih 25 %) mora biti potvrđen.

Tečnosti za detektovanje curenja su pogodni za upotrebu sa većinom rashladnih sredstava. Međutim, treba izbegavati upotrebu deterdženata koji sadrže hlor, jer hlor može da reaguje sa rashladnim sredstvom i izazove korodiranje bakarnih cevi.

Ukoliko se sumnja na curenje, svi izvori otvorenog plamena moraju biti uklonjeni/otvoreni plamen mora biti ugašen.

Ukoliko je detektovano curenje rashladnog sredstva koje zahteva lemljenje, celokupna količina rashladnog sredstva se mora izvući iz sistema ili izolovati (zatvaranjem ventila) u delu sistema udaljenom od mesta curenja. Sistem se zatim čisti propuštanjem azota bez kiseonika (oxygen free nitrogen, OFN) kako pre, tako i u toku postupka lemljenja.

#### 22. **Pražnjenje i evakuacija**

Prilikom otvaranja instalacije za rashladno sredstvo radi vršenja popravki ili u bilo koje druge svrhe, primenjuju se standardne procedure. Međutim, veoma je važno primeniti najbolju praksu, jer se radi o zapaljivosti.

Pridržavajte se sledeće procedure:

- Uklonite rashladno sredstvo;
- Očistite instalaciju inertnim gasom;
- Obavite evakuaciju;
- Ponovo očistite inertnim gasom;
- Otvorite instalaciju bilo sečenjem ili lemljenjem.

Rashladno sredstvo iz sistema držati u odgovarajućim bocama za rashladno sredstvo iz sistema. Sistem se mora „isprati“ azotom bez kiseonika, nakon čega se jedinica smatra bezbednom. Može biti potrebno da se ovaj postupak ponovi nekoliko puta. Komprimovani vazduh ili kiseonik se ne sme koristiti u pomenute svrhe. Ispiranje se postiže ukidanjem vakuuma unutar sistema putem azota bez kiseonika i daljim punjenjem sve do postizanja radnog pritiska, a zatim ispuštanjem u atmosferu i, na kraju, izvlačenjem gasova sve dok se ne stvori vakuum. Ovaj postupak je potrebno ponavljati sve dok u sistemu više ne bude rashladnog sredstva. Nakon poslednjeg postupka punjenja azotom bez kiseonika, potrebno je ispustiti ga iz sistema do postizanja atmosferskog pritiska, čime se omogućava izvođenje radova. Ovaj postupak je ključan ukoliko se planira lemljenje cevi.

Uverite se da se izlazni otvor vakuum pumpe ne nalazi u blizini izvora paljenja i da postoji mogućnost provetranja.

#### 23. **Stavljanje van rada**

Pre sprovođenja ove procedure, neophodno je da tehničar bude potpuno upoznat sa opremom i svim detaljima u vezi sa istom. Preporučuje se dobra praksa za bezbedno pražnjenje svih rashladnih sredstava iz sistema. Pre izvršenja zadatka, treba uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva ukoliko je potrebno izvršiti analizu pre ponovne upotrebe postojećeg rashladnog sredstva. Veoma je važno proveriti dostupnost električne

energije pre nego što se započne sa obavljanjem ovog zadatka.

- a. Upoznati se sa opremom i njenim radom.
- b. Izolovati sistem od napajanja.
- c. Pre početka procedure, uveriti se:
  - da postoji mehanička oprema za rukovanje, ukoliko je potrebna, u cilju rukovanja bocama sa rashladnim sredstvom iz sistema;
  - da postoji kompletna oprema za ličnu zaštitu, kao i da se ista pravilno koristi;
  - da je proces pražnjenja u svakom trenutku pod nadzorom nadležnog lica;
  - da su oprema za pražnjenje i boce za rashladno sredstvo iz sistema u skladu sa odgovarajućim standardima.
- d. Ispumpati rashladni sistem ukoliko je to moguće.
- e. Ukoliko uspostavljanje vakuuma nije moguće, izraditi manipulativni cevovod tako da rashladno sredstvo može da se ukloni iz različitih delova sistema.
- f. Postaviti bocu na vagu pre pražnjenja rashladnog sredstva iz sistema.
- g. Pokrenuti mašinu za pražnjenje i rukovati istom u skladu sa uputstvima proizvođača.
- h. Ne prepunjavati boce (ne više od 80 % zapremine tečnog punjenja).
- i. Ne prekoračivati maksimalni radni pritisak boce, čak ni privremeno.
- j. Kada su boce pravilno napunjene i proces završen, postarajte se da boce i oprema budu brzo uklonjene sa lokacije, kao i da su svi izolacioni ventili na opremi zatvoreni.
- k. Ispražnjenim rashladnim sredstvom ne treba puniti drugi rashladni sistem, osim ukoliko isto nije očišćeno i provereno.

#### 24. Obeležavanje

Opremu je potrebno obeležiti tako da se naznači da je ista stavljena van rada i da je iz nje ispražnjeno rashladno sredstvo. Etiketa treba da sadrži datum i da bude potpisana. Postarajte se da je na opremi istaknuta etiketa na kojoj je navedeno da oprema sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

#### 25. Pražnjenje

Prilikom pražnjenja rashladnog sredstva iz sistema, bilo zbog servisiranja ili stavljanja van rada, preporučuje se dobra praksa za bezbedno pražnjenje svih rashladnih sredstava.

Prilikom prebacivanja rashladnog sredstva u boce, uverite se da se koriste samo odgovarajuće boce za rashladno sredstvo iz sistema. Obezbedite odgovarajući broj boca za svu količinu punjenja iz sistema. Sve boce koje će se koristiti treba da imaju oznake na kojima se navodi da boce sadrže ispražnjeno rashladno sredstvo i naziv tog rashladnog sredstva (tj. specijalne boce za ispražnjeno rashladno sredstvo). Boce treba da budu opremljene ispravnim ventilom za otpuštanje pritiska i, ukoliko je to moguće, ispravnim pratećim zapornim ventilima. Prazne boce treba evakuisati i, po mogućstvu, ohladiti pre pražnjenja.

Oprema za pražnjenje treba da bude ispravna, sa kompletnom uputstava u vezi sa opremom koja se koristi, i treba da bude pogodna za pražnjenje svih odgovarajućih rashladnih sredstava, uključujući, kada je to primenljivo, i zapaljiva rashladna sredstva. Osim toga, na raspolaganju treba imati kalibrisanu i ispravnu vagu. Creva treba da budu opremljena ispravnim spojnicama koje ne cure. Pre upotrebe mašine za pražnjenje, proverite da li je ista ispravna, da li je pravilno održavana i da li su sve prateće električne komponente zaptivene kako ne bi došlo do paljenja u slučaju oslobađanja rashladnog sredstva. Ukoliko niste sigurni, konsultujte proizvođača.

Ispražnjeno rashladno sredstvo treba vratiti dobavljaču rashladnih sredstava u odgovarajućoj boci za ispražnjeno rashladno sredstvo i pripremiti odgovarajuće obaveštenje o transferu otpada. Ne mešati rashladna sredstva u jedinicama za ispražnjena rashladna sredstva, a naročito ne u bocama. Ukoliko se vrši uklanjanje kompresora ili kompresorskih ulja, postarajte se da ista budu evakuisana do prihvatljivog nivoa kako zapaljivo rashladno sredstvo ne bi ostalo u sredstvu za podmazivanje. Proces evakuacije treba sprovesti pre vraćanja kompresora dobavljačima. Ovaj process se može ubrzati isključivo električnim grejanjem tela kompresora. Postupak pražnjenja ulja iz sistema treba obaviti na bezbedan način.







Comtrade Distribution d.o.o. Beograd  
Adresa: Bulevar Zorana Đinđića 125i,  
11070 Beograd

## REKLAMACIONA IZJAVA

### Podaci o potrošaču:

Ime i prezime/poslovno ime: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Potpis kupca: \_\_\_\_\_ b.r.l.k. \_\_\_\_\_

Broj fiskalnog računa / fakture: \_\_\_\_\_

### Podaci o Prodavcu:

Ime i prezime (Ime firme): \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Potpis Prodavca: \_\_\_\_\_ br.l.k. (PIB firme) \_\_\_\_\_

**U** \_\_\_\_\_, **Dana:** \_\_\_\_\_ **M.P. Potpis:** \_\_\_\_\_

### Proizvođač/Uvoznik

Comtrade Distribution d.o.o. Bulevar Zorana Đinđića 125i

**U** \_\_\_\_\_, **Dana:** \_\_\_\_\_ **M.P. Potpis:** \_\_\_\_\_



**\* Napomena: U slučaju reklamacije, Potrošač se obraća Prodavcu.**

### Specifikacija isporučene robe:

Šifra i Naziv Robe:	Serijski broj:

**Obavezno se upoznati sa pravima i obavezama na sledećim stranama ovog dokumenta.**

## Saobraznost:

- Trgovac je pravno lice, preduzetnik ili fizičko lice koje nastupa na tržištu u okviru svoje poslovne delatnosti ili u druge komercijalne svrhe, uključujući i druga lica koja posluju u njegovo ime ili za njegov račun.
- Prodavac je trgovac sa kojim je Potrošač zaključio ugovor o prodaji robe, odnosno pružanju usluge.
- Potrošač je fizičko lice koje na tržištu pribavlja robu ili usluge u svrhe koje nisu namenjene njegovoj poslovnoj ili drugoj komercijalnoj delatnosti.
- Roba je telesna pokretna stvar navedena na strani 1. ove Reklamacione izjave.
- Prodavac je dužan da isporuči robu koja je saobrazna ugovoru.
- Pretpostavlja se da je isporučena roba saobrazna ugovoru:
  - 1) ako odgovara opisu koji je dao Prodavac i ako ima svojstva robe koju je Prodavac pokazao Potrošaču kao uzorak ili model;
  - 2) ako ima svojstva potrebna za naročitu upotrebu za koju je Potrošač nabavlja, a koja je bila poznata Prodavcu ili mu je morala biti poznata u vreme zaključenja ugovora;
  - 3) ako ima svojstva potrebna za redovnu upotrebu robe iste vrste;
  - 4) ako po kvalitetu i funkcionisanju odgovara onome što je uobičajeno kod robe iste vrste i što Potrošač može osnovano da očekuje s obzirom na prirodu robe i javna obećanja o posebnim svojstvima robe data od strane Prodavca, proizvođača ili njihovih predstavnika, naročito ako je obećanje učinjeno putem oglasa ili na ambalaži robe.
- Prodavac odgovara za nesaobraznosti isporučene robe ugovoru ako:
  - 1) je postojala u času prelaska rizika na Potrošača, bez obzira na to da li je za tu nesaobraznost Prodavac znao;
  - 2) se pojavila posle prelaska rizika na Potrošača i potiče od uzroka koji je postojao pre prelaska rizika na Potrošača;
  - 3) je Potrošač mogao lako uočiti, ukoliko je Prodavac izjavio da je roba saobrazna ugovoru.
- Prodavac je odgovoran i za nesaobraznost nastalu zbog nepravilnog pakovanja, nepravilne instalacije ili montaže koju je izvršio on ili lice pod njegovim nadzorom, kao i za nepravilnu instalaciju ili montažu robe koja je posledica nedostatka u uputstvu koje je predao Potrošaču radi samostalne instalacije ili montaže.
- Prodavac ne odgovara za nesaobraznost ako je u trenutku zaključenja ugovora Potrošaču bilo poznato ili mu nije moglo ostati nepoznato da roba nije saobrazna ugovoru ili ako je uzrok nesaobraznosti u materijalu koji je dao Potrošač.
- Odgovornost Prodavca za nesaobraznost robe ugovoru ne sme biti ograničena ili isključena suprotno odredbama Zakona o zaštiti potrošača.
- Prodavac nije vezan javnim obećanjem u pogledu svojstva robe ako:
  - 1) nije znao ili mogao znati za dato obećanje;
  - 2) je pre zaključenja ugovora objavljena ispravka obećanja;
  - 3) obećanje nije moglo uticati na odluku Potrošača da zaključi ugovor.
- Ako isporučena roba nije saobrazna ugovoru, Potrošač koji je obavestio Prodavca o nesaobraznosti ima pravo da zahteva od Prodavca da otkloni nesaobraznost, bez naknade, opravkom ili zamenom ili da zahteva odgovarajuće umanjenje cene ili da raskine ugovor u pogledu te robe.
- Potrošač ima pravo da bira između opravke ili zamene kao načina otklanjanja nesaobraznosti robe.
- Ako otklanjanje nesaobraznosti opravkom ili zamenom nije moguće, Potrošač ima pravo da zahteva odgovarajuće umanjenje cene ili raskid ugovora ako:
  - 1) nesaobraznost ne može da se otkloni opravkom ili zamenom uopšte, ni u primerenom roku;
  - 2) ne može da ostvari pravo na opravku ili zamenu, to jest ako Prodavac nije izvršio opravku ili zamenu u primerenom roku;
  - 3) opravka ili zamena ne može da se sprovede bez značajnijih nepogodnosti za Potrošača zbog prirode robe i njene namene;
  - 4) otklanjanje nesaobraznosti opravkom ili zamenom predstavlja nesrazmerno opterećenje za Prodavca.
- Nesrazmerno opterećenje za Prodavca u smislu Zakona o zaštiti potrošača ("Sl. glasnik RS" br. 88/2021 - dalje: Zakon), javlja se ako u poređenju sa umanjenjem cene i raskidom ugovora, stvara preterane troškove, uzimajući u obzir:
  - 1) vrednost robe koju bi imala da je saobrazna ugovoru;
  - 2) značaj saobraznosti u konkretnom slučaju;
  - 3) da li se nesaobraznost može otkloniti bez značajnijih nepogodnosti za Potrošača.
- Potrošač ima pravo da zahteva zamenu, odgovarajuće umanjenje cene ili da raskine ugovor zbog istog ili drugog nedostatka saobraznosti koji se posle prve opravke pojavi, a ponovna opravka je moguća samo uz izričitu saglasnost Potrošača.
- Uzimajući u obzir prirodu robe i svrhu zbog koje je Potrošač nabavio, opravka ili zamena mora se izvršiti u

- primerenom roku bez značajnih neugodnosti za Potrošača i uz njegovu saglasnost.
- Ako se nesaobraznost pojavi u roku od šest meseci od dana prelaska rizika na Potrošača, Potrošač ima pravo da bira između zahteva da se nesaobraznost otkloni zamenom, odgovarajućim umanjnjem cene ili da izjavi da raskida ugovor.
  - Ako se nesaobraznost pojavi u roku od šest meseci od dana prelaska rizika na Potrošača, otklanjanje nesaobraznosti moguće je opravkom uz izričitu saglasnost Potrošača.
  - Sve troškove koji su neophodni da bi roba postala saobrazila ugovoru, a naročito troškove rada, materijala, preuzimanja i isporuke, snosi Prodavac.
  - Potrošač ne može da raskine ugovor ako je nesaobraznost robe neznatna.
  - Potrošač ima pravo da zahteva od Prodavca naknadu štete koja potiče od nesaobraznosti robe, u skladu sa opštim pravilima o odgovornosti za štetu.

## **Rokovi**

### **Prodavac je odgovoran za nesaobraznost robe ugovoru koja se pojavi u roku od dve godine od dana prelaska rizika na Potrošača.**

Ako nesaobraznost nastane u roku od šest meseci od dana prelaska rizika na Potrošača, pretpostavlja se da je nesaobraznost postojala u trenutku prelaska rizika, osim ako je to u suprotnosti sa prirodom robe i prirodom određene nesaobraznosti. Teret dokazivanja da nije postojala nesaobraznost snosi Prodavac. Prodavac odgovara za nesaobraznost polovne robe ugovoru, koja se pojavi u roku od jedne godine od dana prelaska rizika na Potrošača.

Napred navedeni rokovi ne teku u periodu koji Prodavac koristi za otklanjanje nesaobraznosti.

Radi ostvarivanja svojih prava, Potrošač izjavljuje reklamaciju Prodavcu. Potrošač može da izjavi reklamaciju na prodajnom mestu gde je roba kupljena ili na drugom mestu koje je određeno za prijem reklamacija, telefonom, pisanim putem, elektronskim putem ili na trajnom nosaču zapisa, uz dostavu računa na uvid ili drugog dokaza o kupovini (kopija računa, slip i sl.). Prodavac je dužan da Potrošaču bez odlaganja izda pisanu potvrdu ili elektronskim putem potvrdi prijem reklamacije, odnosno saopšti broj pod kojim je zavedena njegova reklamacija u evidenciji primljenih reklamacija. Prodavac je dužan da bez odlaganja, a najkasnije u roku od osam dana od dana prijema reklamacije, pisanim ili elektronskim putem odgovori Potrošaču na izjavljenu reklamaciju. Odgovor Prodavca na reklamaciju Potrošača mora da sadrži odluku Prodavca da li prihvata reklamaciju, obrazloženje ako ne prihvata reklamaciju, izjašnjenje o zahtevu Potrošača o načinu rešavanja i konkretan predlog u kom roku će i kako rešiti reklamaciju ukoliko je prihvata. Rok za rešavanje reklamacije ne može da bude duži od 30 dana od dana podnošenja reklamacije.

Prodavac je dužan da postupi u skladu sa odlukom i predlogom za rešavanje reklamacije, ukoliko je dobio prethodnu saglasnost potrošača. Rok za rešavanje reklamacije prekida se kada Potrošač primi odgovor Prodavca na izjavljenu reklamaciju i počinje da teče iznova kada Prodavac primi izjašnjenje Potrošača. Potrošač je dužan da se izjasni na odgovor Prodavca najkasnije u roku od tri dana od dana prijema odgovora Prodavca. Ukoliko se potrošač u propisanom roku na izjasni, smatraće se da nije saglasan sa predlogom Prodavca.

Ukoliko Prodavac iz objektivnih razloga nije u mogućnosti da udovolji zahtevu Potrošača u propisanom roku, dužan je da o produžavanju roka za rešavanje reklamacije obavesti Potrošača i navede rok u kome će je rešiti, kao i da dobije njegovu saglasnost, što je u obavezi da evidentira u evidenciji primljenih reklamacija. Produžavanje roka za rešavanje reklamacija moguće je samo jednom.

Ukoliko Prodavac odbije reklamaciju, dužan je da Potrošača obavesti o mogućnosti rešavanja spora vansudskim putem i nadležnim telima za vansudsko rešavanje potrošačkih sporova.

Nemogućnost Potrošača da dostavi Prodavcu ambalažu robe ne može biti uslov za rešavanje reklamacije, ni razlog za odbijanje otklanjanja nesaobraznosti.

Ukoliko Prodavac usmeno izjavljenu reklamaciju reši u skladu sa zahtevom Potrošača prilikom njenog izjavljivanja, nije dužan da Potrošaču izda potvrdu o prijemu reklamacije ili da pisanim ili elektronskim putem odgovori Potrošaču na izjavljenu reklamaciju.

## **Napomene:**

Kupac robe koji se ne smatra potrošačem u smislu Zakona o zaštiti potrošača ima pravo na saobraznost robe i sva druga prava u skladu sa ugovorom zaključenim sa prodavcem takve robe, ukoliko ista nisu u suprotnosti sa pomenutim ugovorom o prodaji te robe. Ukoliko drugačije nije definisano ugovorom, Kupac robe koji se ne smatra potrošačem u smislu Zakona o zaštiti potrošača, ima pravo na rok za saobraznost uređaja u trajanju od jedne godine od dana prelaska rizika na kupca.

- Dobijanjem ove Reklamacione izjave, smatra se da je potrošač upoznat sa svime što u njoj piše.
- Za sve sporove vezane za ovu Reklamacionu izjavu biće nadležan sud u Beogradu.

**PODACI O MONTAŽI KLIMA UREĐAJA**

Montažer	Datum montaže	Pečat montažera	Potpis montažera

**PODACI O SERVISIRANJU KLIMA UREĐAJA**

Servis	Datum servisiranja	Opis usluga	Potpis servisera

**PODACI O SERVISIRANJU KLIMA UREĐAJA**

Servis	Datum servisiranja	Opis usluga	Potpis servisera

**PODACI O SERVISIRANJU KLIMA UREĐAJA**

Servis	Datum servisiranja	Opis usluga	Potpis servisera

**PODACI O SERVISIRANJU KLIMA UREĐAJA**

Servis	Datum servisiranja	Opis usluga	Potpis servisera

- Aleksinac**, TR SKY, Knjaza Miloša 86/4, 018/805-577, 065/4029-366; 065/5377-766, skyaleksinac@yahoo.com
- Aleksinac**, ELEKTRO ZEKA 018, Stevana Sremca 52/1, 060/0802-637, zeka71@rocketmail.com
- Arandelovac**, MB Electronic, Kralja Petra I bb, 034/701-235, 062/701-235, office@mbelectronic.rs
- Bač**, Bačka Palanka, Bački Petrovac, KLIMA BUGI-SERVIS, Proleterska 26, 064/6154-750, ljubinkoubrekic@gmail.com
- Bačka Palanka**, BAP Elektro doo, Branka Radičevića 27, 021/754-093, 063/580-905; 063/513251, bapel@eunet.rs
- Bačka Topola**, PREDRAG AMIDŽIĆ PR SERVIS BELE TEHNIKE I TRANSPORT ROBE MUNJA, Svetozara Markovića 11, 069/5060-110, munjabtopola@gmail.com
- Batočina**, SERVIS MATIX 2019, Nemanjina 1a, 060/4031-300, 064/4243-999, servismatix@gmail.com
- Bečej**, AS Impex Elektro servis, Zmaj Jovina 77, 063/1104-108, preradovics@stcable.net, npreradovic454@gmail.com
- Bečej**, G2 Servis SZTR, Zmaj Jovina 131, 021/6910-505, 063/8363-776, g2servis@verat.net
- Bečej**, EL-BO SERVIS, Miloša Crnjanskog 2A, 063/8625-904, 063/8925-295, elesinzoltan@gmail.com
- Bečej - Novi Bečej - Ada - Temerin - Srbobran**, POLARCOOL, Udarnička 53, 063/8260-854, ervinbocor@gmail.com
- Bela Crkva**, MOBIL & PRO, I Oktobra 67, 013/853-999, 066/013-717; 062/283-393, office@mobilpro.rs
- Bela Crkva**, MIG COMPUTERS, I Oktobra 58, 013/852-501, 063/1094-944, igor@migcomputers.rs
- Bela Palanka**, STUR TEHNOMOBILE, Srpskih vladara bb, 018/855-900, 060/4559-000, tehnomob@yahoo.com
- Beočin**, SOFTEL, Dositaj Obradovića 15, 021/872-858, 063/527-174, softelservis@gmail.com
- Beograd**, FRIGO OPREMA, -, 066/5558-555, beograd@frigooprema.rs
- Beograd**, DELTA FRIGOMATIC, Prvi maj 77, 011/8075-096, 064/1153-232, deltafrigomatic@gmail.com
- Beograd**, DUŠAN PAVLOVIĆ PREDUZETNIK BEO DEO 011, Narodnih Heroja 11, 061/1449144, servisbeodeo@gmail.com
- Beograd - Batajnica**, ZTR ELEKTROBATAJA, Branislava Barišića doktora 86G, 062/8723-430, 062/559-177, elektrobataja@gmail.com
- Beograd - Bele Vode**, MILAN KORAC PR BEO HOME COOL, Crveno Barjače 28 Beograd-Čukarica, 064/1269-064, beohomecool@gmail.com
- Beograd - Borča**, ZR Alstedo, Put za Ovču 20G, 011/3329-719, 063/7739-041, dobrass@mts.rs
- Beograd - Cerak**, Versus Eco Solar, JASENOVA 11, 063309619, 063200447, versus8beograd@gmail.com, lebijcki@gmail.com
- Beograd - Čukarica**, FRIGO MAKŠ, Bore Radojevića br 24, 011/2573-175, 064/1101-900; 062/1101-900, frigomaks@gmail.com
- Beograd - Kanarevo Brdo**, SZTR FRIGO KLIMA, Petra Konjovića br 12V, lokal 30, 011/3511-590, 064/642-4080; 064/642-4082; 011/7510-274, frigoklima@sbb.rs
- Beograd - Karaburma**, KLIMA MONT PROFESIONAL, Tina Ujevića 4, 064/5700-200, dejanklima71@gmail.com
- Beograd - Konjarnik**, HAIM IMPEX, Ustanička 189, 3/6b, 011/3473-806, 063/8045-551, haim-impex@eunet.rs
- Beograd - Konjarnik**, HOME COOL SYSTEM, Ustanička 204 A, 011/6301-170, 061/6854-120, homecoolssystem@hotmail.com
- Beograd - Krnjača**, DAK ELECTRONIC, Zrenjaninski put 5a, 060/3295-085, nenad@dak.rs, office@dak.rs
- Beograd - Kumodraž**, zeka, Ul Ruža 17 dz Kumodraž, 060/4747-044, nebara2410@gmail.com
- Beograd - Kumodraž**, TFT TERMO-FRIGO-TEHNIKA, Prolećna 16, 065/3332-065, 011/3972-848, tfttermofrigotehnika@gmail.com
- Beograd - Mali Mokri Lug**, SOFIR COOL, Devojačka 9, 060/4664-063, sofircool@yahoo.com
- Beograd - Miljakovac**, FRIGOMANEX, Stevana Opačića br 10-1b, 011/7511-536, 066/5511-536, frigomanex@gmail.com
- Beograd - Mirijevo**, MD TECHNICS DOO, Kapetana Miloša Žunjića 34A, 063/173-2273, 064/1111-101, mdtechnics@beotel.net
- Beograd - Novi Beograd**, FRIGO GLOBAL, Džona Kenedija 17/6, 060/3696-940, milutinac72@gmail.com
- Beograd - Palilula Centar**, BRAMAT BG, Jovana Avakumovića 4, 011/7704-496, 060/6144-593, bracakale@gmail.com

- Beograd - Pančevo**, IVAN NIKOLAJEV PR FRIGO PROFESIONAL, Branka Radičevića 28, Kovin, 064/5361-300, 064/0148-129, office@frigoprofesional.rs
- Beograd - Petrović**, MBA SERVIS, Petra Kočića 7, Petrović, 064/1470-486, martinovic.m8@gmail.com
- Beograd - Rakovica**, MAX KLIMA011 PR BRANISLAV NIKOLIC, 2. septembra br. 34, 063/8192-665, banecarp@yahoo.com, info@telectronic.rs
- Beograd - Sebeš**, FRIGO ADV D.O.O, Il Save Kovačevića 29/1, 011/3318-221, 060/5006-076; 063/225-876; 060/5006-074, petar@frigoad.rs
- Beograd - Stari Grad**, PLAY PLUS, Sarajevska 25, 011/3628-270, 063/7725-105, playplus@sbb.rs
- Beograd - Voždovac**, OZIRIS ELEKTRONIK, Bul. oslobođenja 18b, 011/3612-377, 063/228-044, office@oziris.rs
- Beograd - Voždovac**, SANTERMO, Triše Kaclerovića 27z, 011/388-208, 064/1707-398; 065/8214-016, janicijevicboban@gmail.com
- Beograd - Voždovac**, FRIGO ELEKTRO, Plitvička 16/2, 064/1342-134, 065/2087-010, milovanklima@gmail.com
- Beograd - Voždovac**, GP D.O.O. BEOGRAD, Braće Jerković 117 E, 066/8035-782, 011/2467-744, sasa.velickovic@protem.co.rs, sasa.sumic@protem.co.rs
- Beograd - Voždovac**, SZR DELTA ELECTRONIC, Dukljaninova 5, 011/3978-893, deltaelectronic@mts.rs
- Beograd - Zarkovo**, MAXIMUS, Vodovodska 183 Čukarica, 064/2668-909, 065/2036-360, office@maximus.rs
- Beograd - Zemun**, FRIGO MV, Dr. Milivoja Babića 26, 062/242-612, 063/1872-538
- Beograd - Zemun**, V.I.P. ELEKTRO FRIGO, Alaska 34, 062/437-447, dejanjkrkovic89@gmail.com
- Beograd - Zemun Polje**, DELTA ELECTRONIC, Vojlovića br 2, 011/4050-575, 011/409-4481; 064/1255-442, delta.electronic.service@gmail.com
- Beograd - Zvezdara**, AGROMATIKA, Kajmakčalanska 21, 064/2500-555, 061/2794-000, agromatika@sbb.rs
- Beograd - Zvezdara**, MONTEL KLIMA M, Tršćanska 1, 066/5504-665, montelklimam@gmail.com
- Beograd - Zvezdara**, TIM TEHNO SERVIS, Ustanička 189, 062/1901-007, 011/3478-575, tim.tehnoservis@gmail.com
- Beograd - Železnik**, ACRO KLIMA, Lole Ribar br 2, 011/2578-281, 064/1579-201, acroklimadoo@gmail.com
- Beograd - Železnik**, INPULS TIM, Vinogradi 13, 011/258-9058, 064/1102-730, bobiliev@yahoo.com
- Beograd/Niš/ Novi Sad**, HAUZMAJSTOR, Dunavska 57A, 011/3034-034, office@hauzmajstor.rs
- Beograd-Lazarevac-Barajevo-Ub**, Klima FIT servis, Vladisava Nikolića 65, 060/5100-671, klimafit.servis@gmail.com
- Blace/ Gornje Svarče**, SOFIR COOL, Gornje Svarče BB, 060/4664-063, sofircool@yahoo.com
- Bogatić**, ENERGY, Mike Vitomirovića 15, 061/1564-264, energyaca@yahoo.com
- Bor**, SERVIS TERZIĆ, Njegoševa 46, 030/423-360, 063/1179-031, dejan.terzic@mts.rs
- Braničevo**, Biznis Baza Doo, Veljka Dugoševića 26, 0606410770, biznisbazapo@gmail.com
- Crvenka**, CRVENKA NET U.S.O., Petra Drapšina 7, 025/730-288, 069/731-167, aleksandar@crvenka.net, info@crvenka.net; servis@crvenka.net
- Čačak**, ELEKTROLINK D.O.O, Bulevar Tanaska Rajića 66, 032/345-100, 064/8403-569, linknet032@beotel.net, office@elektrolink.co.rs
- Čačak**, SZR ELEKTRO SAVIC, Rigade BB, 032/5589-365, 064/8403-248, servis@elektrosavic.co.rs
- Čačak**, Uspon, Gradsko šetalište 57, 032/340-410, 064/8601-509, nedeljko.jankovic@uspon.rs, office@uspon.rs
- Čačak**, CMC ELEKTRO, KONJEVIĆI 32103, 063/8138-485, cmcelektro@yahoo.com
- Čačak**, ELCOOL KLIMATIZACIJA, Milete Ćurčića 12/4, 064/6686-474, 065/6331-800, elcool032@gmail.com
- Čačak**, GORAN TOMANIĆ PR 3 MG FRIGO, Arsenalska 5, /, tomanic2409@gmail.com
- Čačak**, FRIGO-NEŠO 032 ZABLAĆE, Zablacé Bb, 062/385-783, frigo.neso@gmail.com
- Ćićevac**, ŽIS invest, Vojske Jugoslavije 22, 037886324, 063 1886324, zis.invest@gmail.com
- Ćuprija**, EUROMONT, Jugoslovenska 8, 035/8477-909, 063/667-252, serviseuromont@gmail.com
- Ćuprija**, SZR M&2G, Stanoja Tomića 20, 060/4742-405, dusan-89@hotmail.com
- Deliblato**, ELEKTRO FRIGO BANE, Deliblato, 064/4324-974, andrejic.branislav@gmail.com

- Despotovac**, FRIGO CENTAR DESPOTOVAC, Nikole Pašića bb, 063/621-792, ztrfrigocentar@mts.rs
- Gornji Milanovac**, FRIGO SERVIS 032, Vojvode Milana Obrenovića 35 , 064/1264-035, smarjanovic9@gmail.com
- Gornji Milanovac**, SZR FRIGO-N, Načelnika Mladena Žujovića 12, 064 0570819, zeljko.nedeljkovic.91@gmail.com
- Indija**, TEHNOSISTEM, Branislava Nušića 8, 063/80280-64, nikola.zirojevic@neobee.net
- Ivanjica**, TM TOPLOTA, Šume bb, 060/3880-642, tmtoplot@gmail.com
- Jagodina**, EKO-LED PLUS, Kneza Miloša 139, 035/250-156, 063/646-263, ekoled@yahoo.com
- Jagodina**, FM ELEKTRO SG DOO, Kneza Lazara L1 lok 7., 064/3612-816, 064/1581-086, fmelektrojagodina@gmail.com
- Jagodina**, VD-SERVIS, Grobljanska 21, 064/5304-141, vladimir\_draskovic@yahoo.com
- Jagodina**, DZIN SOLUTIONS DOO, Radmila Đorđevića 2/20, 063/617-283, dzinsolutions@gmail.com
- Jagodina**, Klima centar COLD, Majora Tepića 17, 0694054455, mmiilos1986@gmail.com
- Kikinda**, XEON, Svetosavska 68, 0230/425-766, karic@xeon.rs
- Kikinda**, BUS COMPUTERS, Nemanjina 36, 0230/402-740, info@bus.co.rs, bane@bus.co.rs; ola@bus.co.rs
- Kikinda**, FRIGO-TERMO MAX, Rade Trnića 116, 060/5507-055, frigotermomax@yahoo.com
- Kikinda**, MG INSTAL, Miloša Ostojina 180, 060/4425-050, mirkogrb@gmail.com
- Kladovo**, MIIDO D.O.O, IX brigade 3, 019/807-173, 065/8323-323, miidokladovo@gmail.com
- Knjaževac**, THERMOSTAT23, Novo Korito 129, 060/4228-940, lazarevici49@gmail.com
- Kovin**, FRIGO TERM S PLUS, JNA 116, 063/302-657, frigotermkovin@gmail.com
- Kovin**, TERMOFRIGO SZR, Lole Ribara 4, 063/332-176, termofrigo@hotmail.com
- Kragujevac**, FOKUS, Ljubiše Bogdanovića 14, 034/314-400, 065/3144-004, fokuselectro@gmail.com
- Kragujevac**, SZR SERVIS COOL (COOL KLIMA), Kneza Mihaila 52/A, 034/362-942, 063/8136-351, serviscoolkg@gmail.com
- Kragujevac**, EXCLUSIVE JELENA, Kneza Mihaila 89, 034/360-630, 034/331-639; 066/6360-630, v1111@open.telecom.rs, v1111@mts.rs
- Kragujevac**, HOMEELEKTRO PLUS, Nijaza Dizdarevića 1, 063/8390-649, homeelektro@yahoo.com
- Kragujevac**, SZTR PROFESIONAL pr Marko Ilić, Atanasija Nikolića 14, 063/614-867, profesional.kg@gmail.com
- Kraljevo**, FRIGOSISTEM SEKULIC, Đure Dukića 50N, 064/5664-356, frigosistemsekulic@gmail.com
- Kraljevo**, BOČO, Kralja Petra 149, Oplanić, 064-1813-999, office@boco.rs
- Kraljevo**, FRIGOSISTEM036, Vojvode Putnika 29, 060/5551-014, frigosistem036@gmail.com
- Kraljevo/ Čačak/ Kragujevac**, ELEKTRO MAG 2021, Proleterska 31A, 065/3354-254, miliczece@gmail.com, miliczele@gmail.com
- Kraljevo-Ribnica**, FRIGO KLIMA TOMICA, Majevička 7, 064/0079-797, tomicaklima@gmail.com
- Kruševac**, FRIGO OPREMA, Cara Lazara 382, 037/456-456, 064/1113-111, frigooprema@gmail.com
- Kruševac**, ŽIS INVEST, Mihajla Živića 2, 037/886-324, 063/1886-324, zis.invest@gmail.com
- Kruševac**, ELGOR 1999 DOO, Kralja Petra I 105, 037/456-160, 063/8225-033, gorelektro@gmail.com
- Kula**, ELTEK PLUS DOO, M. Tita 266C, 025/721-480, 062/799 -753, elteknet@gmail.com
- Kula**, PC+ KULA, Maršala Tita 266a, 025/721-135, 065/2004-116, kulapcplus@sezampro.rs
- Leskovac**, KATALOG D.O.O., Stepe Stepanovića 3, 016/213-312, servis@ka.rs slavljub@ka.rs
- Leskovac**, SERVIS EL, Đure Đakovica 59, 016/281-736, 016/280-851; 064/1749-509, elservis016@gmail.com
- Leskovac**, BN FRIGO - TIM PLUS, Petra Kočića 13, 065/3431-259, kontoplus@yahoo.com
- Loznica**, SUPER ELEKTRIK 015, Jerinića 5, Klupci, 065/6556-237, nenadklupci@gmail.com
- Loznica-Klupci**, ELEKTRA PRO, Dobrosava Radosavljevića 2A, 069/3666-033, electraloznica@gmail.com
- Lazarevac - Ljig**, MDI&FRIGO Bosnjanić, Kacapa 7, 063/341710, mdifrigo@gmail.com
- Ljig**, CENTAR, Kolubarska 1, 064/1132454, 063/208-278, centar@ljig.net
- Negotin**, PREDIĆ PROMET, 12. septembra br 14, 019/544-969, 063/546-969, exshopng@sezampro.rs

- Niš**, FRIGO ANJA, Bubanjska 16, 018/280-169, 064/1522-627, frigo.anja.shop@gmail.com
- Niš**, TOTAL KLIMA, Francuska 6/5, 018/531-853, 065/2467-128, totalni@yahoo.co.in
- Niš**, MD TRADE, Žarka Đurića 12A, 018/224-114, 063/7252-085, mdtrade@eunet.rs
- Niš**, OCTOCOOL, Husinskih rudara 17, 060/0225-710, info@octocool.rs
- Niš**, FRIGOMARKET PLUS, Obilićev venac 2, 065/8261-089, frigomarket@live.com
- Niš**, FRIGO ANJA SHOP, Bubanjska 16, 064/1522-627, /
- Niš/Jelasnica**, FRIGO PINGVIN, Jelašnica, Cvijićevo Sokače 8, 064/2255-710, goran.krle@gmail.com
- Novi Pazar**, FRIGOF SERVICE, Doktora Tirše 26, 066/6314-151, frigofservis@gmail.com
- Novi Sad**, LEXXON, Železnička br. 28, 021/4721-060, 065/502-7850, lexxon63@gmail.com
- Novi Sad**, SILER, Stanoja Glavaša 114, 021/503-218, 66333109, ivansiler86@gmail.com
- Novi Sad**, BLUE ROSE, Rumenički put 87, 021/827-106, 063/503-180, bluerosekisac@gmail.com
- Novi Sad**, KAMAĐO KLIMATIZACIJA, Seljačkih buna 67, 069/1663-387, djordje.kasikovic07@gmail.com
- Novi Sad**, DRAGAN ARSIĆ PR MDM TERM, Kač, Svetozara Miletića 27, 064/5606-150, mdmtim.kac@gmail.com
- Novi Sad**, IN EURO KLIME, Mitropolita Stratimirovića 150B, 060/5110-911, bilanssmk@gmail.com
- Novi Sad**, EFIBIS D.O.O., Hopovska 4/ S 2, 064/2361-882, efibis@sezampro.rs
- Novi Sad**, Cool-Vent System, Bogdana Šuputa 72, 0637705640, golusin@live.com
- Novi Sad/Beograd/ Obrenovac/ Pančevo/ Niš/ Indija/ Požarevac/ Smederevo/Pirot**, ELECTRA CREATIVE GROUP, Kneza Miloša 158, Žabari 12374, 062/503-600, 2rehtc@gmail.com
- Obrenovac**, BG INVERTER, Vuka Karadžića 99B, 0631723241, slobodan.vuletic111@gmail.com
- Obrenovac**, FRIGO TEHNIKA, Pavlovića kraj 7, 060/3442-630, 064/1752-556, servis@frigotehnika.rs
- Obrenovac**, MICROHARD, Milosa Obrenovića 140, 011/4124-123, 063/308-114; 064/8409-519, microhard@mts.rs
- Obrenovac-Ratari**, WEB Services, Pavlovića Kraj 7, 0649068094, webservicesdoors@gmail.com
- Odžaci-Ratkovo**, FRIGO MIKOVIĆ, Ratka Pavlovića 37, 063/8418-229, frigomika@gmail.com
- Pančevo**, RATKOVIĆ, Semberijska 14, 013/370-101, 063/472-524, ratkovicmrm@gmail.com
- Pančevo**, FRIGOPAN, Kralja Milana Obrenovića 14/20, 064/1625-581, jovanveselinovic88@gmail.com
- Pančevo**, FRIGO PEĐA, Karadordeva 67, 0637712416, pedja.frigo@gmail.com
- Paraćin**, SALE SAT USO, Vojvode Mišića 19, 035/565-290, salesat.paraćin@gmail.com
- Pirot**, EKO-MRAZ, Dragoljuba Milenkovića 28, 010/311-141, 063/822-0748, ekomrazpirot@gmail.com
- Pirot**, PARGA, Trg Republike 146, 010/3227-725, pargatrgovina@gmail.com
- Pirot**, PR NEŠA 010, Vuka Pantelića 53, 064/2790-233, nenaddjoric85@gmail.com
- Požarevac**, AGATEL DOO, Nemanjina br 11, 012/541-175, 060/641-0775; 060/6410-770, agatel@ptt.rs, agateldoo@gmail.com
- Požarevac**, TR i servis ZENER, Mišarska 5, 012/550-536, 065/2550-536; 066/5550-536, zenerservis@gmail.com
- Požarevac**, ELEF, Vojvode Milenka 15, 012/550-053, 063/241-839; 061/1167-783, elef.pozarevac@yahoo.com
- Požarevac**, PD" GSM&PC SHOP", Trg oslobođenja 3, 064/8250-028, gsm.belatehnika@gmail.com
- Požarevac**, TR SERVIS ZENER, Mišarska 5, 012/403-450, 069/2788-550, /
- Požarevac**, SKY SAT 012, Šeste ličke divizije 36, 0606767998, zlatkopetrovicsat@gmail.com
- Prijepolje**, Priboj, Nova Varoš, BEOTEHNA 1 - DIVAC, Polimska 14, 065/5716-507, Aleksandardivac1975@gmail.com
- Prijepolje**, Priboj, Nova Varoš, Brodarevo, FRIGOTEHNIKA 2024, Ivanje bb, Prijepolje, 064/1492-513, ivanje033@gmail.com
- Prokuplje**, SOLON, Ratka Pavlovića 195, 027/325-466, 063/8033-547, solonprokuplje@mts.rs
- Ruma**, EKV SISTEM, Dositeja Obradovića 18, 066/457-612, ekvsistem@gmail.com
- Ruma**, SBT RASA, Vladimira Nazora 4, 060/471-3120, sbt.rasa@gmail.com
- Ruma**, COOL WATT, Vrdnička 78, 060/5005-200



- Sefkerin**, FRIGOMANEX, JNA 7, 011/7511-536, 066/5511-536, frigomanex@gmail.com
- Senta**, NFE - Nemanja Bakalic, Karadjordjeva 26/a, 0649136069, nfe.elektricar@gmail.com
- Smederevo**, ALFA FRIGO, Kolarska 159, 060/5552950, 026/660-501, alfafrigod@gmail.com
- Smederevo**, SATURNUS, Karadordeva 12/136, 026/4616-785, 063/231-631-0658231631, saturnussd@yahoo.com
- Smederevo**, Elektro Dipol S, Oslobođenja br 66, 064/3676-765, 066/231-035, elektro.dipols@gmail.com
- Smederevo**, EURO MASINE - KLIMA SD, Smederevska 314, 063/665-550, timic\_ivan@hotmail.com
- Smederevo**, FINE COOLING, Kosovke Devojke 11, 060/5005-663, 061/6495-360, petrovicmilos1502@gmail.com
- Smederevska Palanka**, LAN ELEKTRO, Mukerova 67/1, 066/9538-697, lan026elektro@gmail.com
- Smederevska Palanka**, MARINKO MAJSTOR PR NENAD MARINKOVIĆ, Prvi Srpski Ustanak 125, 063/7747-441, marinkosd2@gmail.com
- Sombor**, Protocool, Jasna Poljana 14, 069/4452220, mvukobratovic139@gmail.com
- Sombor**, OSTROTHERM SERVIS, 12. vojvođanske brigade 129, 060/3006932, ostrotherm@gmail.com
- Srbobran**, ELEKTROSERVIS PEDA, Miladina Jocića 18, 021/732-162, 063/544-822, predrag\_jacic@mts.rs
- Sremska Mitrovica**, DELTA PLUS, Fruskogorska 25, 022/682 099, 022/617-890; 064/1237-670, delltaplus@gmail.com
- Sremska Mitrovica**, DMG-TIM, Marka Pericina 3/7, 060/0709-464, 065/8709-465; 064/8709-111, dmgtimsm@gmail.com
- Sremska Mitrovica**, ENERGO INSTAL, Save Sretenović 8, Noćaj 22203, 069/3311-757, office@energoinstal.rs, servicebore@gmail.com
- Sremski Karlovci**, Igor Gatalo PR Zanatska radnja IN EURO KLIME, Mitropolita Stratimirovića 150 B, 060 5110911, bilanssmk@gmail.com
- Srpski Miletić**, Odžaci, FRIGO DADO, Dunavska 11, 063/593-466, 025/5764-841, dado9939@gmail.com
- Stara Pazova**, ETERM-MR, Janka Čajaka 20, 022/312-293, 062/592-181, eterm.ratkovic@yahoo.com
- Stara Pazova**, FRIGO STANKOVIĆ, Vuka Karadžića 98, 065/3319-577, frigostankovic@gmail.com
- Starčevo**, LS Market - Silvija Mihajlic Nikolić, Pančevački put 13, 064/1272013, ivanklike@gmail.com
- Subotica**, MEGA ELEKTRO, Stipe Grgića 75, 024/536-514, 063/504-537; 063/530-346, megaelektroservis@gmail.com
- Subotica**, SZR ERA, Jovana Mikića 150, 024/532-916, 063/8631-576, era@tipnnet.rs
- Subotica**, SU EKONOMIK 024, Braće Radić 89, 063/1056-788, suekonomik.servis@gmail.com
- Subotica**, NM INŽENJERING, Španskih boraca 95, 069/2394-718, 069/2394-719, nminzenjering.su@yahoo.com
- Subotica**, ZOLTAN KAJDOČI PR SERVIS BELETEHNIKE I KLIMA UREĐAJA KAJDOCSI, Timočka 22, 024/576-433, 063/8125-963, servis@kajdocsi.co.rs
- Subotica**, ELEKTRIČAR 024 PLUS, Aksentija Marodića 32, 064/2539-316, kikimax0@gmail.com
- Subotica**, Senta, Čoka, Bačka Topola, MEP INSTALL DOO, Vuka Mandušića 15 A, 065/4411-225, mep.install.su@gmail.com
- Surdulica**, COOL COMPUTERS, Srpskih vladara 66, 064/663-1021, coolcomputers@live.com
- Svilajnac**, ZTR DUTA, Dimitrija Katice bb, 035/312-614, 035/311-720; 035/312-496; 063/607-023, servisduta55@gmail.com
- Šabac**, CENTRAL SERVIS, P. Smiljanica 52, 015/319-530, 015/319-533; 063/346-222, servis@c-electronic.com
- Šabac**, SERVIS MIHAJLOVIĆ 015, Prote Smiljanica 2, 064/4088-015, servismijailovic@gmail.com
- Šabac**, ZTR OBRADOVIĆ, Kralja Milana 47a, 015/344-997, 015/354-797; 063/238-785, overa@ptt.rs
- Šabac**, AXEL SERVICE DOO, Vladike J. Nešković 4, 063/326-303, 015/304-445, aksel015@gmail.com
- Šabac**, PR FRIGO POL, Masarikova 103, 069 2800630, frigopolslobodan@gmail.com
- Šid**, FRIGOMONT, Vojvođanska 104 c, 022/731-634, 063/8186-751, frigomonts@mts.rs
- Temerin**, RT-SISTEMI, Rakoci Ferenc 203, 021/3844-796, 060/0859-500, milos.rajkov@rtsistemi.rs
- Trstenik**, SZR "FRIGO SERVIS", Odžaci 37240, 037/713-242, 069/610-803; 064/1816-341, szrfrigoservis@hotmail.com
- Užice**, Zlatibor, GOLD SISTEMI, Kacer Bb, 31311 Bela Zemlja, 060/4526-054,

**Valjevo**, FRIGOTEHNIKA, Jakova Nenadovića 70, 014/237-264, 014/247-684; 063/8092-899, frigotehnika.va@beotel.net

**Valjevo**, UNIKOM-UNISAT, Uzun Mirkova 55, 064/2356-777, dusko.unikom.valjevo@gmail.com

**Valjevo**, SEA FRIGOTEHNIKA, Jakova Nenadovića 70, 011/4237-264, mentor67@ptt.rs

**Valjevo**, COOL MASTER, Ivana Pucelja 32, 065/3803-719, klimaservis0@gmail.com

**Valjevo**, GATE COMP DOO, Pantićeva 19, 063315303, office@gatecomp.com

**Velika Plana**, TEHNOSERVIS, Nikole Pašića bb, 062/261-622, 062/261-628, dejan@tehnoservis.rs

**Veliko Gradište**, SERVIS "GIGA", Boška Vrebalova bb, 063/311-402, servisgigavg@gmail.com

**Vojka**, TIJANA ELEZ PR POSTAVLJANJE VODOVODNIH KANALIZACIONIH GREJNIH I KLIMATIZACIONIH SISTEMA, Majur 21, 060/4791-857, tijanaelez.ve@gmail.com

**Vranje**, BETA COMPUTERS, Đure Jakšića 19, 017/400-106, 064/8238-337, betanabavka@gmail.com

**Vranje**, ELTON, Gnjilanska 39, 064/3393-104, /

**Vranje**, MB FRIGO, Francuska 8, 069/5570-775, mbfrigopr@gmail.com

**Vrbas**, SZR HANDYMAN, Branka Radičevića 2, 061/6878-148, szrhandymanvs@gmail.com

**Vršac**, BEOSERVIS, Svetozara Miletića 84, 013/2824-136, 064/5403/280; 061/5712-526, medic.s@sbb.rs

**Vučje**, FRIGO SISTEM, JNA 38, 016/3427-382, 063/7603-509, draganfrigosistem@yahoo.com

**Zaječar**, SZR KLIMA ZAJEČAR, Nikole Pašića 224, 063/8141-396, 019/420-949; 019/423-316; 063/8468-504, nesaklima@yahoo.com

**Zrenjanin**, IMPERIUM KLIME, Železnički red BB, 062/1066-025, 061/6460-663, imperiumklime@gmail.com

**Zrenjanin**, KLIMA CENTAR ZRENJANIN, Valjevska 26, 023/511-494, 060/5114-949, m.zdravko@gmail.com, klimacentarzr@gmail.com

**Zrenjanin**, SERVIS MIJATOVIĆ, Žarka Zrenjanina 43, 023/536-331, 063/583-561, duskomijatoviczr@gmail.com

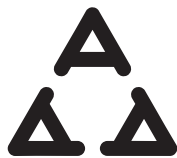
**Zrenjanin**, ART COOL, Ivana Aćina 35, 023/530-877, 063/7763-259, artcool@sbb.rs

**Zrenjanin**, SERVIS BELE TEHNIKE "FRIGO", Bačka 130, 023/526-995, 063/515-562, frigozima@gmail.com

**Zrenjanin**, KLIMA SERVIS 023, Nedeljka Barnića 18, 065/9204-757, babin.dejan@gmail.com

**Žitorađa**, TPZR MAJSTOR U KUĆI, Toplički heroji 45, 027/8361-068, 065/8361-068; 062/475-158, prodaja.majstor@gmail.com, ivica.majstor@gmail.com





[www.tesla.info](http://www.tesla.info)

MADE IN PRC