

TESLA

SPLIT-TYPE
AIR CONDITIONER

USER MANUAL

For **R32 DC Inverter** models:

TM36AF21-1232IA
TM28AF21-0932IAW
TM36AF21-1232IAW
TM52AF21-1832IAW
TM70AF21-2432IAW
TM36I13-1232IAWUV
TM53I13-1832IAWUV
TM70I13-2432IAWUV

MKD

RO

SLO

SK

SRB

Ver. 2025

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.

SK

NÁVOD NA OBSLUHU

Poznámka: Všetky obrázky v tomto manuáli sú len schematické diagramy, skutočný stav je štandardný. Pred použitím jednotky si pozorne a dôkladne prečítajte tento návod na obsluhu! Uchovajte tento manuál na budúce použitie.

SRB

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Napomena: Sve slike u ovom priručniku su samo šematski dijagrami, fizički proizvod je standard. Molimo Vas da pažljivo i temeljno pročitate ovo uputstvo za upotrebu pre korišćenja uređaja! Sačuvajte ovo uputstvo za buduću upotrebu.

БЕЗБЕДНОСНИ МЕРКИ



БЕЗБЕДНОСНИ ПРАВИЛА И ПРЕПОРАКИ ЗА ИНСТАЛАТЕРОТ

- Прочитајте го ова упатство пред инсталирање и употреба на уредот.
- При вградување на внатрешните и надворешните единици на децата треба да им се забрани пристап во работната просторија. Би можело да се случат непредвидени незгоди.
- верете се дека подножјето на надворешната единица е цврсто фиксирано.
- Проверете дека воздухот не може да влезе во системот на разладното средство и проверете дали протекува разладното средство при преместување на клима уредот.
- Извршете циклус тестирања по вградувањето на клима уредот и забележете ги податоците од работата.
- Заштитете ја внатрешната единица со осигурувач со соодветен капацитет за максимален влез на струја или со друг уред за заштита од преоптеретување.
- Уверете се дека мрежниот напон одговара со напонот на внатрешната плоча со податоци. Чувајте го прекинувачот или приклучокот чист. Вметнете го приклучокот правилно и цврсто во штекерот, избегнувајќи ризик од струен удар или пожар заради недоволен контакт.
- Проверете дали приклучокот е погоден за штекерот, во спротивно променете го приклучокот.
- Мора да обезбедиме средство за прилагодување на каналите на климатизерот што остваруваат меѓусебен контакт во однос на бројот на воздушни канали под условна категорија III напон, а средствата мора да бидат фиксни истовремено во согласност со правилата за очичување.
- Клима уредите мора да ги инсталираат професионални или квалификувани лица.
- Не го поставувајте уредот на растојание помало од 50 cm под запаливи материји (алкохол итн.) или од контејнери под притисок (на пр. Канти за прскање).
- Ако уредот се користи во просторија без можност за вентилација, мора да се превземат мерки на предпазливост за да се спречи истекување на разладниот гас во околината и да настане опасност од пожар.
- Материјалита за пакување може да се рециклираат и фрлаат во одвоени канти за отпад. На крајот на својот корисен век однесете го клима уредот во посебен центар за собирање отпад.
- Клима уредот користете го онака како што е наведено во оваа брошура .Овие упатства не се наменети за покривање на сите услови и ситуации. Како и кај кој било друг електричен уред за домаќинство за вградување работа и одржување секогаш се препорачува здрав разум и внимание.
- Уредот мора да биде инсталиран во согласност со важечките национални прописи.
- Пред да пристапите до терминалите, сите кола мора да се исклучат од напојувањето.
- Уредот мора да биде инсталиран во согласност со националните прописи за жици.
- Овој апарат може да го користат деца на возраст од 8 години нагоре и лица со намалена физички,сензорни или ментални способности или со недостаток на искуство и знаење, доколку се под надзор или имаат упатство во врска со употреба на уредот на безбеден начин и доколку ги разбираат вклучените опасности. Деца не смеат да си играат со уредот .Чистење и одржување на уредот не смеат да вршат деца без надзор.
- Не се обидувајте сами да го инсталирате уредот,секогаш контактирајте технички специјализирани лица.
- Чистење и одржување мора да направат технички специјализирани лица.Во секој случај исклучете го уредот од електрична мрежа пред било какво чистење или одржување.
- Проверете дали мрежниот напон одговара со напонот што е втиснат на плочата си податоци. Секогаш прекинувачот или приклучокот одржувајте ги чисти. Вметне го приклучокот правилно и цврсто во штекерот,избегнувајќи ризик од електричен удар или пожар поради недоволен контакт.
- Не го извлекувајте приклучокот за да го исклучите уредот додека работи затоа што тоа може да направи искра која може да предизвика пожар итн.
- Овој уред е направен за климатизација во домашни услови и не смее да се користи во било која дуга цел како што е сушење облека, ладење храна итн.
- Уредот секогаш користете го со монтиран воздушен филтер.Употребата на уредите без филтер за воздух може да предизвика прекумерно собирање на прашина или отпад на внатрешните делови на уредот или отпад на внатрешните делови на уредот со можност да предизвика дополнителни дефекти.
- Корисникот е одговорен за тоа апаратот да го инсталира квалификуван техничар, кој мора да провери дали е направено уземјување во согласност со важечките законски регулативи и да вметне термо магнетен прекинувач.

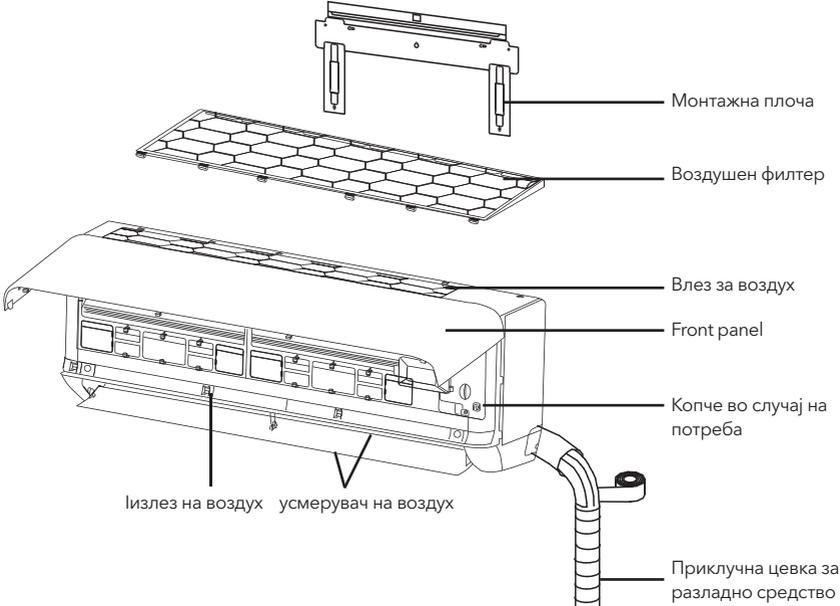
- Батериите и далечинскиот управувач мора да се рециклираат или правилно да се отстранат. Отстранување на отпадните батерии --- Фрлете ги батериите како како сортиран комунален отпад на достапни места за собирање.
- Никогаш не останувајте долго изложени на излез на ладен воздух. Директно и долготрајно изложување на ладен воздух може да биде опасно по вашето здравје. Особено треба да бидете внимателни во просториите во кои има деца, стари или болни луѓе.
- Доколку апаратот испушта чад или има мирис на запалено веднаш исклучете го напојувањето со струја и веднаш контактирајте го сервисниот центар.
- Подолга употреба на уредот во такви услови може да предизвика пожар или струен удар.
- Поправка може да врши само овластениот сервисен центар на производителот. Неправилната поправка може корисникот да го изложи на ризик од електричен удар итн.
- Исклучете го автоматскиот прекинувач ако предвидите дека уредот нема да го користите подолго време. Смерот на проток на воздух мора да биде правилно подесен.
- Вентилите мора да бидат насочени надолу во режим на греење и нагоре во режим на ладење.
- Уверете се дека апаратот е исклучен од струја кога нема долго да работи и пред да направите чистење и ордување.
- Со избирање на соодветна температура можете да спречите оштетување на уредот.

БЕЗБЕДНОСНИ ПРАВИЛА И ЗБАРАНИ

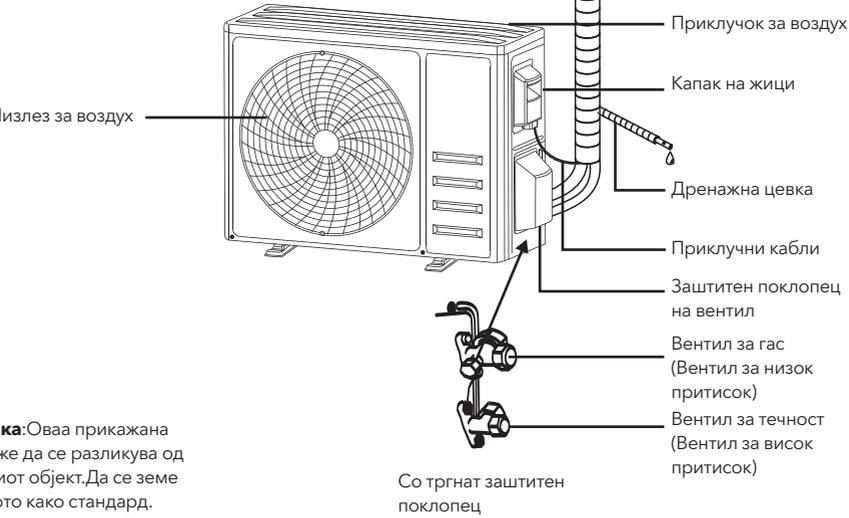
- Немојте да го виткате, влечете или компресирате кабелот за напојување зошто тоа би можело да го оштети. Струен удар или пожар може да бидат последица на оштетен кабел за напојување. Само квалификуван техничар може да го замени оштетениот кабел за напојување.
- Не користете додатоци или оштетени компоненти.
- Не го допирајте апаратот кога сте боси или кога деловите од телото ви се мокри или влажни.
- Не го попречувајте влезот или излезот на воздух во внатрешните или надворешните единици. Препреката на овие отвори предизвикува смалување на оперативната ефикасност на уредот и може да предизвика дефекти или оштетувања.
- На никој начин не ги менувајте карактеристиките на уредот.
- Не го поставувајте уредот или во средини во кои воздухот може да содржи гас, масло или сулфур во близина на извор на топлина.
- Овој апарат не е наменет за употреба на лица (вклучувајќи и деца) со намалена физичка, сетилна или ментална способност или со недостаток на искуство и знаење, освен ако лицето одговорно за нивната употреба не им дало надзор или упатство во врска со безбедна употреба на уредот.
- Не качувајте се на нив и не поставувајте тешки или жешки предмети на нив.
- Не оставајте ги прозорците или вратите отворени подолго време кога работи климатизерот.
- Не го усмерувајте протокот на воздух на билки или животни.
- Долго директно изложување на струење на ладен воздух на уредот може да има негативен ефект врз билките и животните.
- Не го ставајте уредот во контакт со вода. Електричната инсталација може да биде оштетена и на тој начин може да предизвика струен удар.
- Не качувајте се и поставувајте никакви предмети на надворешната единица.
- Никогаш не ставајте стап или слични предмети во уредот. Тоа може да предизвика оштетување.
- Децата треба да ги надгледувате за да не си играат со уредот. Доколку кабелот за напојување е оштетен, производителот, овластениот сервис или квалификувано лице мора да го замени за да се избегне опасност.

ДЕЛОВИТЕ

Внатрешна единица



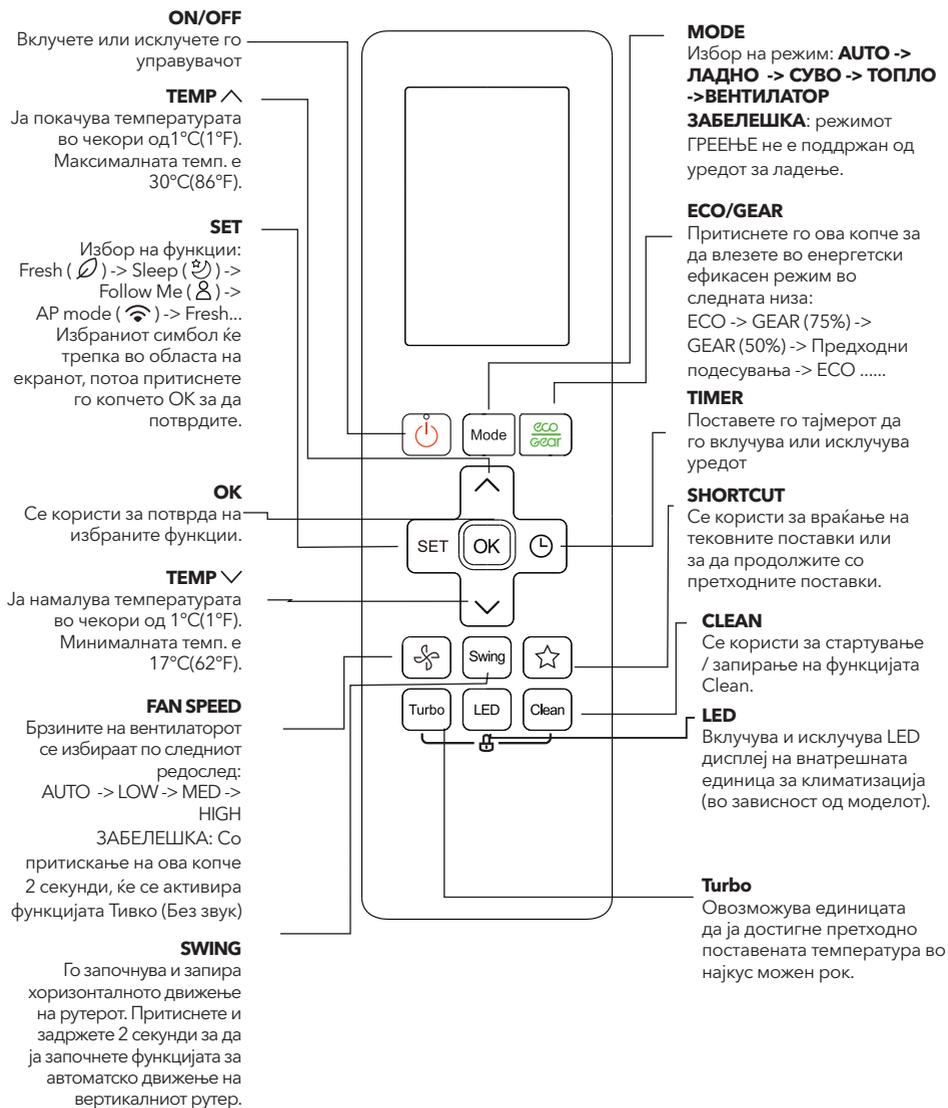
Надворешна единица



Забелешка: Оваа прикажана слика може да се разликува од вистинскиот објект. Да се земе ова второто како стандард.

ДАЛЕЧИНСКИ УПРАВУВАЧ

Remote control DISPLAY



Екран со далечински управувач

Информациите се прикажуваат кога е вклучен далечинскиот управувач.

Индикатор за пренос

Свети кога управувачот испраќа сигнал на внатрешната единица

TIMER ON Вклучено

TIMER OFF Исклучено

Приказ на функцијата тишина

Приказ на брзина на вентилаторот
Приказ на избраната брзина на вентилаторот

Тивко		1%
		2%-20%
Бавно		21%-40%
Средно		41%-60%
Брзо		61%-80%
		81%-100%
AUTO		AUTO

Оваа брзина на вентилаторот не може да се постави во режим АУТО или СУВО.

- Приказ Breeze Away функције
- Приказ Active clean функције
- Приказ Fresh функције
- Приказ Sleep mode
- Приказ функције Follow me
- Приказ функције бежиќне контроле
- Приказ kapaciteta baterije

Екран на режим

го прикажува моменталниот режим:
 AUTO COOL DRY HEAT FAN

ECO приказ
Се прикажува кога функцијата ECO е активна

GEAR приказ
Се прикажува кога функцијата GEAR е активна

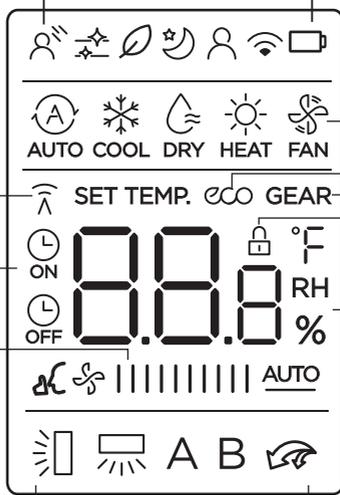
LOCK приказ
Се прикажува кога функцијата LOCK е активна

Температура/ Тајмер/ Брзина на вентилаторот

Ја прикажува зададената температура по дифолт, или поставувањето на тајмерот за брзината на вентилаторот кога се користи TIMER Вклучено/ Исклучено.

- Опсег на температура: 16-30°C/60-86°F/ (20-28°C/68-82°F) (Model dependent)
- Опсег на поставување тајмер: 0-24 часа
- Опсег на прилагодување на брзината на вентилаторот: AU -100%

Овој екран е презен кога работи во режимот FAN.



Хоризонтален усмерувач

Вертикален усмерувач

TURBO режим
A B
Не е достапно за оваа единица

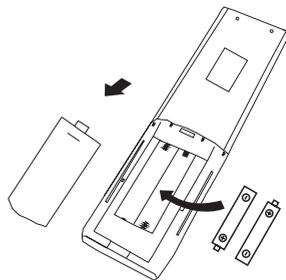
Забелешка:

Сите показатели прикажани на сликата се со цел јасна презентација. Само знаците на релативната функција се прикажуваат на екранот.

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.

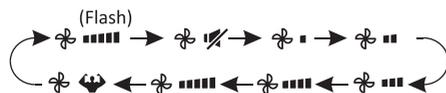
⚠ (За пазарот во Северна Америка) Доколку е потребно, можете да го притиснете копчето ECO 10 пати во рок од 8 секунди во режим на греење за да започнете присилно одмрзнување. Надворешниот мраз ќе се стопи многу побрзо.

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 [ON] и [60min] 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:

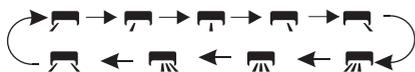
1. Потврдете дека уредот е ВКЛУЧЕН.
 2. Притиснете го копчето [TIMER] за првата поставка за исклучување. Притиснете ▼ или ▲ за да го поставите потребниот тајмер.
 3. Притиснете го [TIMER] копчето по втор пат за потврда.
- За откажување притиснете [TIMER].

Забелешка: Целокупното програмирање мора да се изврши во рок од 5 секунди, во спротивно поставката ќе биде откажана

ФУНКЦИЈА ЗА УСМЕРУВАЊЕ НА ВОЗДУХОТ



- Притиснете го копчето SWING за да ја активирате функцијата за усмерување на воздухот,
 - Притиснете  за активирање на хоризонталните водичи за ротација од горе надолу, ќе се појави знак .
 - Притиснете  да ги активирате водилките за вертикална навигација од лево надесно и на далечинскиот дисплеј ќе се појави .
 - Повторете го ова за да ја запрете насоката под агол на струјата.
- Ако вертикалните водичи под капакот се постават рачно, тие овозможуваат протокот на воздух да се насочи директно надесно или лево.
- Долго притиснете  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.

Follow me функција ():

Функцијата FOLLOV ME овозможува далечинскиот управувач да ја мери температурата на моменталната локација и го испраќа овој сигнал до климатизерот на секои 3 минути. Кога користите AUTO, COOL или HEAT режим, мерењето на температурата на околината од далечинскиот управувач (наместо од самата внатрешна единица) ќе му овозможи на климатизерот да ја оптимизира температурата околу него и да обезбеди максимална удобност.

ЗАБЕЛЕШКА: Притиснете го и држете го копчето Turbo седум секунди за да ја стартувате / запрете меморијата на функцијата Follow Me.

- Ако е активирана функцијата меморија, на екранот се покажува **ON** 3 секунди.

- Ако функцијата на меморијата е запрена, на екранот се прикажува **OFF** 3 секунди.
- Додека меморираната функција е активирана, притиснете го копчето ON / OFF, режим на прекинување или прекин на струјата нема да ја откаже функцијата Follow me.

AP функција ():

Изберете режим AP за да ја конфигурирате безжичната мрежа. За некои единици, ова не работи со притискање на копчето SET. За да влезете во режим на AP, притиснете го копчето LED континуирано седум пати за 10 секунди.

Breeze Away функција () (некои модели):

Оваа карактеристика избегнува директен проток на воздух што дува низ телото и ве тера да се препуштите на свиленакаста ладовина.

ЗАБЕЛЕШКА: Оваа функција е достапна само во режимот на ладење, вентилатор и сушење.

FRESH функција () (некои модели):

Кога ќе се вклучи функцијата FRESH, јонизаторот / колекторот за прашина од плазма (во зависност од моделот) се напојува и ќе помогне да се отстранат поленот и нечистотијата од воздухот.

Silence функција



Држете го копчето Вентилатор повеќе од 2 секунди за активирање / оневозможување на тишината (некои единици). Поради работата на компресорот со ниска фреквенција, ова може да резултира со недоволен капацитет за ладење и греење. Со притискање на копчињата ON / OFF, Mode, Sleep, Turbo или Clean додека работите се поништува функцијата за тишина.

ECO/GEAR функција



Притиснете го копчето X-ECO за да влезете во режим на заштеда на енергија во низа од следново: ECO -> GEAR(75%) -> GEAR(50%) -> Претходен режим на поставување -> ECO.....

Забелешка: Оваа функција е достапна само во режим на ладење

ECO режим:

Во режим на ладење, притиснете го ова копче, далечинскиот управувач автоматски ќе ја постави температурата на 24 °C / 75° F, брзината на вентилаторот автоматски работи за заштеда на енергија (само кога поставената температурата на помала од 24 °C / 75° F). Ако поставената температура е над 24 °C / 75° F, притиснете го копчето ECO, брзината на вентилаторот ќе се промени во Auto, поставената температура ќе остане непроменета.

NOTE:

Со притискање на копчето ECO, или менување на режимот или поставување на поставената температура на помалку од 24 °C / 75°F, ќе се запре работењето на ECO. Под ECO работа, поставената температура треба да биде 24 °C / 75°F или поголема, што може да резултира во недоволно ладење . Ако не ви е пријатно, само повторно притиснете го копчето ECO за да го запрете.

GEAR режим:

Притиснете го копчето ECO / GEAR за да влезете во режимот GEAR на следниов начин:
75% (до 75% потрошувачка на електрична енергија)

↓
50% (до 50% потрошувачка на електрична енергија)

↓
Претходни поставки.

Во режимот GEAR, дисплејот на далечинскиот управувач ќе се смени помеѓу потрошувачката на енергија и поставената температура.

LED DISPLAY



Притиснете го копчето LED
Притиснете го ова копче за вклучување или исклучување на индикаторот за внатрешната единица.



Притиснете го ова копче повеќе од 5 секунди (некои модели).
Држете го ова копче подолго од 5 секунди, внатрешната единица ќе ја прикаже реалната собна температура.
Притиснете повторно повеќе од 5 секунди за да се вратите назад за да се прикаже поставената температура.

УПАТСТВА ЗА УПОТРЕБА НА УРЕДОТ

⚠ Обидот да се користи климатизерот над одредениот температурен опсег може да предизвика вклучување на уредот за заштита на климатизерот и климатизерот може да не работи. Затоа, обидете се да го користите климатизерот во следните температурни услови.

ИНВЕРТЕР клима уред

Температура	ФУНКЦИЈА		
	Греење	Ладење	Сушење
Собна температура	0°C~30°C	17°C~32°C	
Надворешна температура	-20°C~30°C (греење на ниски температури: -25°C~30°C)	T1 climate: 15°C~53°C (Ладење на ниски температури: -15°C~53°C)	
		T3 climate: 15°C~55°C	

Со вклучена струја, рестартирајте го климатизерот откако ќе го исклучите или вклучете го во друг режим за време на работата и уредот за заштита на климатизерот ќе започне. Компресорот ќе продолжи со работа по 3 минути.

❗ Карактеристики на работата на греењето (се применуваат на топлинска пумпа)

Предгревање:

Кога е овозможена функцијата за греење, на внатрешната единица ќе и бидат потребни 2 ~ 5 минути за да се загрее, по што климатизерот ќе започне да се загрева и да дува топол воздух.

Одмрзнување:

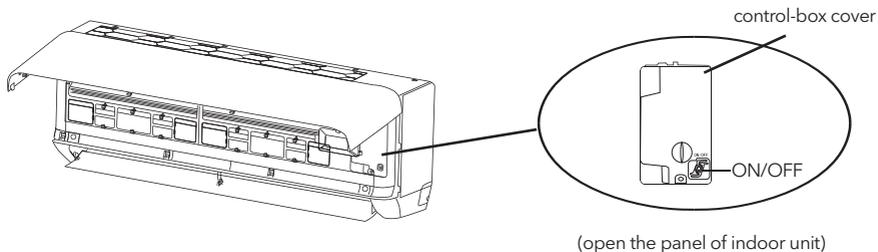
За време на греењето, кога надворешната единица е замрзната, климатизерот ќе овозможи функција за одмрзнување да го подобри ефектот на греење. За време на одмрзнувањето, внатрешните и надворешните вентилатори престануваат да работат. Клима уредот автоматски ќе продолжи со загревање откако ќе заврши одмрзнувањето.

❗ Копче за итен случај:

Отворете го панелот и пронајдете го копчето за итни случаи на електронската контролна кутија кога не работи далечинскиот управувач.

(Секोगаш притискајте го копчето за итни случаи со изолациониот материјал.)

Моментална состојба	Операција	Одговор	Внесете го режимот на работа
Режим на подготвеност	Притиснете го копчето за итни случаи еднаш	Звучи кратко еден пат.	Режим на ладење
Режим на подготвеност (Само за топлинска пумпа)	Притиснете го копчето за итни случаи двапати за 3 секунди	Два пати кратко свирнува	Режим на греење
Одвлажнување	Притиснете го копчето за итни случаи еднаш	Звучи постојано	Исклучено



ИНСТРУКЦИИ ЗА СЕРВИСИРАЊЕ (R32)

1. 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.
2. Инсталирајте го, користете го и чувајте го уредот во просторија со подна површина поголема од 4 m².
3. Инсталирањето на цевките треба да бидат на минимално ниво.
4. Заштитете ги цевките од физичко оштетување и не поставувајте ги во простор што не може да се проветрува ако истиот простор е помал од 4m².
5. Почитувајте ги националните регулативи за гасови.
6. Механичките врски оставете ги достапни за одржување.
7. Следете ги упатствата дадени во овој прирачник за ракување, инсталација, чистење, одржување и отстранување на средството за ладење.
8. Осигурете се дека отворите за вентилација не се блокирани.
9. Забелешка: Изведете ја постапката за сервисирање само на начин препорачан од производителот.
10. Предупредување: Уредот чувајте го во добро проветрено место, каде што димензиите на просторијата соодветствуваат со одредената површина на просторијата соодветна за работата на уредот.
11. 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, активен електричен грејач).
12. Чувајте го уредот на начин што спречува механичко оштетување.
13. 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.
14. Секоја работна постапка што влијае врз безбедноста ја вршат надлежни лица.

15. 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 CO₂.

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 пушете цигари, на доволно растојание од местото за инсталација, поправка, празнење и отстранување, што може потенцијално да го ослободи средство за ладење во околната. 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 разреди 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 неизолираните 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 соодојствуваат 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 силиконски 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 рабови 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 смеа 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 гореспомнатите 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 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. Исплупајте го системот за ладење, ако е тоа можно.

д. Ако воспоставувањето на вакуу 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 исушито 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 известување 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.

ПРЕДУПРЕДУВАА ЗА ИНСТАЛАЦИЈА (R32)

Важни предупредувања

1. Клима уредот мора да го инсталира стручен персонал, а упатството за инсталација го користи само стручен персонал за инсталација! Спецификациите за инсталација треба да бидат предмет на нашите прописи за услугите по продажбата.
2. При полнење на запаливо разладно средство, секоја ваша непристојна постапка може да предизвика сериозни повреди или повреди на човечкото тело и предметите..
3. По завршувањето на инсталацијата, мора да се изврши тест за истекување.
4. Пред одржување или поправка на климатизери со запаливи ладилни средства, потребно е да се изврши безбедносна инспекција за да се осигури дека ризикот од пожар е минимизиран.
5. Потребно е да се работи со машината под контролирана постапка за да се осигури дека ризикот што произлегува од запалив гас или пареа за време на работата е минимизиран.
6. Барања за вкупната тежина на наполнетото разладно средство и површината на просторијата што треба да биде опремена со климатизација (прикажани се во следните табели GG.1 i GG.2)

Максимално полнење и потребна минимална површина на подот

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

Каде што LFL е долна граница на палење изразена во kg/m³, R32 LFL е 0.038 kg/m³.

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_{min} за инсталација на уред кој се полни со средство за ладење M(kg) се определува во согласност со следната формула: $A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$

Gде:

Tabela GG.1 - Максимално полнење (kg)

Тип на гас	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Површина на просторијата (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	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 - Минимална површина на собата (m)²

Тип на гас	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Полнење (M) (kg) Минимална површина на собата(m)						
			4	7	10	15	20	30	50
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 безбедност при инсталација

1. Безбедност на локација

- Забранет е отворен пламен
- Потребна е вентилација



2. Безбедност при работа

- Статична електрична енергија
- Секогаш носете заштитна облека и антистатички ракавици
- Не користете мобилен телефон



3. Безбедност на инсталација

- Детектор за истекување на течноста за ладење
- Соодветна локација за инсталација



Оваа слика е шематски приказ на детектор за истекување на ладилното средство.

Имајте на ум дека:

1. Местото за инсталација мора да биде добро проветрено.
2. На местата за инсталирање и одржување на климатизери со помош на разладно средство R32 не смее да има отворен оган или заварување, пушење, сушење на печката или кој било друг извор на топлина поголема од 548 што лесно создава отворен оган.
3. При инсталирање на климатизерот, треба да се преземат соодветни антистатички мерки како што се носење антистатичка облека и / или ракавици.
4. Треба да се избере погодно место за инсталација и одржување при тоа што влезот и излезот за воздух на внатрешната и надворешната единица не смеат да бидат опкружен со пречки или во близина на кој било извор на топлина или запалива и / или експлозивна средина.
5. Ако внатрешната единица страда од ладилно средство за време на инсталацијата, потребно е веднаш да се исклучи вентилот на надворешната единица и целиот персонал треба да си замине додека ладилното средство не истече целосно 15 минути. Ако производот е оштетен, мора да го носите таков оштетен производ назад до станицата за одржување, а забрането е заварување на цевката за ладење или извршување друга работа на местото на корисникот.
6. Потребно е да се избере место каде влезниот и излезниот воздух на внатрешната единица ќе се изедначат.
7. Потребно е да се избегнуваат места каде што други електрични производи, приклучоци и приклучоци на прекинувачот за напојување, кујнски ормар, кревет, софа и други вредни работи се наоѓаат веднаш под линијата од двете страни на внатрешната единица.

Предложени алати

Алатка	Слика	Алатка	Слика	Алатка	Слика
Стандарден клуч		Сечач за цевки		Вакумска пумпа	
Прилагодливи / прстенести рабници		шрафцигер		Заштитни наочари	
Момент клуч		Колектор и мерачи		Работнички ракавици	
Инбус клуч		Либела		Скала за ладење	
Бусилица или бургија		Режач		Микрометар	
Хилта		Амперметр			

Должина на цевки и дополнителна течност за ладење

Капацитет modela pretvarača (Btu / h)	9K-12K		18K-36K	
Должина на цевка со стандардно полнење	5m	5m	5m	5m
Должина на цевка со стандардно полнење (Северна Америка, итн.)	7.5m	7.5m	7.5m	7.5m
Максимално растојание помеѓу внатрешната и надворешната единица	15m	25m	25m	25m
Дополнително полнење на течноста за ладење	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Макс.разл.на ниво помеѓу внатрешната и надворешната единица	10m	10m	10m	10m
Вид на ладилно средство	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Параметри на вртежниот момент

Дијаметар на цевки	Њутн метри [N k m]	Стапка на фунта (1bf-ft)	Мерач на сила (kgf-m)
1/4" (φ6)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8" (φ9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (φ12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (φ15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Посветен уред за дистрибуција и жица за климатизација

Максимална работна струја на климатизерот (А)	Минимална површина на пресек на жицата (mm ²)	Спецификација на приклучок или прекинувач (А)	Спецификација на осигурувачи (А)
≤ 8	0.75	10	20
> 8 and ≤10	1.0	10	20
> 10 and ≤15	1.5	16	32
> 15 and ≤24	2.5	25	32
> 24 and ≤28	4.0	32	64
> 28 and ≤32	6.0	40	64

**ЗАБЕЛЕШКА**

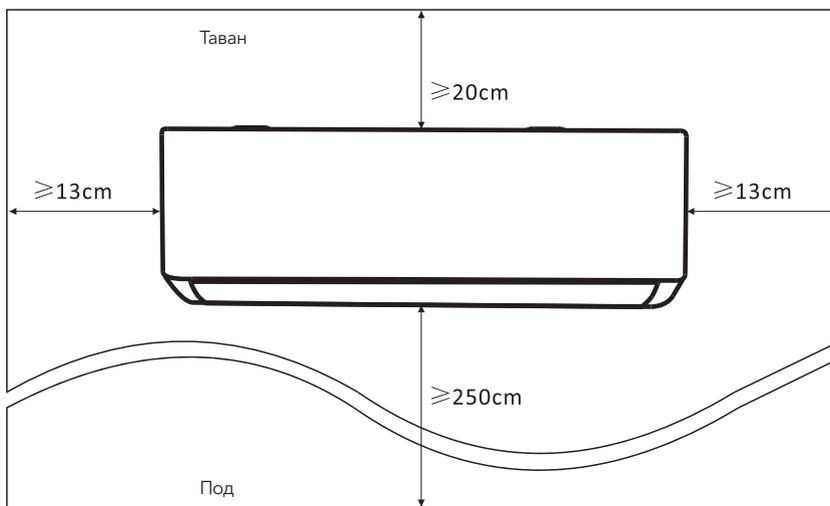
Оваа табела е само за повикување, инсталацијата мора да ги исполнува барањата на локалните закони и регулативи.

ИНСТАЛАЦИЈА НА ВНАТРЕШНА ЕДИНИЦА

1. Чекор: Изберете место за инсталирање!

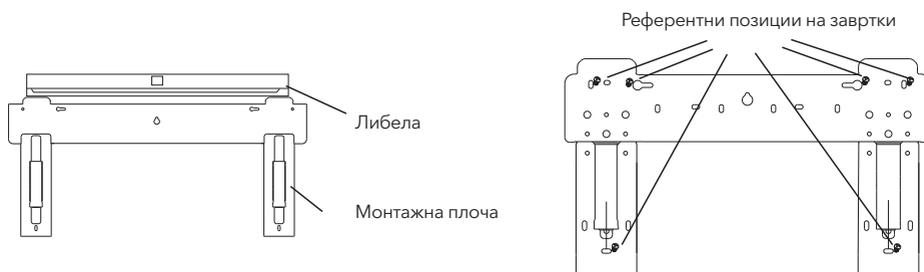
- Осигурете се дека инсталацијата е во согласност со минималните димензии на инсталацијата (дефинирани надолу) и дека ја исполнува минималната и максималната должина на цевката за поврзување и максималната промена на надморската височина, како што е дефинирано во делот Системски побарувања.
- Влезот и излезот на воздухот нема да бидат попречени, обезбедувајќи правилен проток на воздух низ просторијата.
- Кондензантот може лесно и сигурно да се исцеди.
- Сите споеви може лесно да се поврзат со надворешната единица.
- Внатрешната единица е надвор од дофат на деца.
- Монтажниот сид треба да е доволно цврст за да издржи четири пати поголема тежина од вибрационата единица.
- Треба да има лесен пристап до филтерот за чистење.
- Оставете доволно слободен простор за да овозможите пристап за рутинско ордување.
- Инсталирајте најмалку 3 м од телевизиска или радио антена. Работата на клима уредот може да го попречи приемот на радио или ТВ во областите каде приемот е слаб. За погодениот уред може да биде потребен засилувач.
- Не инсталирајте во просторијата за перење или покрај базенот поради корозивно опкружување.

Минимална оддалеченост во затворена просторија.



Чекор2: Инсталирајте монтажна плоча

1. Земете ја монтажната плоча од задниот дел на внатрешната единица.
2. Задолжително проверете дали ги исполнувате минималните барања за димензии на инсталацијата во чекор 1, според големината на монтажната плоча, одредете ја положбата и залепете ја монтажната плоча во близина на сидот.
3. Поставете ја монтажната плоча водорамно со помош на либела, а потоа обележете ја позицијата на дупките на сидот.
4. Тргнете ја монтажната плоча и дупчете дупки во обележаните озиици.
5. Во дупките вметнете ги приклучоците за проширување на отворите, а потоа закачете ја монтажната плоча и прицврстете ја со завртки.



Забелешка:

- (I) Проверете дали плочката за монтирање е доволно цврста и рамна на сидот по инсталацијата.
- (II) Оваа прикажана слика може да се разликува од реалниот објект, земете го вториот како стандард.

Чекор 3: Избушете сидна дупка

Во сидот треба да издупчите дупка за цевки за ладење, цевки за одвод и кабли за поврзување.

1. Определете место за основната сидна дупка за положбата на монтажната плоча.
2. Отворот треба да има пречник со димензија од најмалку 70 mm и мал кос агол за да се олесни дренажата.
3. Избушете сидна дупка со дупчалка со јадро од 70 mm и со мал кос агол помал од внатрешниот крај од околу 5 mm до 10 mm.
4. Поставете сидна чаура и капакот на сидната чаура (двата се опционални делови) за да ги заштитите деловите што ги поврзуваат.

Внимание:

Кога дупчите сидна дупка, внимавајте да избегнувате жици, водовод и други чувствителни компоненти.



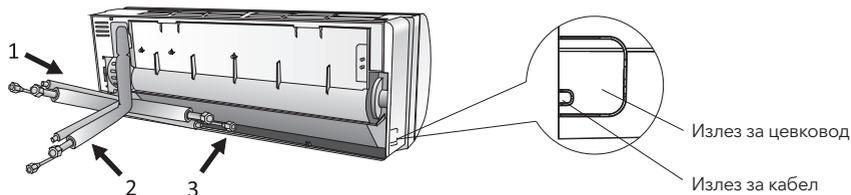
Чекор 4: Поврзете ја цевката за ладење

1. Според полжбата на отворот на сидот, одберете соодветни цевки.

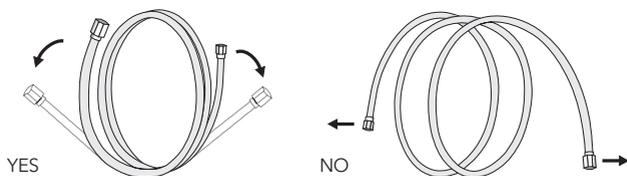
Постојат три опционални режими на цевки за внатрешни единици, како што е прикажано на сликата подолу:

Во режим на цевки 1 или режим на цевки 3, треба да се направат ножици за сечење на пластичниот лим на излезот на цевководот и излезот на кабелот од соодветната страна на внатрешната единица.

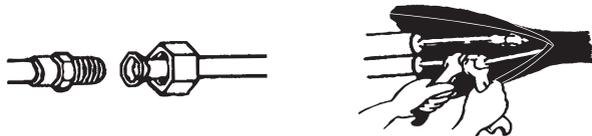
Забелешка: Кога ќе го исечете пластичниот лим на излезот, сечењето треба да се исече така за да стане мазно.



2. Свиткајте ги цевките за поврзување така што отворот е свртен нагоре, како што е прикажано на сликата



3. Извадете го пластичниот капак на отворите на цевките и извадете го заштитниот капак од крајот на приклучокот за цевки.
4. Проверете дали има нешто во приклучокот за цевката за поврзување и проверете дали дупката е чиста.
5. Откако ќе го порамните центарот, свртете ја навртката за поврзување на цевката за да ја затегнете навртката што е можно поцврсто со рака.
6. Со помош на момент клуч затегнете ги соодветно според вредностите на вртежниот момент во табелата за барање на вртежен момент ; (Погледнете ја табелата со барања на вртежниот момент во делот МЕРКИ ЗА ИНСТАЛИРАЊЕ)
7. Завиткајте го спојот со изолациона цевка.

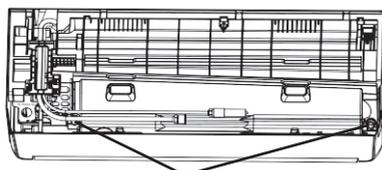


Забелешка: За ладилното средство R32, конекторот треба да се инсталира надвор.



Чекор 5: Поврзете го цревето за одвод

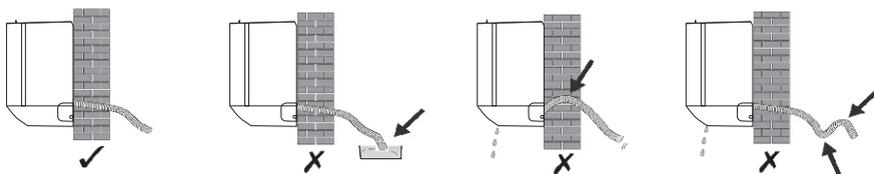
1. Наместете го цревето за одвод (доколку е применливо)
Во некои модели, обете страни на внатрешната единица имаат дупки за одвод, можете да изберете еден од нив за да го закачите цревето за одвод. И поврзете ја неискористената дупка за одвод со гума прикачена на еден од надворешните единици на



Садови за одводнување

2. Поврзете го цревето за одвод со отворот за одвод, проверете дали врската е цврста и дали ефектот на запечатување е добар.
3. Цврсто завиткајте го зглобот со тefлонска лента за да се осигурате дека нема протекување.

Забелешка: Проверете дали нема извртувања или вдлабнатини, а цевките треба да се поставуваат косо надолу за да се избегне затнување, за да се обезбеди правилно одводнување



Чекор 6: Поврзете ги жиците

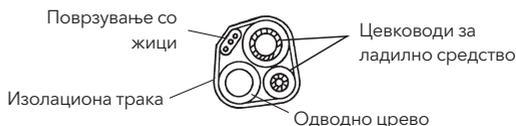
1. Изберете ја соодветната големина на кабелот одредена од максималната работна струја на плочката со имиња. (Проверете ја големината на кабелот, видете во делот МЕРКИ ЗА ИНСТАЛИРА section E)
2. Отворете ја предната плоча на внатрешната единица.
3. Користете шрафцигер за да го отворите капакот на електричната контролна кутија за да го откриете блокот на приклучокот.
4. Отшрафете го стегачот на кабелот.
5. Вметнете го едниот крај на кабелот во положбата на контролната кутија на задниот дел од десниот крај на внатрешната единица.
6. Поврзете ги жиците со соодветниот приклучок според дијаграмот за ожичување на капакот на електричната контролна кутија. И проверете дали се добро поврзани.
7. Затегнете ја стегата на кабелот за да ги зацврстите каблите.
8. Заменете го електричниот капак на предната кутија и предниот панел.



Чекор 7: Завиткајте ги цевководи и кабли

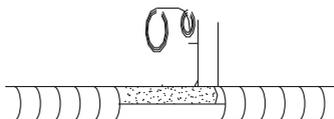
Откако се инсталирани сите ладилни цевки, приклучни жици и црево за одвод, за да заштедат простор, да се заштитат и изолираат, тие мора да се поврзат со изолаторна лента пред да се поминат низ сидната дупка.

1. Распоред на цевките, кабли и црево за одвод, како на следната слика.



Напомена: (I) Проверете дали цревото за одвод е на дното.
(II) Избегнувајте вкрстување и заплеткување на деловите.

2. Користете изолациона лента, цврсто завиткајте ги цевките за ладење, поврзувајќи ги жиците и цревото за одвод.

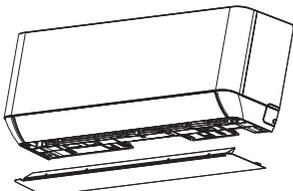


Корак 8: Монтирање на внатрешните делови

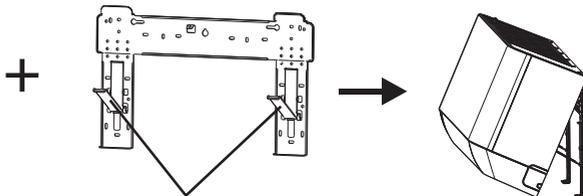
1. Полека извршете ги цевките за ладење, жичен приклучок и и сноп од завиткано црево за одвод низ сидната дупка.
2. Прицврстете го горниот дел од внатрешната единица на монтажната плоча.
3. Лесно притиснете на левата и десната страна на внатрешната единица, проверете дали внатрешната единица е безбедно прицврстена.
4. Притиснете го дното на внатрешната единица за да го закачите на куќите на плочата за монтирање и проверете дали е безбедно прицврстено.

Понекогаш, ако цевките за ладење веќе се вградени во ѕидот или ако сакате да ги поврзете цевките и жиците со ѕидот, направете го следново:

- (I) Запечатете ги двата краја на долната плоча, применете малку сила однадвор за да ја отстраните долната плоча.
- (II) Прицврстете го горниот дел од внатрешната единица на монтажната плоча без цевки и жици.
- (III) Подигнете ја внатрешната единица наспроти ѕидот, расклопете го држачот на монтажната плоча и со помош на овој носач, потпрете ја на внатрешната единица, ќе има простор за работа
- (IV) Направете цевки за ладилно средство, поврзете го цревето за одвод и завиткајте го како во чекорите од 4 до 7.
- (V) Заменете го носачот на монтажната плоча.
- (VI) Притиснете го долниот дел од внатрешната единица за да го прицврстите на долните куки на монтажната плоча и проверете дали е добро прицврстен.
- (VII) Заменете ја долната плоча на внатрешната единица



Извадете ја долната плоча.



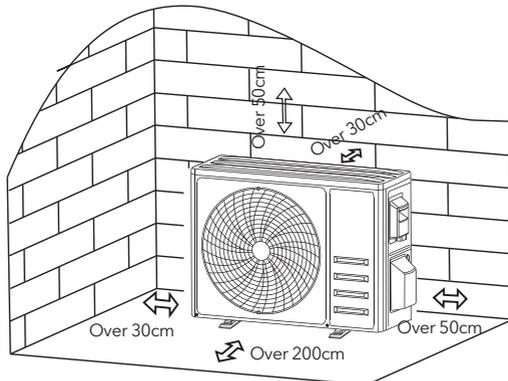
Отклучете ја заградата на монтажната плоча

ИНСТАЛАЦИЈА НА НАДВОРЕШНИТЕ ДЕЛОВИ

1. Чекор: Одберете место за инсталирање

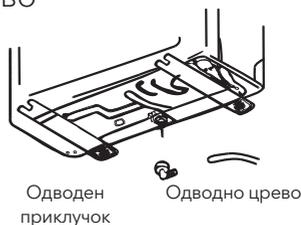
Одберете локација која го овозможува следново:

1. Не ставајте ја надворешната единица во близина на извор на топлина, пареа или запалив гас.
2. Не инсталирајте ја единицата на премногу ветровити или прашливи места.
3. Не инсталирајте ја единицата каде што често поминуваат луѓе. Изберете место каде издувниот воздух и работниот звук нема да ги вознемируваат соседите.
4. Избегнувајте поставување на единицата таму каде што ќе биде изложена на директна сончева светлина (доколку е потребно, користете заштита што не смее да го попречува протокот на воздух).
5. Резервирајте ги просторите како што е прикажано на сликата, така што воздухот може да циркулира слободно.
6. Ставете ја надворешната единица на безбедно и сигурно место.
7. Ако надворешната единица е изложена на вибрации, поставете гумен амортизер на ногарките на уредот.



Чекор 2: Исталирајте го одводното црево

1. Овој чекор само за моделите на топлинска пумпа.
2. Вметнете го приклучокот за одвод во дупката на дното на надворешната единица.
3. Поврзете го цреводот за одвод со приклучокот и направете ја врската добра.

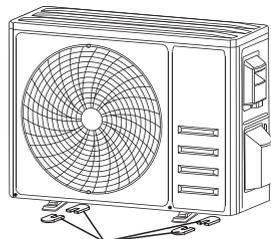


Чекор 3: Поправете ја надворешната единица

1. Според димензиите за инсталација на надворешната единица за да ја означите положбата за инсталација на завртките за стегање.
2. Избушете дупки и исчистете ја бетонската прашина и поставете ги завртките.
3. Доколку е применливо, поставете 4 гумени капаци на дупката пред да ја инсталирате надворешната единица (по избор). Ова ќе ги намали вибрациите и бучавата.
4. Ставете ја основата на надворешната единица на завртките и претходно избушените дупки.
5. Користете клуч за прицврстување на надворешната единица со завртки.

Забелешка:

Надворешната единица може да се закачи на сиден држач. Следете ги упатствата на сидниот држач за прицврстување на сидниот држач на сидот, а потоа прицврстете ја надворешната единица на неа и држете ја хоризонтално. Сидниот држач мора да биде во состојба да издржи најмалку 4 пати повеќе од тежината на надворешната единица.

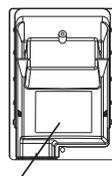
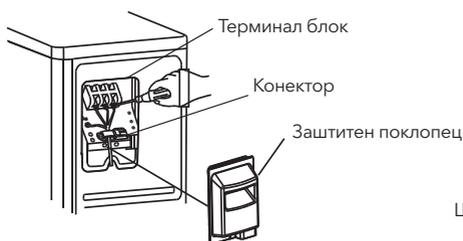


Исталирајте 4 гумени амортизери

Чекор 4: Инсталирајте ги жиците

1. Користете шрафцигер за да го одвртите капакот на жиците, фатете го и лесно притиснете го за да го отстраните.
2. Отшрафете го стегачот на кабелот и извадете го.
3. Во согласност со дијаграмот за ожичување залепен во капакот на жици, поврзете ги жиците за поврзување со соодветните терминали и проверете дали сите врски се цврсти и безбедни.
4. Вратете ги стегата на кабелот и капакот на жиците.

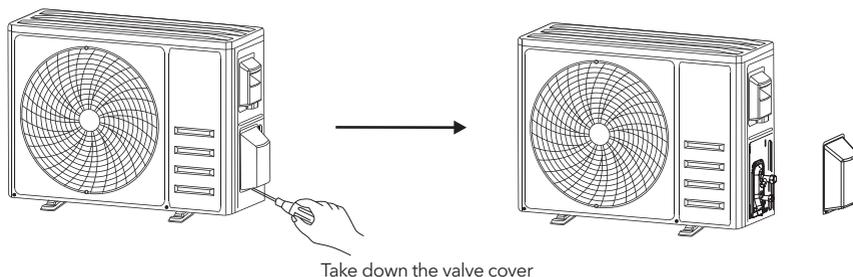
Напомена: При поврзување на жиците на внатрешните и надворешните единици, струјата треба да се прекине.



Шема на конекција

Чекор 5: Поврзете ја цевката за ладење

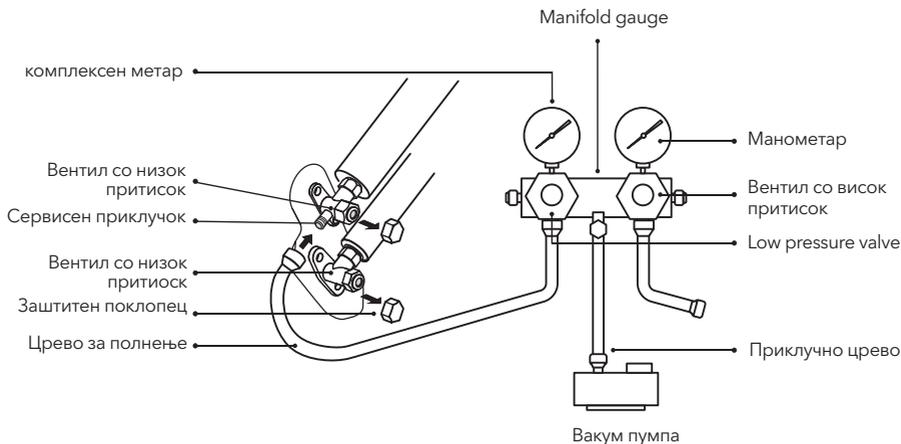
1. Отшрафете го капакот на вентилот, фатете го и лесно притиснете го за да го отстраните (доколку капакот на вентилот е применлив).
2. Извадете ги заштитните капаці од крајот на вентилот.
3. Извадете го пластичниот капак на отворите на цевките и проверете дали има нешто на отворот на цевката за приклучување и проверете дали отворот е чист.
4. Откако ќе го порамните центарот, свртете ја навртката на цевката за поврзување за да ја затегнете навртката што е можно поцврсто со рака.
5. Користете клуч за да го држите телото на вентилот и затегнете ја навртката со клуч за вртежен момент во согласност со вредностите на вртежниот момент во табелата за барања на вртежниот момент. (Погледнете ја табелата со барања на вртежниот момент во делот **ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ ЗА ИНСТАЛИРАЊЕ**)



Чекор 6: Вакумирање на системот

1. Користете клуч за да ги отстраните заштитните капаці од сервисниот приклучок, вентилот за низок притисок и вентилот за висок притисок на надворешната единица.
2. Поврзете го цревето за притисок на манометарот со отворот за сервис на вентилот за низок притисок на надворешната единица.
3. Поврзете го цревето за полнење од дистрибутивниот метар со вакуумската пумпа.
4. Отворете го вентилот за низок притисок на мерачот и затворете го вентилот за висок притисок.
5. Вклучете ја системската пумпа за вакуум.
6. Времето на вшмукување не смее да биде помало од 15 минути, или проверете дали мерачот на смесата покажува $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cmHg)
7. Затворете го вентилот за низок притисок на колекторот и исклучете го вакуумот.
8. Држете го притисокот 5 минути, проверете дали отскокнувањето на покажувачот не надминува $0,005 \text{ MPa}$.
9. Отворете го вентилот за низок притисок спротивно од стрелките на часовникот со $1/4$ вртење со хексадецимален клуч за малку да го наполните системот за ладење и затворете го вентилот за низок притисок по 5 секунди и брзо извадете го цревето за притисок.
10. Проверете ги сите внатрешни и надворешни врски за протекување со вода со сапуница или детектор за истекување.

11. Целосно отворете ги вентилот за низок притисок и вентилот за висок притисок на надворешната единица со хексадецимален клуч.
12. Заменете ги заштитните капаци на приклучокот за сервисирање, вентилот за низок притисок и вентилот за висок притисок под надворешната единица.
13. Заменете го капакот на вентилот



ИНСПЕКЦИЈА ПРЕД ПРОБНО РАБОТЕЊЕ

Извршете ги следниве проверки пред пробното работење

Опис	Начин на инспекција
Инспекција на електрична сигурност	<ul style="list-style-type: none"> • Проверете дали напонот на напојување е во согласност со спецификациите. • Проверете дали има неисправна врска или недостасува врска помеѓу далекуводот, сигналната линија и жиците за заземјување. • Проверете дали отпорноста на земјата и отпорноста на изолацијата ги исполнуваат барањата.
Инспекција за безбедност при инсталирање	<ul style="list-style-type: none"> • Потврдете ја насоката и мазноста на дренажната цевка. • Потврдете дека врската со цевката за ладење е целосно инсталирана. • Потврдете ја безбедноста на инсталацијата на надворешната единица, плочата за монтирање и внатрешната единица. • Потврдете дека вентилите се целосно отворени. • Осигурете се дека нема страни предмети или алатки во уредот. • Целосна инсталација на решетка и плоча за снабдување со воздух на внатрешната единица.
Откривање на истекување на течноста за ладење	<ul style="list-style-type: none"> • Спој на цевки, дво-вентилски приклучок на надворешната единица, серпентина на вентилот, дупка за заварување и сл., Каде може да дојде до протекување. • Метод за откривање на пена: Нанесете го сапунот со вода или пена рамномерно на деловите каде може да дојде до протекување и набљудувајте дали се појавуваат меурчиња или не, ако не, тоа значи дека резултатите од откривањето на истекување се сигурни.

Опис	Начин на инспекција
Откривање на истекување на течноста за ладење	<ul style="list-style-type: none"> • Метод на детектор на истекување: Користете професионален детектор за истекување и прочитајте ги упатствата за работа, откријте каде може да се појави протекување. • Времетраењето на откривањето на истекување за секоја позиција треба да биде 3 минути или повеќе; Ако резултатот од тестот покаже истекување, навртката треба да се затегне и да се тестира сè додека не дојде до истекување; Кога ќе заврши откривањето на истекување, завиткајте го приклучокот за отворена цевка на внатрешната единица со материјал за топлинска изолација и завиткајте го со изолациска лента.

Водич за пробно лансирање

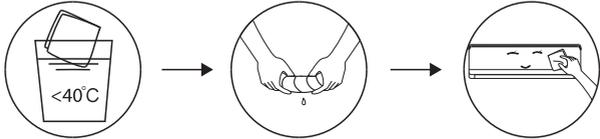
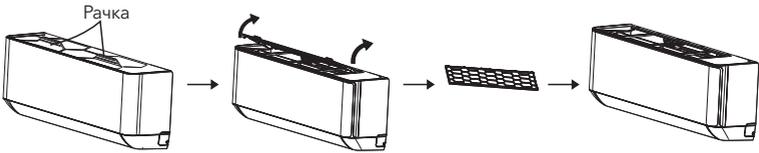
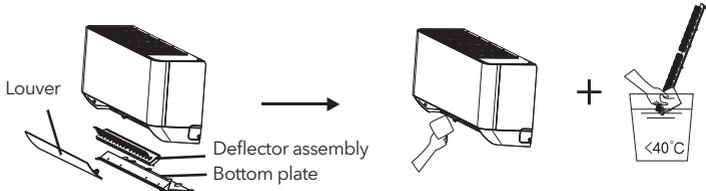
1. Вклучете го напојувањето.
2. Притиснете ON / OFF на далечинскиот управувач за да го вклучите клима уредот.
3. Притиснете на копчето Mode за да се префрлите на режимот COOL и HEAT. Во секој поставен режим доле:
COOL - поставете ја најниската температура
HEAT - Поставете ја највисоката температура
4. Почекајте околу 8 минути во секој режим и проверете дали сите функции се правилно вклучени и одговорете на далечинскиот управувач. Проверете ги функциите како што е препорачано:
 - 4.1 Ако температурата на излезниот воздух реагира на режимот на ладење и греење
 - 4.2 Ако водата правилно истекува од цревето за одвод
 - 4.3 Ако ролетните и дефлекторите (опционално) ротираат правилно
5. Набљудувајте ја состојбата на пробното работење на клима уредот најмалку 30 минути.
6. По успешното пробно работење вратете се во нормална поставка и притиснете на копчето ON / OFF на далечинскиот управувач за да го исклучите уредот.
7. Информирајте го корисникот внимателно да го прочита овој прирачник пред употреба и покажете му како да го користи климатизерот, потребното знаење за сервисирање и одржување и потсетник за чување на додатна опрема.

Забелешка:

Ако температурата на околината е над опсегот, повикајте се на УПАТСТВА ЗА РАБОТА и не можете да започнете режим на ладење или греење, подигнете го предниот панел и прегледајте ја работата на копчето за итни случаи за да започнете режим на ладење и греење.

ОДРЖУВАЊЕ НА УРЕДОТ

 <p>Предупредување</p>	<ul style="list-style-type: none"> • При чистење, мора да ја исклучите машината и да ја исклучите струјата повеќе од 5 минути. • Во никој случај климатизерот не смее да се топи со вода. • Испарлива течност (како што е разредувач или бензин) ќе го оштети климатизерот, затоа користете само мека, сува крпа или влажна крпа натопена во неутрален детергент за чистење на климатизерот. • Обрнете внимание на редовното чистење на ситото за филтрирање за да избегнете покривање со прашина што ќе влијае на ефектот на сито на филтерот. Кога работната средина е прашлива, зачестеноста на чистењето треба соодветно да се зголеми. • Откако ќе го отстраните екранот на филтерот, не допирајте ги ребрата на внатрешната единица за да избегнете гребене
--	--

<p>Исчистете го уредот</p>	 <p>Нежно исушете го и избришете ја површината</p> <p>Совет: Бришете почесто за да го одржувате климатизерот чист и убав.</p>
<p>Замена на филтер</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Фатете ја подигнатата рачка на филтерот со раката, а потоа извлекете го филтерот во насока што отстапува од единицата така што горниот раб на филтерот е одделен од единицата. Филтерот може да се отстрани со подигнување нагоре. • При инсталирање на филтерот, прво вметнете го долниот крај на филтерот во соодветната положба на единицата, а потоа притиснете го горниот крај на филтерот во соодветна положба на свиткување на телото на единицата.
<p>Disassembly and assembly of filter</p>	 <p>Рачка</p>
<p>Перење на филтерот</p>	<p>Извадете го филтерот</p> <p>Исчистете го филтерот со сапун и вода и исушете го на воздух</p> <p>Заменете го филтерот</p> <p>Совет: Кога во филтерот ќе најдете насобрана прашина, исчистете го филтерот на време за да се осигурате во чисто, здраво и ефикасно работење во внатрешноста на клима уредот.</p>
<p>Чистење на внатрешниот воздушен канал</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Прво ослободете го копчето во средина на ролетната и свиткајте го нанадвор за да го отстраните. • Потоа, фатете ги двете страни на долната плоча за да ја отстраните. • Конечно, ослободете ја бравата на склопот на дефлекторот со палецот и извадете ја. • Избришете го воздушниот канал и вентилаторот со чиста, избришана крпа. • Исчистете ги отстранетите делови со сапун и воздух. • По чистењето, вратете ги отстранетите делови.  <p>Louver</p> <p>Deflector assembly</p> <p>Bottom plate</p>

Сервис и одржување	<ul style="list-style-type: none"> • Кога климатизерот не се користи подолго време, направете го следново: Извадете ги батериите на далечинскиот управувач и исклучете го напојувањето на климатизерот. • Кога ќе започнете да го користите по долго исклучување: <ol style="list-style-type: none"> 1. Исклестете го уредот и екранот на филтерот; 2. Проверете дали има пречки во влезот и излезот на воздухот од внатрешните и надворешните единици; 3. Проверете дали цевката за одвод е непречена; Инсталирајте ги батериите на далечинскиот управувач и проверете дали е вклучено напојувањето.
---------------------------	---

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 DISPLAY
	Снема електрична енергија.

Неправилност при работа	Можни причини
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.

DISPOSAL GUIDELINE (EUROPEAN)

Овој уред содржи ладилно средство и други потенцијално опасни материјали. При отстранување на овој уред, законот бара посебно собирање и третман. НЕ фрлајте го овој производ како домашен отпад или несортиран комунален отпад.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Фрлете го уредот во посебен објект за собирање комунален отпад.
- Кога купувате нов уред, продавачот ќе го врати стариот уред бесплатно.
- Производителот исто така ќе го врати стариот уред бесплатно.
- Продадете го уредот на овластени дилери на старо железо.
- Фрлање на овој уред во шума или друга природна средина го загрозува вашето здравје и е штетно за околината. Опасните супстанциите можат да протечат во подземните води и да влезат во ланецот на исхрана.



Упатство за употреба за паметна WiFi апликација може да се најде на:
<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTMWiFiapp.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 загрозени 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.

СЕРВИСЕН КУПОН	1
Датум на прием	<input type="text"/>
Датум на интервенција	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
СЕРВИСЕН КУПОН	2
Датум на прием	<input type="text"/>
Датум на интервенција	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
СЕРВИСЕН КУПОН	3
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"/>	М.П.
Надворешна температура (°C)	<input type="text"/>	
Напон (V)	<input type="text"/>	Опис на интервенцијата:
Проверка на функциите и температурата (зададена/издув)		
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"/>	М.П.
Надворешна температура (°C)	<input type="text"/>	
Напон (V)	<input type="text"/>	Опис на интервенцијата:
Проверка на функциите и температурата (зададена/издув)		
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)

Скопје	Тетово
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	Гостивар
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	Кичево
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	Струга
Велес	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	Делчево
Тања 2000 077 624 900	Фриго Метал 078 213 502
Прилеп	Филаделфија 078 344 561
Оптимум 075 414 599	Кватро Сервис 078 700 835
Фриго-Фил 070 984 838	Дебар
Владо Компани 048 551 290, 070 377 973	Кренар МД 070 443 361
Елмакс Кам 078 300 298	Пробиштип
Битола	Деки Сервис Пром 078 411 809
Фриго Оли 076 403 386	Куманово
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
Ресен	Кратово
Сервис Блажевски 070 249 343	Делта Инженеринг 070 800 422
Охрид	Крива Паланка
Ладење Шопче 078 249 203	Гема Тренд 071 229 829
Ник Про Сервис 077 638 270	Свети Николе
Техно МАЈ 071 537 753	Ден Ман 078 379 760
Елгон 078 232 540, 046 285 400	

ОВЛАСТЕНИ МОНТЕРИ

Штип
Пако Сервис 070 720 709
Сервис Деспот 077 697 571 , 074 602 455
Ден Ман 078 379 760
Филадельфија 078 344 561
Радовиш
Спинг 070 793 070
ЈТД Димка 078 253 986
Кавадарци
Клими МК 043 550 770,071 505 318
Климатизација 070 328 008
Сервис Аце 070 394 374
Неготино
Клими МК 043 550 770,071 505 318
Фабрика Слобода АД 071 32 41 41
Струмица
Милд 034 344 637 , 078 253 330
Алфа Електра 070 386 644
Ривер Софт 070 387 650, 075 232 351
Енерготерм 070 720 988
Валандово
Пилар Шоп 071 560 580
М Тех 075 225 805, 070 503 855
Гевгелија
Пилар Шоп 071 560 580
М Тех 075 225 805, 070 503 855
Саро Компани 070 218 860
Тесла Терм 075 650 888

Дојран
Пилар Шоп 071 560 580
Кочани
Филадельфија 078 344 561
Фриго Метал 078 213 502
Аква Марин 078 522 660
Македонска Каменица
Кватро Сервис 078 700 835
Виница
Филадельфија 078 344 561
Фриго Метал 078 213 502
Кватро Сервис 078 700 835
Аква Марин 078 522 660
Берово
Филадельфија 078 344 561
Фриго Метал 078 213 502
Алфа Електроника 070 639 030
Кватро Сервис 078 700 835
Пехчево
Алфа Електроника 070 639 030
Кватро Сервис 078 700 835

MĂSURI DE SIGURANȚĂ



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.
- 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 supratenziune din categoria III, iar aceste mijloace trebuie încorporate în cablarea fixă în conformitate cu regulile de cablare.
- Aparatul de aer condiționat trebuie instalat doar de către personal calificat.
- 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. 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 scânteie și provoca un incendiu etc.
- Acest aparat fost realizat pentru mediile casnice de climatizare și nu trebuie utilizat în alt scop, cum ar fi uscarea hainelor, răcirea alimentelor etc.
- 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 fie verificat 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 complementar. Eliminarea bateriilor de reziduu --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 risc de electrocutare etc.
- Deconectați comutatorul automat dacă nu utilizați dispozitivul mult timp. Direcția fluxului de aer trebuie ajustată în mod de corespunzător.
- Aripioarele trebuie orientate în jos în modul de încălzire și în sus în modul de răcire.
- Asigurați-vă că aparatul este deconectat de la sursa de alimentare atunci 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.

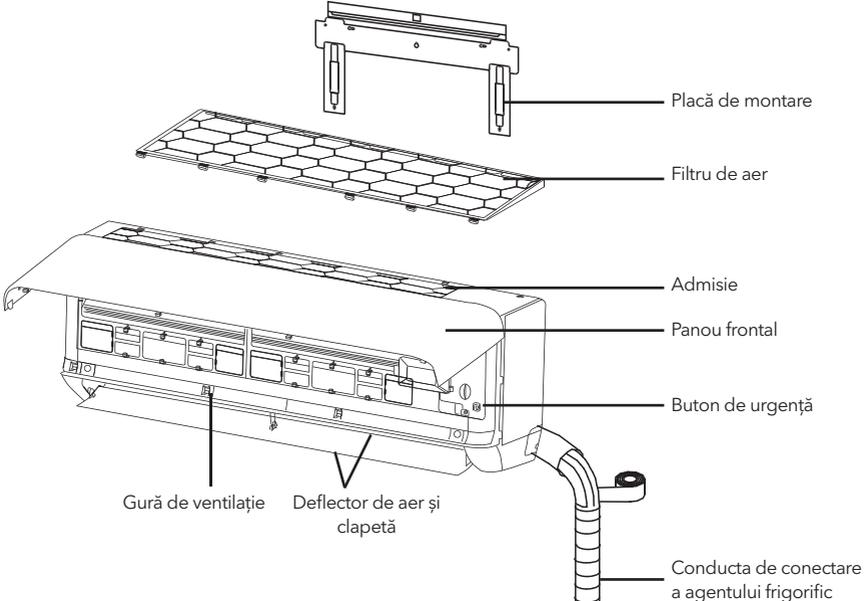


REGULI DE SIGURANȚĂ ȘI INTERDICȚII

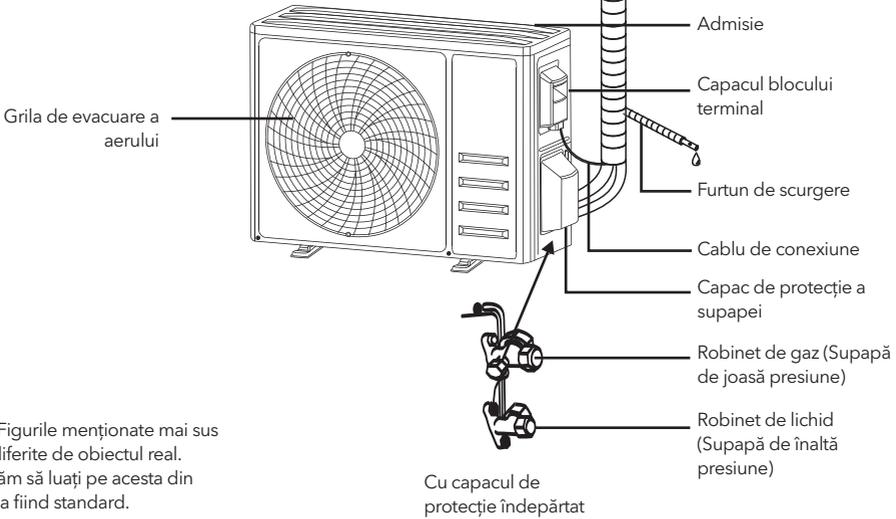
- Nu îndoiiți, trageți și nu comprimați cablul de alimentare, deoarece acesta s-ar putea deteriora. Șocurile electrice sau focul se datorează probabil unui cablu de alimentare deteriorat. Personalul tehnic specializat trebuie să înlocuiască numai cablul de alimentare deteriorat.
- Nu folosiți extensii 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 ferestrele 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 aparatului de aer condiționat ar putea avea efecte negative asupra plantelor și animalelor.
- Nu puneți aparatului de aer condiționat 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 de service sau de către persoane calificate în mod similar pentru a evita un pericol.

NUMELE COMPONENTELOR

Unitate interioară



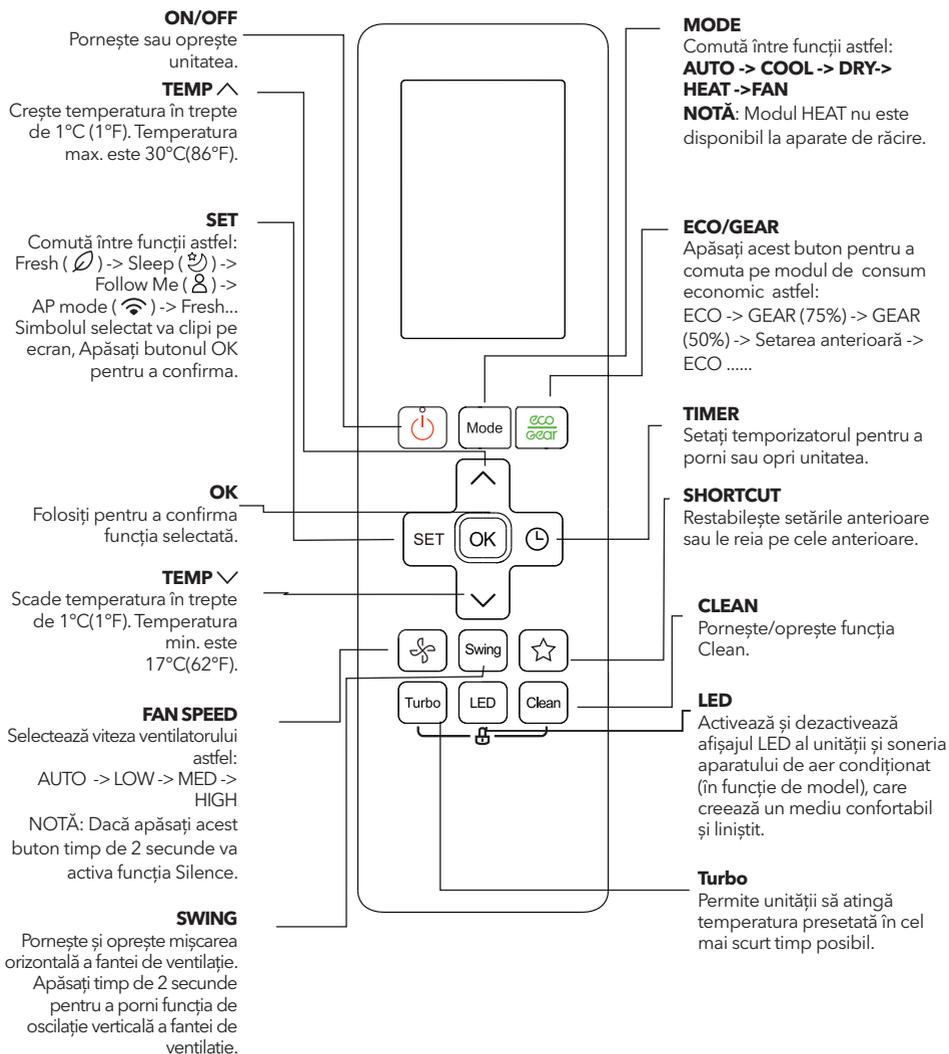
Unitate exterioară



Notă: Figurile menționate mai sus pot fi diferite de obiectul real. Vă rugăm să luați pe acesta din urmă ca fiind standard.

TELECOMANDA

DISPLAY telecomandă



Indicatori ecran telecomandă

Informațiile sunt afișate când telecomanda este pornită.

Transmission Indicatorul se aprinde când telecomanda transmite un semnal către unitate

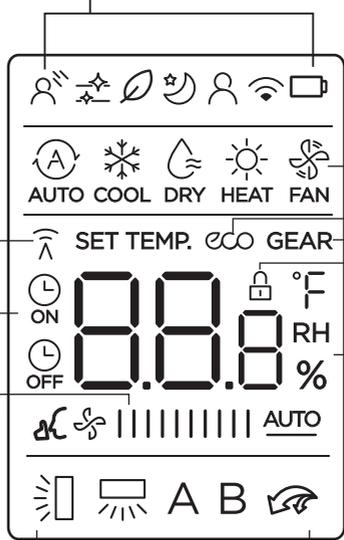
 **TIMER ON**
 **TIMER OFF**
 **Funcția Silence**

Funcția FAN SPEED
Afișează viteza selectată a ventilatorului:

Silence		1%
		2%-20%
LOW		21%-40%
MED		41%-60%
HIGH		61%-80%
		81%-100%
AUTO	 <u>AUTO</u>	

Această viteză a ventilatorului nu poate fi modificată în modurile AUTO sau DRY.

-  Afișare Breeze Away
-  Afișare funcție Active clean
-  Afișare funcție Fresh
-  Afișare mod Sleep
-  Afișare funcție Follow me
-  Afișare funcție Wireless control
-  Afișare Low battery detection (dacă clipește)



Afișate MOD
Afișează modul curent:



ECO display
Afișează când funcția ECO este activată

GEAR display
Afișează când funcția GEAR este activată

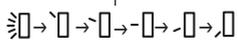
LOCK display
Afișează când funcția LOCK este activată

Temperature/Timer/FAN speed

Afișează setarea temperaturii implicite, sau viteza ventilatorului sau temporizatorul atunci când se folosește TIMER ON/OFF

- Interval temperatură: 16-30°C/60-86°F/ (20-28°C/68-82°F)
- Interval setare temporizator: 0-24 ore
- Interval setare viteză ventilator: AU -100%

Această funcție rămâne albă în modul FAN.



Fantă ventilație orizontală
Afișare



Fantă ventilație verticală
Afișare

 **TURBO mode display**
A
B
Indisponibil pentru această unitate.

Notă:

Toți indicatorii prezentați în imagine sunt au scop orientativ. Însă în timpul funcționării efective, doar simbolurile aferente funcției sunt afișate.

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.

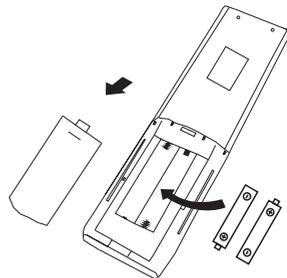
! Folosiți 2 baterii LRO 3 AAA (1.5V).

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. Apăsăți lung butonul **MODE** până când (☀️) luminează, pentru a seta tipul de răcire.

2. Apăsăți 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.

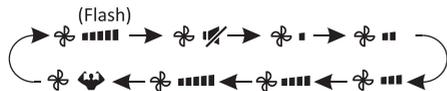
! În funcția de ÎNCĂLZIRE, aparatul poate activa automat un ciclu de dezghețare, care este esențial pentru curățarea înghețului de pe condensator, astfel încât să-și recupereze funcția de schimb de căldură. Această procedură durează de obicei 2-10 minute. În timpul dezghețării, ventilatorul unității 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 **[50h]** 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**. Setări 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.

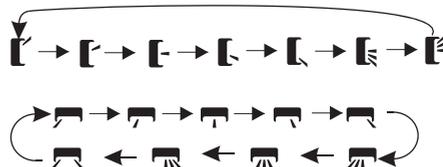
ANULAȚI-L apăsând **TIMER**.

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 defleктоarele 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 defleктоarele 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 Follow me ():

Funcția FOLLOW ME permite telecomenzii să măsoare temperatura la locația actuală și să trimită acest semnal la aparatul de aer condiționat la fiecare 3 minute. Când utilizați modulele AUTO, COOL sau HEAT, măsurarea temperaturii ambientale de la telecomandă (în loc de la unitatea interioară în sine) va permite aparatului de aer condiționat să optimizeze temperatura din jur și să asigure un confort maxim.

NOTĂ: Țineți apăsat butonul Turbo timp de șapte secunde pentru a porni / opri funcția de memorie a funcției Follow Me.

- Dacă funcția de memorie este activată, **ON** se afișează timp de 3 secunde pe ecran.
- Dacă funcția de memorie este oprită, **OFF** se afișează timp de 3 secunde pe ecran.
- În timp ce funcția de memorie este activată, apăsați butonul **ON/OFF**, schimbarea modului sau întreruperea alimentării nu va anula funcția Follow me.

Funcția AP ():

Alegeți modul AP pentru a realiza o configurare wireless a rețelei. Pentru anumite unități, nu funcționează apăsând butonul SET. Pentru a intra în modul AP, apăsați continuu butonul LED de șapte ori în 10 secunde.

Funcția Breeze Away () (anumite unități):

Această caracteristică evită fluxul direct de aer care suflă pe corp și vă face să vă simțiți răsfățați de o răcoare confortabilă.

NOTĂ: Această caracteristică este disponibilă doar în modulele Cool, Fan și Dry.

FRESH function () (anumite unități):

Când funcția FRESH este inițiată, colectorul de praf cu ionizator /plasmă (în funcție de model) este alimentat și va ajuta la eliminarea polenului și a impurităților din aer.

Funcția Silence

Continuați să apăsați butonul FAN mai mult de 2 secunde pentru a activa/dezactiva funcția Silence (unele unități).

Datorită funcționării cu frecvență redusă a compresorului, aceasta poate duce la o capacitate de răcire și încălzire insuficientă. Apăsând butonul ON/OFF, Mode, Sleep, Turbo sau Clean în timpul funcționării va anula funcția Silence.

Funcția ECO/GEAR

Apăsați butonul X-ECO pentru a activa modul de consum eficient astfel:
ECO -> GEAR(75%) -> GEAR(50%) -> Mod setări anterioare -> ECO.....

Notă: Această funcție este disponibilă doar în modul COOL.

Funcționare ECO:

În modul de răcire, apăsați acest buton, telecomanda va regla automat temperatura la 24°C/75°F, viteza ventilatorului Auto pentru a economisi energie (numai atunci când temperatura setată este mai mică de 24°C/75°F). Dacă temperatura setată este peste 24°C/75°F, apăsați butonul ECO, viteza ventilatorului se va schimba la Auto, temperatura setată va rămâne neschimbată.

NOTĂ:

Apăsarea butonului ECO sau modificarea modului sau reglarea temperaturii setate la mai puțin de 24°C/75°F va opri funcționarea ECO.

În funcționare ECO, temperatura setată ar trebui să fie de 24°C/75°F sau mai mare, poate duce la o răcire insuficientă. Dacă vă simțiți inconfortabil, apăsați din nou butonul ECO pentru a-l opri

Funcționare GEAR:

Apăsați butonul ECO/GEAR pentru a intra în funcționarea de tip GEAR după cum urmează: 75% (până la 75% consum de energie electrică)



50% (până la 50% consum de energie electrică)



Mod setări anterioare.

În timpul funcționării GEAR, afișajul de pe telecomandă va alterna între consumul de energie electrică și temperatura setată.

LED DISPLAY

Apăsați butonul LED
Apăsați acest buton pentru a porni și opri afișajul de pe unitatea interioară.



Apăsați acest buton mai mult de 5 secunde (unele unități)
Apăsând acest buton mai mult de 5 secunde, unitatea interioară va afișa temperatura efectivă a camerei.
Apăsați mai mult de 5 secunde din nou pentru a reveni la afișarea temperaturii setate.

INSTRUCȚIUNI FUNCȚIONARE

❗ 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. Prin urmare, încercați să utilizați aparatul de aer condiționat în următoarele condiții de temperatură.

Aparat de aer condiționat inverter:

Temperatură	Mod		
	Încălzire	Răcire	Uscare
Temperatura camerei	0°C~30°C	17°C~32°C	
Temperatura exterioară	-20°C~30°C (Încălzire la temperatură scăzută: -25°C~30°C)	Clima T1: 15°C~53°C (Răcire la temp. scăzută: -15°C~53°C)	
		Clima T3: 15°C~55°C	

Cu sursa de alimentare conectată, reporniți aparatul de aer condiționat după oprire sau comutați-l în alt mod în timpul funcționării, iar dispozitivul de protecție a aparatului de aer condiționat va porni. Compresorul va relua funcționarea după 3 minute.

❗ Caracteristicile funcționării de încălzire (aplicabile pompei de încălzire)

Preîncălzire:

Când funcția de încălzire este activată, unitatea interioară va dura 2 ~ 5 minute pentru preîncălzire, după care aparatul de aer condiționat va începe să încălzească.

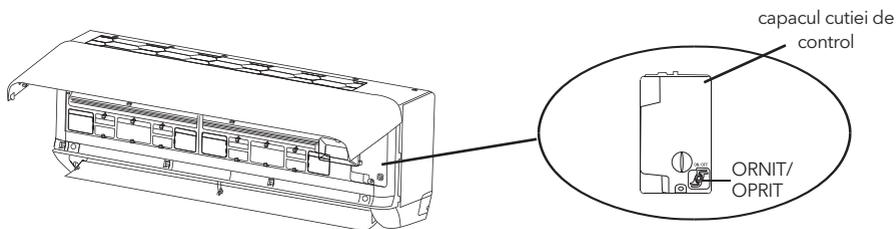
Dezghetare:

În timpul încălzirii, când unitatea exterioară a înghețat, aparatul de aer condiționat va activa funcția de dezghetare automată. În timpul dezghetării, ventilatoarele interioare și exterioare nu mai funcționează. Aparatul de aer condiționat va relua încălzirea automat.

❗ Buton de urgență:

Deschideți panoul și găsiți butonul. Utilizați-l atunci când telecomanda nu funcționează. (Apăsați întotdeauna butonul de urgență cu material izolat.)

Statusul curent	Operațiune	Răspuns	Intrați în modul
Așteptare	Apăsați butonul de urgență o dată	Emite un sunet scurt.	Modul de răcire
Așteptare (Numai pentru pompa de încălzire)	Apăsați butonul de urgență de două ori în 3 secunde	Sună scurt de două ori.	Modul de încălzire
Funcționare	Apăsați butonul de urgență o dată	Emite sunet continuu.	Mod oprit



(deschideți panoul unității interioare)

INSTRUCȚIUNI PENTRU SERVICE(R32)

1. 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.
2. Aparatul trebuie instalat, funcționat și depozitat într-o cameră cu o suprafață mai mare de 2 e 4m.
3. Instalarea conductelor trebuie să fie minimă.
4. Lucrările conductelor trebuie să fie protejate de deteriorarea fizică și nu trebuie instalate într-un spațiu neventilat dacă spațiul este mai mic de 4m.
5. Respectarea reglementărilor naționale privind gazele trebuie respectată.
6. Conexiunile mecanice trebuie să fie accesibile în scop de întreținere.
7. Urmați instrucțiunile din acest manual pentru manipularea, instalarea, curățarea, întreținerea și eliminarea agentului frigorific.
8. Asigurați-vă că deschiderile de ventilație nu sunt obstrucționate.
9. **NOTĂ:** Service-ul se efectuează numai conform recomandărilor producătorului.
10. **Atenție:** Aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunea camerei corespunde zonei camerei, așa cum este specificat pentru funcționare.
11. **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).
12. Aparatul trebuie să fie depozitat astfel încât să se prevină deteriorarea mecanică.
13. 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 inflamabil
14. Fiecare procedură de lucru care afectează mijloacele de siguranță trebuie efectuată numai de persoane competente
15. **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 potențială 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 CO₂ 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 obstrucționate;
- 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.

Controalele 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 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 detectarea 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. Reparații la componente intrinseci sigure

Nu aplicați sarcini inductive sau de capacitate permanentă pe circuit fără a vă asigura că aceasta nu va 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, muchiilor 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 flacără).

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 flăcările 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 conducta trebuie să aibă loc.

Asigurați-vă că ieșirea pentru pompa de vid nu este aproape de sursele de aprindere și că există ventilația 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 cilindrii. (Nu mai mult de 80% volum de încărcare lichidă).

i. Nu depășiți presiunea maximă de lucru a cilindrilor, chiar și temporar.

j. Când buteliile au fost umplute corect și procesul finalizat, asigurați-vă că cilindrii 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 cântărituri 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 deșeurii 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.

PRECAUȚII LA INSTALARE (R32)

Aspecte Importante

1. Aparatul de aer condiționat pe care îl cumpărați trebuie să fie instalat de persoane autorizate, iar Manualul de instalare este folosit numai pentru personalul de instalare profesionist! Specificațiile de instalare ar trebui să facă obiectul reglementărilor noastre de service post-vanzare.
2. Când umpleți agentul frigorific, oricare dintre operațiunile dvs. nepotrivite poate cauza vătămări grave sau vătămări ale corpului sau ale obiectelor.
3. Un test de scurgere trebuie făcută după terminarea instalării.
4. Trebuie să faceți inspecția de siguranță înainte de a face întreținerea sau de a repara un aer condiționat folosind agent frigorific pentru a vă asigura că riscul de incendiu este redus la minimum.
5. 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.
6. 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/m³, R32 LFL is 0.038 kg/m³.

Pentru 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:

Tabelul GG.1 - Încărcare maximă (kg)

Categorie	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Suprafața (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	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

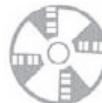
Tabelul GG.2 - Suprafața minimă a încăperii (m²)

Categorie	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Încărcare (M) (kg) Suprafața minimă a camerei (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
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 Appropriate
- Locația de instalare adecvată



Imaginea din stânga este o diagramă a unui detector de scurgeri de agent frigorific.

Țineți cont de:

1. Locul instalării trebuie să fie într-un loc bine ventilat.
2. Locul pentru instalarea și întreținerea unui aparat de aer condiționat folosind R290, trebuie să fie ferite de foc deschis sau orice altă sursă de căldură mai mare de 370, care produce foc deschis. Locul pentru instalarea și întreținerea unui aparat de aer condiționat folosind 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 anti-statică 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 înconjurare 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, 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 produsul 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

Instrument	Imagine	Instrument	Imagine	Instrument	Imagine
Cheie standard		Freză pentru tăiat țevi		Pompă Vacuum	
Cheie reglabilă / semilună		Șurubelnițe		Ochelari de protecție	
Cheie dinamometrică		Manometru		Mănuși de protecție	
Chei hexagonale sau chei Allen		Poloboc		Cantar pentru agent frigorific	
Burghiu si capete de burghiu		Mandrină		Manometru micron	
Ferăstrău		Multimetru			

Lungimea țevii și agentul frigorific suplimentar

Capacitatea modelelor invertorului (BTU / h)	9K-12K		18K-36K	
Lungimea conductei cu încărcare standard	5m	5m	5m	5m
Lungimea conductei cu încărcare standard (ex: Nord-American etc.)	7.5m	7.5m	7.5m	7.5m
Distanța maximă între unitatea interioară și cea exterioară	15m	25m	25m	25m
Taxa suplimentară de agent frigorific	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Diferența maximă la nivelul dintre unitatea interioară și cea exterioară	10m	10m	10m	10m
Tipul de agent frigorific	R22/ R410A	R32	R22/ R410A	R32

Parametrii cuplului

Diametru țevi	Newton metru [N x m]	Pound-force foot (1bf-ft)	Kilogram-force meter (kgf-m)
1/4" (φ6)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8" (φ9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (φ12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (φ15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Dispozitiv dedicat distribuției și cablul pentru aer condiționat

Curentul maxim de funcționare al aparatului de aer condiționat (A)	Suprafața minimă a secțiunii transversale a firului (mm ²)	Specificația prizei sau a comutatorului (A)	Specificația siguranței (A)
≤ 8	0.75	10	20
> 8 and ≤10	1.0	10	20
> 10 and ≤15	1.5	16	32
> 15 and ≤24	2.5	25	32
> 24 and ≤28	4.0	32	64
> 28 and ≤32	6.0	40	64



NOTĂ

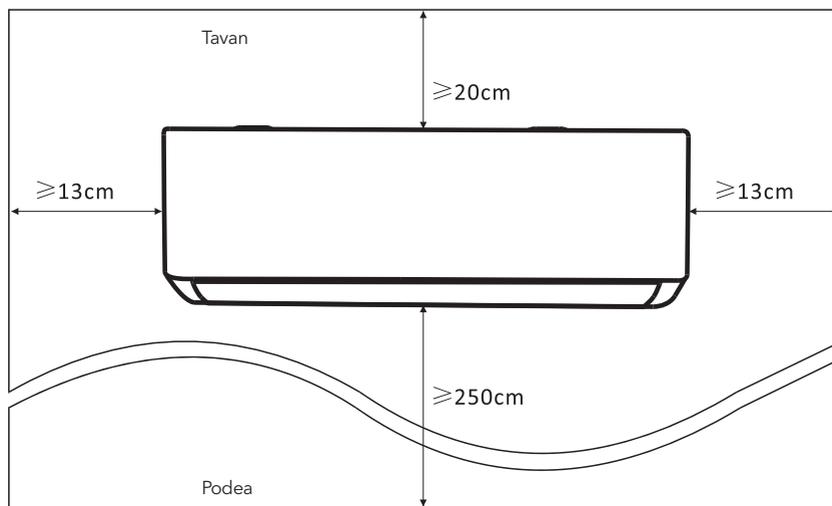
Acest tabel este doar cu titlu de referință, instalația trebuie să îndeplinească cerințele legilor și reglementărilor locale.

INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE

Pasul 1: Selectați locația de instalare

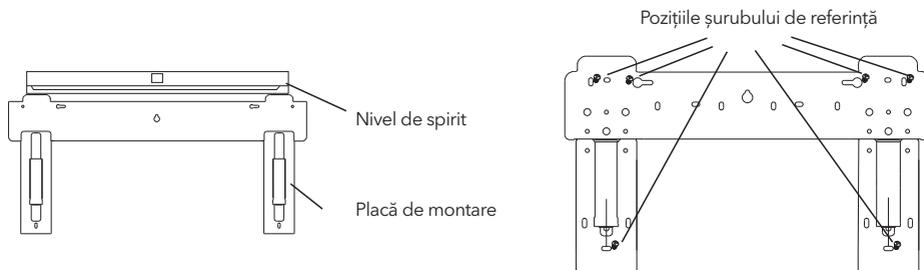
1. Asigurați-vă că instalarea respectă dimensiunile minime ale instalării (definite mai jos) și îndeplinește lungimea minimă și maximă a conductei de conectare și modificarea maximă a cotației, astfel cum este definită în secțiunea Cerințe de sistem.
2. Intrarea și ieșirea aerului nu trebuie blocate, asigurând un flux de aer adecvat în toată camera.
3. Aerul condensat se poate scurge ușor și în siguranță.
4. Toate conexiunile pot fi realizate cu ușurință la unitatea exterioară.
5. Unitatea interioară nu este la îndemâna copiilor.
6. Montarea se face pe un perete solid, pentru a rezista greutateii și vibrațiilor totale ale unității.
7. Filtrul poate fi accesat cu ușurință pentru curățare.
8. Lăsați suficient spațiu liber pentru a permite accesul la întreținerea de rutină.
9. Instalați la cel puțin 3 m distanță de antena televizorului sau a radioului. Funcționarea aparatului de aer condiționat poate interfera cu recepția radio sau TV în zonele în care recepția este slabă. Este posibil să fie necesar un amplificator pentru dispozitivul afectat.
10. Nu instalați într-o spălătorie sau lângă o piscină din cauza mediului coroziv.

Distanțe minime autorizate



Pasul 2: Instalați placa de montare

1. Luați placa de montare din spatele unității interioare.
2. Asigurați-vă că îndepliniți cerințele dimensiunii minime de instalare ca la pasul 1, în funcție de dimensiunea plăcii de montare, determinați poziția și lipiți placa de montare aproape de perete.
3. Reglați placa de montare pe orizontală, apoi marcați pozițiile orificiilor pe perete.
4. Îndepărtați placa de montare și găuriți cu burghiul în locurile marcate.
5. Introduceți dopurile de cauciuc de expansiune în găuri, apoi agățați placa de montare și fixați-o cu șuruburi.



Notă:

- (I) Asigurați-vă că placa de montare este suficient de fermă și plată de perete după instalare.
- (II) Această schemă poate fi diferită de obiectul real, vă rugăm să luați pe acesta din urmă ca standard.

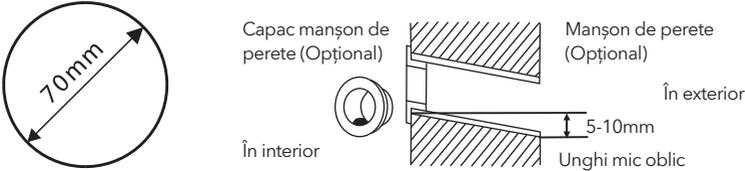
Pasul 3: Forarea unei găuri în perete

Se forează o gaură în perete pentru conductele de agent frigorific, conducta de scurgere și cablurile de conectare.

1. Determinați locația găurii din perete pe baza poziției plăcii de montare.
2. Gaura trebuie să aibă un diametru de cel puțin 70 mm și un mic unghi oblic pentru a facilita drenajul.
3. Forțați gaura în perete cu burghiu de 70 mm și cu unghi oblic mai mic decât capătul interior de la aprox. 5 mm la 10 mm.
4. Așezați manșonul și capacul manșonului pe perete (ambele sunt părți opționale) pentru a proteja părțile de conectare.

Atenție:

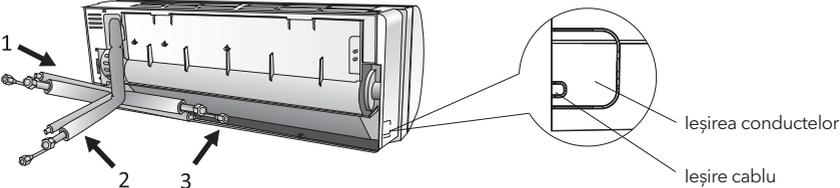
Când găuriți peretele, asigurați-vă că evitați firele, instalațiile sanitare și alte componente sensibile.



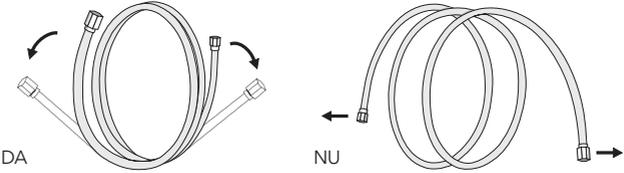
Pasul 4: Conectarea conductei de agent frigorific

1. În funcție de poziția găurii de pe perete, selectați modul de conducte adecvat. Conducta poate fi rulată în cele 3 direcții indicate de numerele din imagine. Când conducta este rulată în direcția 1 sau 3, tăiați o creastăură de-a lungul canelurii de pe partea unității interioare cu un cutter.

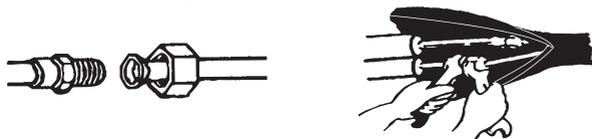
Notă: Când tăiați folia de plastic la ieșire, tăietura trebuie să fie netedă.



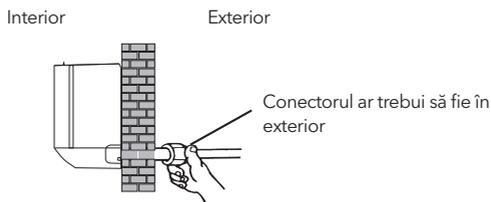
2. Îndoiiți conductele de conectare cu orificiul orientat în sus, așa cum se arată în figură.



3. Scoateți capacul de plastic din orificiile conductelor și capacul de protecție de la capătul conectorilor conductelor.
4. Verificați dacă există vreo diferență pe portul conductei de conectare și asigurați-vă că orificiul este curat.
5. După alinierea centrului, rotiți piulița conductei pentru a o fixa cât mai strâns.
6. Folosiți o cheie dinamometrică pentru a o strânge în funcție de valorile cuplului (tabelul cuplu); (Consultați tabelul cu cerințe de cuplu de la secțiunea PRECAUȚII DE INSTALARE)
7. Înfășurați îmbinarea cu conducta de izolare.



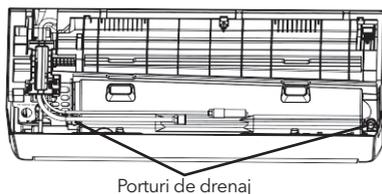
Notă: Pentru agentul frigorific R32, conectorul trebuie plasat în exterior.



Pasul 5: Conectați furtunul de scurgere

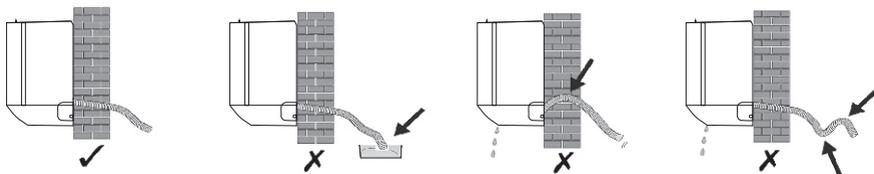
1. Reglați furtunul de scurgere (dacă este cazul)

În unele modele, ambele părți ale unității interioare sunt prevăzute cu orificii de drenaj, puteți alege una dintre ele pentru a atașa furtunul. Conectați orificiul de scurgere neutilizat cu cauciucul atașat într-unul dintre orificii.



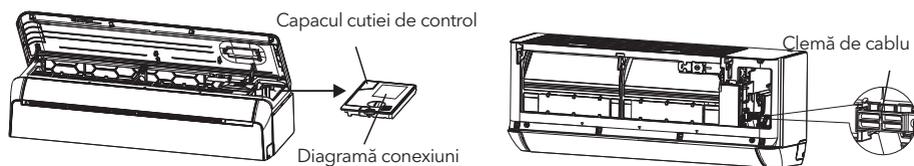
2. Conectați furtunul de scurgere, asigurați-vă că îmbinarea este fermă și efectul de etanșare este bun.
3. Înfășurați ferm articulația cu bandă de teflon pentru a vă asigura că nu există scurgeri.

Notă: Asigurați-vă că nu există răsurci sau lovituri, iar conductele trebuie așezate oblic în jos pentru a evita blocarea și pentru a asigura un drenaj adecvat.



Pasul 6: Conectați cablurile

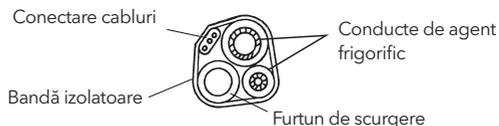
1. Alegeți dimensiunea corectă a cablurilor, determinată de curentul maxim de funcționare de pe plăcuța de identificare.
(Verificați dimensiunea cablurilor, consultați secțiunea PRECAUȚII DE INSTALARE)
2. Deschideți panoul frontal al unității interioare.
3. Utilizați o șurubelniță, deschideți capacul cutiei de control electric, pentru a dezvălui blocul de borne.
4. Deșurubați clema cablului.
5. Introduceți un capăt al cablului în poziția cutiei de control din spatele capătului drept al unității interioare.
6. Conectați firele la terminalul corespunzător conform schemei de cablare de pe capacul cutiei de comandă electrică. Asigurați-vă că sunt bine conectate.
7. Înșurubați clema pentru a fixa cablurile.
8. Reinstalați capacul cutiei de control electric și panoul frontal.



Pasul 7: Înfășurați conductele și cablul

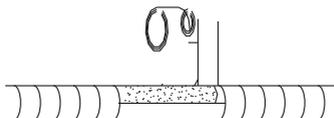
După instalarea conductelor de agent frigorific, a firelor de conectare și a furtunului de scurgere, pentru a economisi spațiu, a le proteja și a le izola, trebuie să fie strânse cu bandă izolatoare înainte de a le trece prin orificiul de perete.

1. Aranjați țevile, cablurile și furtunul de scurgere ca în imaginea următoare.



Notă: (I) Asigurați-vă că furtunul de scurgere este în partea de jos.
(II) Evitați îndoirea pieselor.

2. Folosind banda izolatoare, înfășurați strâns conductele de agent frigorific, firele de conectare și furtunul de scurgere.

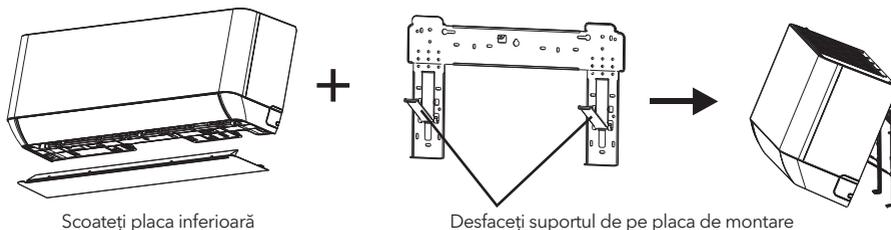


Pasul 8: Montați unitatea interioară

1. Treceți conductele de agent frigorific, firele de legătură și de furtun de scurgere, înfășurate prin orificiul peretelui.
2. Agățați partea superioară a unității interioare pe placa de montare.
3. Aplicați o ușoară presiune pe părțile stânga și dreapta ale unității interioare, asigurați-vă că unitatea interioară este bine fixată.
4. Împingeți în jos partea inferioară a unității interioare pentru a lăsa butoanele de prindere pe cârligele plăcii de montare și asigurați-vă că este fixată ferm.

Uneori, dacă conductele de agent frigorific sunt deja încorporate în perete sau dacă doriți să conectați conductele și firele pe perete, procedați după cum urmează:

- (I) Puneți ambele capete ale plăcii de jos, aplicați puțină forță spre exterior pentru a scoate placa de jos.
 (II) Agățați partea superioară a unității interioare pe placa de montare, fără conducte și cabluri.
 (III) Ridicați unitatea interioară, desfaceți suportul de pe placa de montare și utilizați acest suport pentru a susține unitatea interioară.
 (IV) Înfășurați conductele de agent frigorific, cablurile și conectați furtunul de scurgere ca la pașii 4-7.
 (V) Înlouciți suportul plăcii de montare
 (VI) Împingeți în jos partea inferioară a unității interioare și asigurați-vă că este fixată ferm.
 (VII) Înlouciți placa inferioară a unității interioare.

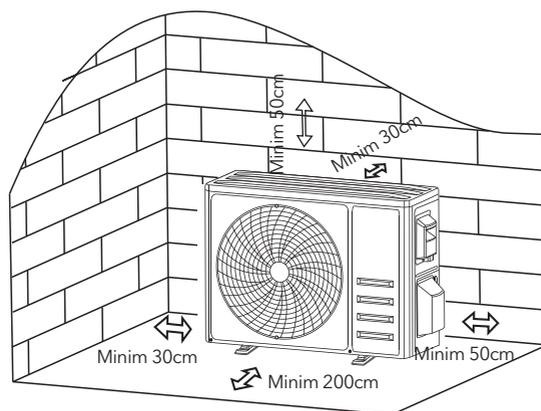


INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE

Pasul 1: Selectați locația de instalare

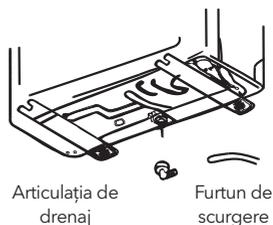
Selectați un loc care permite următoarele:

1. Nu instalați unitatea exterioară lângă surse de căldură, abur sau gaz inflamabil.
2. Nu instalați unitatea în locuri prea înalte sau în praf.
3. Nu instalați unitatea pe unde trec adesea oamenii. Selectați un loc unde evacuarea aerului și sunetul de funcționare nu vor deranja vecinii.
4. Evitați instalarea unității în zone expuse la lumina directă a soarelui (în caz contrar, utilizați o protecție, dacă este necesar, care nu ar trebui să interfereze cu fluxul de aer).
5. Lăsați spații libere așa cum se arată în imagine pentru ca aerul să circule liber.
6. Instalați unitatea exterioară într-un loc sigur și solid.
7. Dacă unitatea exterioară este supusă vibrațiilor, așezați bucăți de cauciuc pe picioarele unității.



Pasul 2: Instalați furtunul de scurgere

1. Acest pas este numai pentru modelele cu pompe de încălzire.
2. Introduceți îmbinarea de scurgere în orificiul de la baza unității exterioare.
3. Conectați furtunul de scurgere la îmbinare și realizați conexiunea suficient de bine.



Pasul 3: Fixați unitatea exterioară

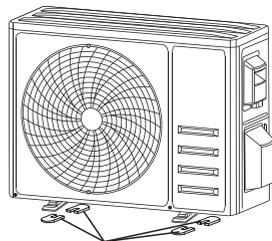
1. În funcție de dimensiunile de instalare ale unității exterioare pentru a marca poziția de instalare pentru șuruburile de expansiune.
2. Găuriți și curățați praful de beton și introduceți șuruburile.
3. Dacă este cazul, așezați bucăți de cauciuc pe orificii înainte de a plasa unitatea exterioară. Acest lucru va reduce vibrațiile și zgomotul.
4. Așezați baza unității exterioare pe șuruburi.
5. Folosiți cheia pentru a fixa ferm unitatea exterioară cu șuruburi.

Notă:

Unitatea exterioară poate fi fixată pe un suport de fixare pe perete.

Urmați instrucțiunile suportului de fixare pe perete, apoi fixați unitatea exterioară pe acesta și mențineți-o orizontală.

Suportul de montare pe perete trebuie să poată suporta cel puțin 4 ori greutatea unității exterioare.

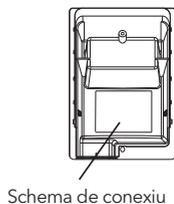
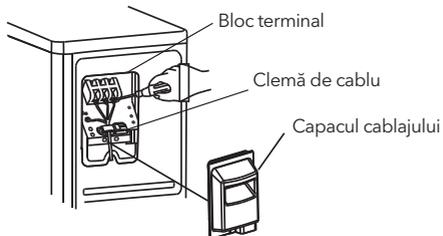


Instalați bucăți de cauciuc (Opțional)

Pasul 4: Instalați cablurile

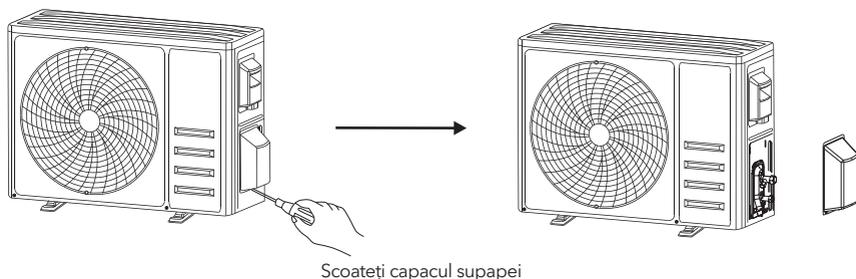
1. Folosiți o șurubelniță Phillips pentru a scoate capacul cablajului, apăsați-l și apăsați-l ușor pentru a-l scoate.
2. Deșurubați clema cablului și scoateți-o jos.
3. Conform schemei de cablare lipite pe interiorul capacului de cablare, conectați firele la bornele corespunzătoare și asigurați-vă că toate conexiunile sunt sigure.
4. Reinstalați clema cablului și capacul cablajului.

Notă: Atunci când conectați firele unităților interioare și exterioare, alimentarea trebuie întreruptă.

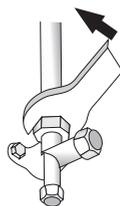
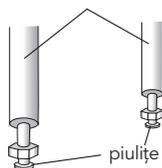


Pasul 5: Conectarea conductei de agent frigorific

1. Deșurubați capacul supapei, apucați-l și apăsați-l ușor în jos pentru a-l (dacă este aplicabil capacul supapei).
2. Scoateți capacele de protecție de la capătul supapelor.
3. Scoateți capacul de plastic din orificiile conductelor și verificați dacă există vreo diferență pe orificiul conductei de conectare și asigurați-vă că portul este curat.
4. După alinierea centrului, rotiți piulița flare a țevii de conectare pentru a o strânge cât mai bine.
5. Folosiți o cheie pentru a ține corpul supapei și utilizați o cheie dinamometrică pentru a strânge piulița flare în funcție de valorile cuplului din tabelul cu cerințe de cuplu.
(Consultați tabelul cu cerințele de cuplu din secțiunea **PRECAUȚII DE INSTALARE**)

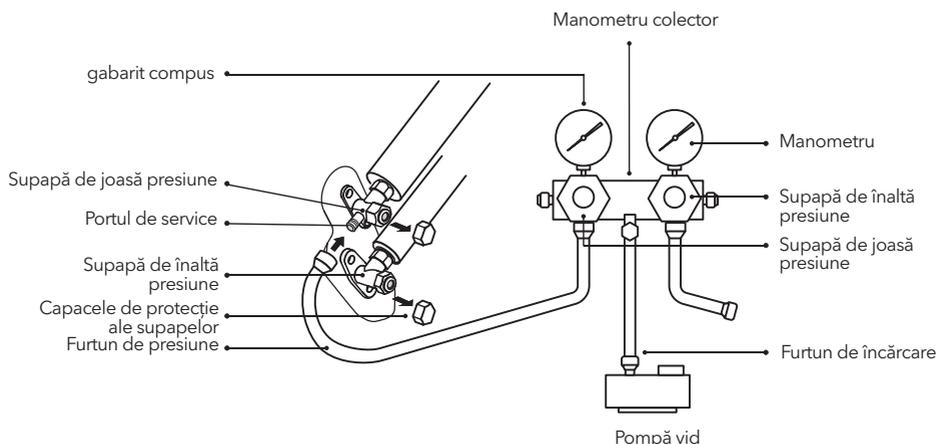


conecte de conectare



Pasul 6: Pomparea cu vid

1. Folosiți o cheie pentru a scoate capacele de protecție din orificiul de service, supapa de joasă presiune și supapa de înaltă presiune a unității exterioare.
2. Conectați furtunul de presiune al manometrului colectorului la orificiul de service al supapei de joasă presiune a unității exterioare.
3. Conectați furtunul de încărcare de la manometrul galeriei la pompa de vid.
4. Deschideți supapa de joasă presiune a manometrului și închideți supapa de înaltă presiune.
5. Porniți pompa de vid pentru a aspira sistemul.
6. Timpul de vid nu trebuie să fie mai mic de 15 minute sau asigurați-vă că indicatorul compus indică -0,1 MPa (-76 cmHg).
7. Închideți supapa de joasă presiune a manometrului și opriți aspiratorul.
8. Țineți presiunea timp de 5 minute, asigurați-vă că revenirea indicatorului compus nu mai depășește 0,005 MPa.
9. Deschideți supapa de joasă presiune în sens invers acelor de ceasornic timp de 1/4 de tură cu o cheie hexagonală pentru a lăsa puțin agent frigorific să umple sistemul și închideți supapa de joasă presiune după 5 secunde și scoateți rapid furtunul de presiune.
10. Verificați dacă toate îmbinările interioare și exterioare nu prezintă scurgeri, cu apă cu săpun sau cu detector de scurgere.
11. Deschideți complet supapa de joasă presiune și supapa de înaltă presiune a unității exterioare cu cheie hexagonală.
12. Fixați capacele de protecție ale orificiului de service, ale supapei de joasă presiune și ale supapei de înaltă presiune a unității exterioare.
13. Fixați capacul supapei.



TEST DE OPERARE

Inspecții înainte de testare

Efectuați următoarele verificări înainte de test.

Descriere	Metoda de inspecție
Inspecția siguranței electrice	<ul style="list-style-type: none"> Verificați dacă tensiunea de alimentare este conformă cu specificațiile. Verificați dacă există o conexiune greșită sau lipsă între liniile de alimentare, linia de semnal și firele de împământare. Verificați dacă rezistența la pământ și rezistența la izolație sunt conforme cu cerințele.
Inspecția de siguranță a instalării	<ul style="list-style-type: none"> Confirmați direcția și netezimea conductei de drenaj. Confirmați dacă îmbinarea conductei de agent frigorific este instalată complet. Confirmați siguranța unității exterioare, a plăcii de montare și a instalării unității interioare. Confirmați că supapele sunt complet deschise. Confirmați că nu există obiecte străine sau instrumente rămase în interiorul aparatului. Instalarea completă a grilei și a panoului de admisie a aerului din interior.
Detectarea scurgerilor de agent frigorific	<ul style="list-style-type: none"> Îmbinarea conductei, conectorul celor două supape ale unității exterioare, bobina supapei, orificiul de sudare etc., unde pot apărea scurgeri. Metoda de detectare a spumei: Aplicați în mod egal apă cu săpun sau spumă pe părțile unde pot apărea scurgeri și observați dacă apar bule sau nu, dacă nu, indică faptul că rezultatul detectării scurgerilor este sigur. Metoda detectorului de scurgeri: Utilizați un detector de scurgere profesionist și citiți instrucțiunile de funcționare, detectați în poziția în care pot apărea scurgeri. Durata detectării scurgerilor pentru fiecare poziție ar trebui să dureze cel puțin 3 minute; Dacă rezultatul testului arată că există scurgeri, piulița trebuie strânsă și testată din nou până nu există scurgeri; După finalizarea detectării scurgerilor, înfășurați conectorul expus al unității interioare cu material termoizolant și înfășurați cu bandă izolatoare.

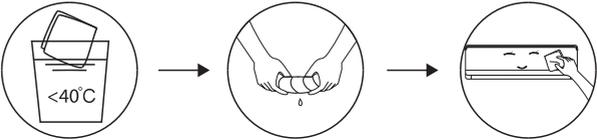
Instrucțiuni de testare

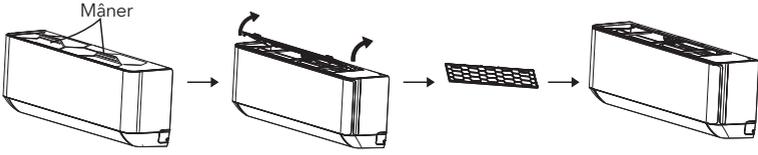
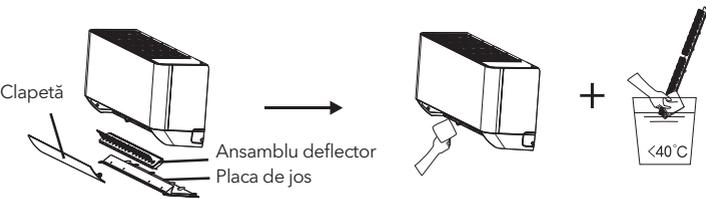
1. Porniți sursa de alimentare.
2. Apăsăți butonul ON / OFF de pe telecomandă pentru a porni aparatul de aer condiționat.
3. Apăsăți butonul Mode pentru a comuta modul COOL și HEAT.
În fiecare mod setat după cum urmează:
COOL-Setați cea mai scăzută temperatură.
HEAT-Setați cea mai înaltă temperatură.
4. Rulați aproximativ 8 minute în fiecare mod și verificați dacă toate funcțiile sunt executate corect. Verificați funcțiile conform recomandărilor:
 - 4.1 Dacă temperatura aerului exterior răspunde la modul COOL și HEAT.
 - 4.2 Dacă apa se scurge corespunzător din furtunul de scurgere.
 - 4.3 Dacă clapetele și deflectoarele (opționale) se rotesc corect.
5. Respectați starea de testare a aparatului de aer condiționat cel puțin 30 de minute.
6. După testul efectuat cu succes, reveniți la setarea normală și apăsați butonul ON / OFF de pe telecomandă pentru a opri unitatea.
7. Informați utilizatorul să citească cu atenție acest manual înainte de utilizare și arătați utilizatorului cum să folosească aparatul de aer condiționat, cunoștințele necesare pentru service și întreținere și memento pentru depozitarea accesoriilor.

Notă:

Dacă temperatura ambientă este excesivă, intervalul se referă la secțiunea INSTRUCȚIUNI DE FUNCȚIONARE, și nu poate rula modul COOL sau HEAT, ridicați panoul frontal și consultați funcționarea butonului de urgență pentru a rula modul COOL și HEAT.

ÎNȚREȚINERE

<p style="text-align: center;">⚠ Avertizare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Când curățați, trebuie să opriți aparatul și să întrerupeți alimentarea cu energie electrică mai mult de 5 minute. • În niciun caz nu trebuie spălat aparatul de aer condiționat cu apă. • Lichidul volatil (ex. diluant sau benzină) va deteriora aparatul. Utilizați o cârpă uscată sau umedă, înmuiată cu detergent neutru pentru a curăța aparatul de aer condiționat. • Acordați atenție curățării ecranului filtrului în mod regulat pentru a evita acoperirea cu praf. Când mediul de operare este prăfuit, frecvența de curățare ar trebui să crească corespunzător. • După îndepărtarea filtrului, nu atingeți aripioarele unității interioare pentru a evita zgârierea.
<p style="text-align: center;">Curățarea unității</p>	<div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">Răsuțiți-l Ștergeți ușor suprafața unității</p> <p>Sfat: Ștergeți frecvent pentru a menține aparatul de aer condiționat curat.</p> </div>
<p style="text-align: center;">Demontarea și asamblarea filtrului</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apucați mânerul ridicat de pe filtru cu mâna, apoi trageți filtrul în direcția deviată de la unitate, astfel încât marginea superioară a filtrului să fie separată de unitate. Filtrul poate fi îndepărtat ridicându-l. • Când instalați filtrul, introduceți mai întâi capătul inferior al acestuia, în poziția corespunzătoare a unității, apoi strângeți capătul superior al filtrului în poziția de flambare corespunzătoare a corpului unității.

Demontarea și asamblarea filtrului	
Curățarea filtrul	 <p>Scoateți filtrul din unitate</p> <p>Curățați filtrul cu apă și săpun și uscați-l</p> <p>Înlocuiți filtrul</p> <p>Sfat: Curățați filtrul la timp pentru a asigura o funcționare curată, sănătoasă și eficientă în interiorul aparatului de aer condiționat.</p>
Curățarea conductei interioare de aer	<ul style="list-style-type: none"> • Prima oară slăbiți butonul de pe mijlocul clapetei și îndoiți-o spre exterior pentru a o scoate. • Apoi, apucați ambele părți ale plăcii inferioare, împingeți în jos pentru a scoate placa inferioară. • În cele din urmă, slăbiți catarama ansamblului deflector cu degetul mare și scoateți-o. • Ștergeți ansamblul conductei de aer și al ventilatorului cu o cârpă umedă curată. • Curățați părțile îndepărtate cu apă și cu săpun și uscați-le. • După curățare, așezați pe rând piesele scoase. 
Service și întreținere	<ul style="list-style-type: none"> • Când aparatul de aer condiționat nu este utilizat o perioadă lungă de timp, efectuați următoarele lucrări: Scoateți bateriile telecomenzii și deconectați sursa de alimentare a aparatului de aer condiționat. • Când începeți să utilizați după oprirea pe termen lung: <ol style="list-style-type: none"> 1. Curățați unitatea și filtrele; 2. Verificați dacă există obstacole la intrarea și ieșirea aerului unităților interioare și exterioare; 3. Verificați dacă conducta de scurgere este blocată; Instalați bateriile telecomenzii și verificați dacă este pornită.

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 TIMER-ON activă
Placa de control electronică deteriorată.	
Miros ciudat	Filtru de aer murdar.
gomot 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	Funcția DISPLAY activă.
	Pana de curent.
Oprii imediat aparatul de aer condiționat și întrerupeți sursa de alimentare în caz de:	Gomote stranii 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.

GHID DE COLECTARE (EUROPEAN)

Acest aparat conține agent frigorific și alte materiale potențial periculoase. La eliminarea acestui aparat, legea impune colectarea și tratamentul special. NU aruncați acest produs ca deșeuri menajere sau deșeuri municipale nesortate.

Când aruncați acest aparat, aveți următoarele opțiuni:

- Aruncați aparatul la unitatea de colectare electronică a deșeurilor.
- Atunci când cumpără un aparat nou, comerciantul cu amănuntul va prelua vechiul aparat.
- De asemenea, producătorul va prelua gratuit vechiul aparat.
- Vindeți aparatul către dealerii certificați de fier vechi.
- Aruncarea acestui aparat în pădure sau în alte împrejurimi naturale vă pune în pericol sănătatea și dăunează mediului. Substanțele periculoase se pot scurge în apa subterană și pot intra în lanțul alimentară.



Manualul de utilizare al aplicației Smart WiFi poate fi găsit la:
<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTMWiFiapp.pdf>



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, aprinsi/stinsi, 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	Acซิส Pro Instal SRL	Marian Dragulin	0728 352 844	vanzari@aerconditionat-ph.ro
Dambovita	Acซิส Pro Instal SRL	Marian Dragulin	0728 352 844	vanzari@aerconditionat-ph.ro
Buzau	Acซิส 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	Frigo Electro Casnice	Claudiu Patrascu	0741 621 457	claudiupatrascufrigo@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



PRAVILA V ZVEZI Z VARNOSTJO IN PRIPOROČILA ZA INSTALATERJA

- Pred nameščanjem in uporabo te naprave preberite ta vodnik.
- Med nameščanjem notranje in zunanje enote mora biti dostop do delovnega območja otrokom prepovedan. Lahko pride do nepredvidenih nesreč.
- Poskrbite, da bo podnožje zunanje enote trdno pričvrščeno.
- Prepričajte se, da zrak ne more vstopati v sistem hladilne tekočine in pri premikanju klimatske naprave preverite še, ali hladilna tekočina kje uhaja.
- Po namestitvi klimatske naprave izvedite preizkusni cikel in posnemite podatke o delovanju.
- Zaščitite zunanjo enoto z varovalko, ki je primerno zmogljiva za najvišji vhodni tok, ali z drugo napravo za zaščito pred preobremenitvijo.
- Poskrbite, da bo napajalna napetost ustrezala napetosti, ki je navedena na tablici z nazivnimi podatki. Skrbite za to, da bo stikalo vedno čisto oziroma da bo napajalni vtič vedno čist. Napajalni vtič pravilno in trdno priključite v vtičnico ter s tem preprečite tveganje električnega udara ali požara zaradi nezadostnega stika.
- Preverite, ali je vtičnica primerna za vtič; če ni, jo zamenjajte.
- Aparat mora biti opremljen z napravo za odklop od omrežnega napajanja, pri kateri imajo vsi poli ločitev kontaktov, kar zagotavlja popoln odklop pri prenapetostni kategoriji III, ta naprava pa mora biti v fiksno ožičenje vključena v skladu s pravili za električno napeljavo.
- Klimatsko napravo mora namestiti strokovnjak ali usposobljena oseba.
- Aparata ne nameščajte na razdalji od vnetljivih snovi (alkohola itd.) ali vsebnikov pod tlakom (npr. razpršilnih doz), ki je krajša od 50 cm.
- Če se aparat uporablja na območjih, kjer ni možnosti prezračevanja, je treba izvesti previdnostne ukrepe, da sta preprečena ostajanje morebitnega izpuščenega hladilnega plina v okolju in nevarnost požarov.
- Embalažne materiale je mogoče reciklirati in jih je treba odlagati v ločene zabojnike za odpadke.
- Klimatsko napravo ob izteku njene življenjske dobe odnesite v center za zbiranje posebnih odpadkov, da jo odstranite.
- Klimatsko napravo uporabljajte le po navodilih v tem priročniku. Name teh navodil ni, da bi zajela vsa možna stanja in situacije. Kot pri vsakem električnem gospodinskem aparatu,, sta pri nameščanju, upravljanju in vzdrževanju vedno priporočljiva zdrav razum in previdnost.
- Aparat mora biti nameščen v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi.
- Pred dostopanjem do priključkov je treba vse napajalne tokokroge odklopiti od napajanja.
- Aparat mora biti nameščen v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi.
- Ta aparat lahko uporabljajo otroci, stari 8 in več let, ter osebe s telesnimi, senzoričnimi ali duševnimi okvarami ali pa osebe brez izkušenj in znanja, če so pod nadzorom ali pa so jim bila podana navodila za varno uporabo aparata in če razumejo nevarnosti, povezane z njegovo uporabo. Otroci se z aparatom ne smejo igrati. Brez nadzora otroci aparata ne smejo čistiti in ga vzdrževati.
- Klimatske naprave ne skušajte nameščati sami; vedno se obrnite na specializirano tehnično osebje.
- Čiščenje in vzdrževanje mora izvajati specializirano tehnično osebje. Pred čiščenjem in vzdrževanjem v vsakem primeru odklopite aparat z omrežnega električnega napajanja.
- Poskrbite, da bo napajalna napetost ustrezala napetosti, ki je navedena na tablici z nazivnimi podatki. Skrbite za to, da bo stikalo vedno čisto oziroma da bo napajalni vtič vedno čist. Napajalni vtič pravilno in trdno priključite v vtičnico ter s tem preprečite tveganje električnega udara ali požara zaradi nezadostnega stika.
- Ko aparat deluje, ga ne odklopite tako, da vlečete vtič, saj lahko pri tem nastane iskra in s tem požar ipd.
- Ta aparat je izdelan za klimatsko hlajenje v domačem okolju in ga ne smete uporabljati za noben drug namen, kot npr. sušenje oblačil, hlajenje hrane ipd.
- Aparat vedno uporabljajte z nameščenim filtrom. Če bi ga uporabljali brez filtra za zrak, bi se na njegovih notranjih delih lahko nabralo preveč prahu ali odpadkov in pozneje bi lahko prišlo do okvar.
- Uporabnik je odgovoren za to, da aparat namesti usposobljeni tehnik, ki mora preveriti, ali je ozemljitev v skladu z obstoječo zakonodajo, in vstaviti termomagnetni odklopnik tokokroga.
- Baterije v daljinskem upravljalniku je treba reciklirati ali jih pravilno odstraniti. Odstranjevanje odpadnih baterij - baterije kot ločen komunalni odpadek odstranite na zbirni točki, ki vam je dostopna.
- Nikoli se neposredno ne izpostavljajte hladnemu zraku dlje časa. Neposredna, dolgotrajna izpostavljenost

hladnemu zraku lahko ogrozi vaše zdravje. Še posebej pozorni morate biti v prostorih, v katerih se zadržujejo otroci, starejše osebe ali bolniki.

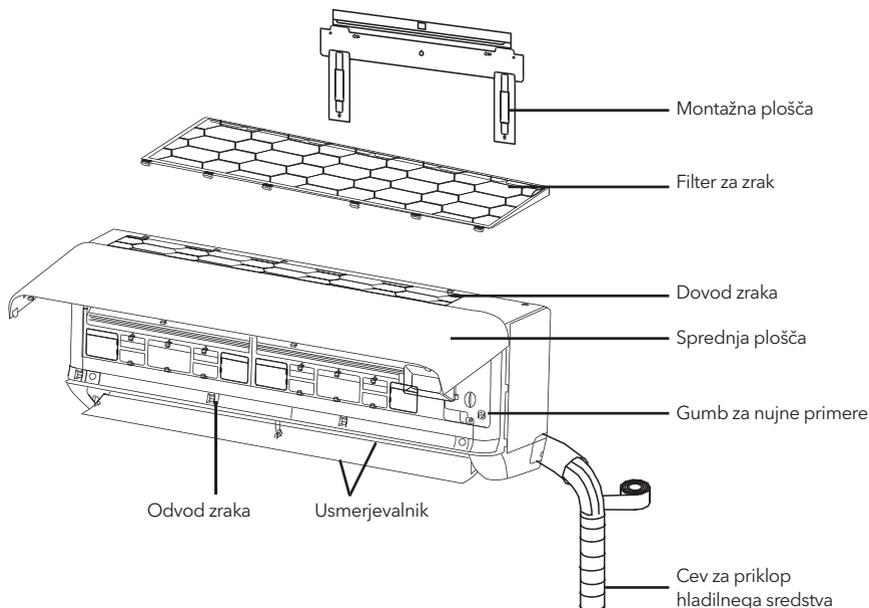
- Če aparat oddaja dim ali če se pojavi vonj po zažganem, takoj odklopite napajanje in stopite v stik s servisnim centrom.
- Če bi aparat v takih pogojih uporabljali dlje časa, bi lahko prišlo do požara ali smrti zaradi električnega toka.
- Popravila naj se izvajajo le v pooblaščenem servisnem centru proizvajalca. Zaradi nepravilnega popravila bi bil uporabnik lahko izpostavljen tveganju električnega udara itd.
- Če veste, da aparata dlje časa ne boste uporabljali, odklopite samodejno stikalo. Smer pretoka zraka je treba pravilno nastaviti.
- V načinu ogrevanja morajo biti lopute usmerjene navzdol, v načinu hlajenja pa navzgor.
- Če aparat dlje časa ne bo deloval ali pa pri čiščenju ali vzdrževanju poskrbite, da bo odklopljen z napajanja.
- Z izbiro najprimernejše temperature preprečite poškodbe aparata.

PRAVILA IN PREPOVEDI V ZVEZI Z VARNOSTJO

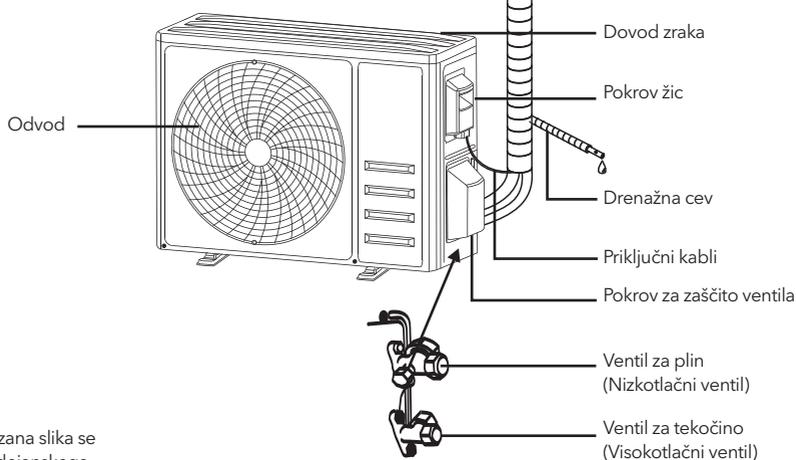
- Napajalnega kabla ne zvijajte, vlecite ali stiskajte, saj bi se pri tem lahko poškodoval. Največja verjetnost za električni udar ali požar se pojavi pri poškodovanem napajalnem kablu. Poškodovani napajalni kabel lahko popravlja le specializirano tehnično osebje.
- Ne uporabljajte podaljškov ali zbirnih modulov.
- Če ste bosi ali pa so deli vašega telesa mokri ali vlažni, se aparata ne dotikajte.
- Dovoda ali odvoda zraka na notranji ali zunanji enoti naj nič ne ovira. Če bi te odprtine kaj oviralo, bi se učinkovitost delovanja klimatske naprave zmanjšala, posledica pa bi bile lahko okvare ali poškodbe.
- Pod nobenim pogojem ne spreminjajte lastnosti naprave.
- Aparata ne nameščajte v okoljih, v katerih bi zrak lahko vseboval plin, olje ali žveplo, ali v bližini virov toplote.
- Ta aparat ni namenjen osebam (vključno z otroki) s telesnimi, senzoričnimi ali duševnimi okvarami ali pa osebam brez izkušenj in znanja, razen če so pod nadzorom osebe, ki je odgovorna za njihovo varnost, ali pa jim je ta oseba podala navodila za uporabo aparata.
- Na aparat ne plezajte in nanj ne postavljajte težkih ali vročih predmetov.
- Oken in vrat med delovanjem klimatske naprave ne puščajte dolgo odprtih.
- Pretoka zraka ne usmerite neposredno v rastline ali živali.
- Če bi bile rastline ali živali dolgo neposredno izpostavljene pretoku hladnega zraka iz klimatske naprave, bi to lahko nanje negativno vplivalo.
- Klimatska naprava naj nikoli ne bo v stiku z vodo. Električna izolacija bi se lahko poškodovala in lahko bi prišlo do smrti zaradi električnega toka.
- Na zunanjo enoto ne plezajte in nanjo ne postavljajte nobenih predmetov.
- V aparat nikoli ne vstavljajte palic ali podobnih predmetov. Lahko bi prišlo do poškodb.
- Da se otroci zagotovo ne bodo igrali z aparatom, jih je treba nadzorovati. Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zaradi preprečevanja nevarnosti zamenjati proizvajalec, proizvajalčev pooblaščen servisler ali podobno usposobljena oseba.

NAMES OF PARTS

Notranja enota



Zunanja enota

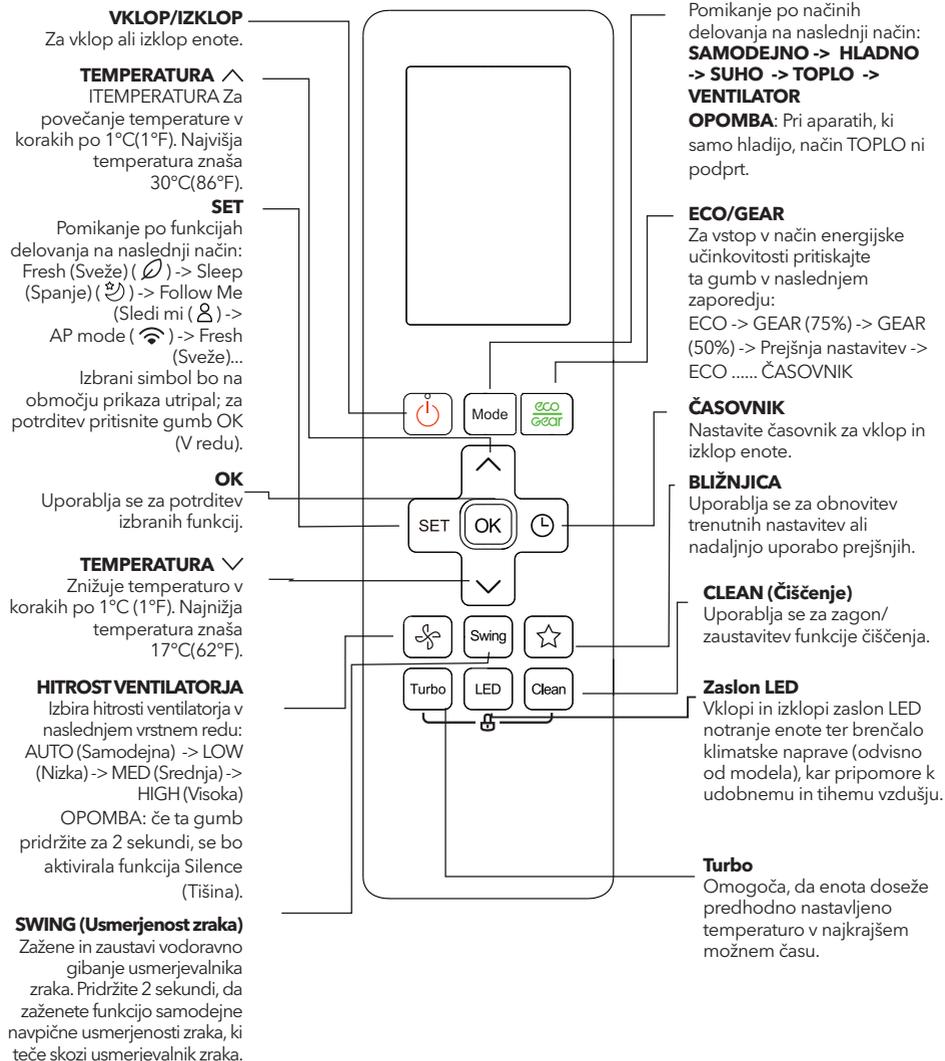


Opomba: ta prikazana slika se lahko razlikuje od dejanskega predmeta. Kot standard naj velja slednji.

Z odstranjenim zaščitnim pokrovom

REMDALJINSKI UPRAVLJALNIK

ZASLON daljinskega upravljalnika



Indikatorji daljinskega zaslona

Informacije se prikažejo ob vklopu daljinskega upravljalnika.

Indikator prenosa

Zasveti, ko daljinski upravljalnik pošlje signal v notranjo enoto.



ON
Prikaz funkcije **TIMER ON**
(Časovnik vklopljen)



OFF
Prikaz funkcije **TIMER OFF**
(Časovnik izklopljen)



Prikaz funkcije **Silence**
(Tišina)

Prikaz funkcije **FAN SPEED**
(Hitrost ventilatorja)

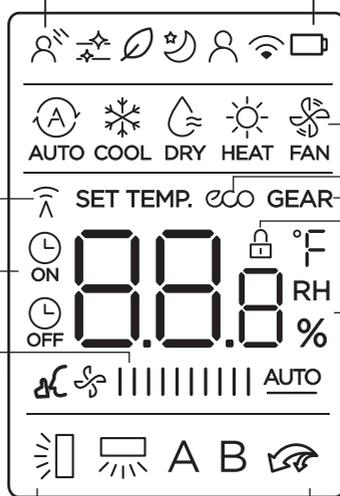
Prikazuje izbrano hitrost ventilatorja:

Silence (Tišina)		1%
		2%-20%
LOW (NIZKA)		21%-40%
MED (SREDNJA)		41%-60%
HIGH (VISOKO)		61%-80%
		81%-100%

AUTO (SAMODEJNO)

Te hitrosti ventilatorja ni mogoče prilagoditi v načinu AUTO (Samodejno) ali DRY (SUHO).

- Prikaz funkcije Breeze Away (Pihanje stran)
- Prikazu funkcije Active clean (Aktivno čiščenje)
- Prikaz funkcije Fresh (Sveže)
- Prikaz funkcije Sleep (Spanje)
- Prikaz funkcije Follow me (Sledi mi)
- Prikaz funkcije brezžičnega upravljanja
- Prikaz zaznavanja izpraznjenosti baterije (če utripa)



MODE (Način)

Prikazuje trenutni način:



Prikaz funkcije ECO (Eko)

Prikaže se, ko je funkcija ECO (Eko) aktivirana.

Prikaz funkcije GEAR (Prilaganje)

Prikaže se, ko je funkcija GEAR aktivirana.

Prikaz funkcije LOCK (Zaklep)

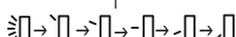
Prikaže se, ko je aktivirana funkcija LOCK (Zaklep).

Temperatura/časovnik/hitrost ventilatorja

Privzeto prikazuje nastavljeno temperaturo ali pa hitrost ventilatorja ali nastavev časovnika, če sta uporabljene funkciji VKLOPA/IZKLOPA ČASOVNIKA.

- Temperaturni razpon: 16-30°C/60-86°F/ (20-28°C/68-82°F)
- Razpon nastavitve časovnika: 0-24 ur
- Razpon nastavitve hitrosti ventilatorja: AU -100%

Ta prikaz je prazen, če je v načinu FAN (Ventilator).



Vodoravni usmerjevalnik zraka
prikaz usmerjevalnika zraka



Navpični usmerjevalnik zraka
samodejni prikaz usmerjevalnika zraka



prikaz načina TURBO

A

B

Ni na voljo za to enoto

Opomba:

vsi indikatorji, ki so prikazani na sloki, so namenjeni le jasni predstavitvi. Med dejanskim delovanjem pa so v oknu zaslona prikazani le znaki za relativne funkcije.

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.

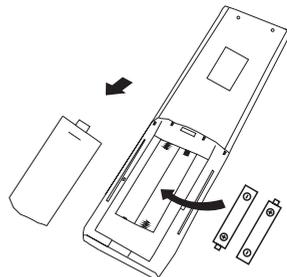
! Uporabite 2 bateriji LRO3 AAA (1,5 V).

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 pritisnite gumb **[MODE]** dokler ikona (❄️) ne začne utripati, da nastavite upravljanje na upravljanje samo hlajenja.

2. Dolgo pritisnite 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), pritisnite 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, pritisnite

[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]** pritisčajte 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 prizvame način delovanja z OGREVANJEM.

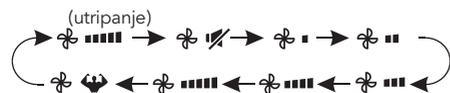
! **(Za severnoameriški trg)** Po potrebi lahko gumb ECO v 8 sekundah 10-krat pritisnete v načinu ogrevanja, da zaženete vsiljeno odmrzovanje. Zunanje ivje bo precej hitreje odmrznjeno.

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 pritisčajte gumba **[MODE]** in **[TIMER]**, za deaktivacijo pa ju znova hkrati dolgo pritisčajte.
2. Pri tej funkciji ni aktiven noben posamezni gumb.

FUNKCIJA ČASOVNIKA ---- ČASOVNIK VKLOPLJEN

TIMER 

Če želite samodejno delovanje, vklopiti 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  **[00h]** znak se bo pojavil na daljinskem upravljalniku in utripal.
2. Pritisnite gumb ▼ ali ▲ da nastavite želeni 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 želeni način (Cool/Heat/Auto/Fan/Dry (Hlajenje/ogrevanje/ samodejno/ventilator/razvlaževanje), tako da pritisnete gumb **[MODE]**. Nastavite želeno hitrost ventilatorja, tako da pritisnete gumb **[FAN]**. Pritisnite ▼ ali ▲ da nastavite želeno temperaturo delovanja.
- Če želite PREKLIČATI, pritisnite gumb **[TIMER]**.

Funkcija ČASOVNIKA ---- ČASOVNIK IZKLOPLJEN

TIMER 

Za samodejni izklop aparata.

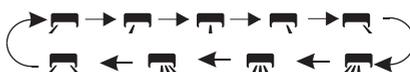
Ko je enota vklopljena, lahko ČASOVNIK nastavite tako, da se bo IZKLOPIL. Za nastavitve časa samodejnega izklopa naredite naslednje:

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 PREKLIČATI, 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.

Funkcija Follow me (Sledi mi) (⌘):

Pri funkciji FOLLOW ME (Sledi mi) lahko daljinski upravljalnik meri temperaturo na mestu, kjer trenutno je, in v časovnem intervalu vsakih 3 minut pošlje ta signal klimatski napravi. Pri uporabi načinov AUTO (Samodejno), COOL (Hladno) ali HEAT (Toplo) bo zaradi merjenja temperature okoliškega zraka iz daljinskega upravljalnika (in ne iz same notranje enote) klimatska naprava lahko optimizirala temperaturo zraka v vaši okolici in poskrbela za čim večje udobje.

OPOMBA: pritisnite gumb Turbo in ga držite sedem sekund, da zaženete/zaustavite funkcijo pomnilnika funkcije Follow me (Sledi mi).

- Če je funkcija pomnilnika aktivirana, bo na zaslonu 3 sekunde prikazano **On** (Vkllop).
- Če je funkcija pomnilnika zaustavljena, bo na zaslonu 3 sekunde prikazano **OFF** (Izklop).
- Ko je aktivirana funkcija pomnilnika, pritisnite gumb **ON/OFF** (Vkllop/izklop) in preklopite način ali pa funkcija Follow me (Sledi mi) pri izpadu napajanja ne bo preklicana.

Funkcija AP (📶):

Za konfiguracijo brezžičnega omrežja izberite način AP. Pri nekaterih enotah to ne deluje s pritiskanjem gumba SET (Nastavi). Za vstop v način AP pritisnite gumb LED sedemkrat zapovrstjo v 10 sekundah.

Funkcija Breeze Away (Pihanje stran) (⌘) (pri nekaterih enotah):

S to funkcijo se izognete neposrednemu pihanju na telo in uživate lahko v svilnatem občutku hladu.

OPOMBA: Ta funkcija je na voljo le v načinu hlajenja in ventilatorja ter v suhem načinu.

Funkcija FRESH (Sveže) (🍃) (pri nekaterih enotah):

Ko je sprožena funkcija FRESH (Sveže), se začne napajati ionizator/plazemski zbiralnik prahu (odvisno od modela) ter pomaga odstranjevati cvetni prah in nečistoče iz zraka.

Funkcija Silence (Tišina)



Da aktivirate/onemogočite funkcijo Silence (Tišina), pritisnite gumb Fan (Ventilator) in ga držite več kot 2 sekundi.

Funkcija (nekateri enote). Zaradi nizke frekvence delovanja kompresorja lahko pride do nezadostne zmogljivosti hlajenja in gretja. S pritiskom na gumb ON/OFF (Vkllop/izklop), Mode (Način), Sleep (Spanje), Turbo ali Clean (Čiščenje) med delovanjem bo funkcija Silence (Tišina) preklicana.

Funkcija ECO/GEAR (Eko/prilagajanje)



Za vstop v način energijske učinkovitosti pritisnite gumb X-ECO v naslednjem zaporedju:

ECO -> GEAR (Prilagajanje) (75%) -> GEAR (Prilagajanje) (50%) -> Način prejšnje nastavitve -> ECO.....

Opomba: ta funkcija je na voljo le v načinu COOL (Hladno).

Delovanje ECO (Eko):

Ta gumb pritisnite v načinu hlajenja; daljinski upravljalnik bo samodejno prilagodil temperaturo na 24°C/75°F, hitrost ventilatorja bo zaradi prihranka energije samodejna (le če je nastavljena temperatura nižja od 24°C/75°F). Če je nastavljena temperatura nad 24°C/75°F, pritisnite gumb ECO (Eko); hitrost ventilatorja se bo spremenila v samodejno, nastavljena temperatura pa bo ostala nespremenjena.

OPOMBA:

S pritiskom na gumb ECO (Eko), s spremembo načina ali s prilagoditvijo temperature na manj kot 24°C/75°F se bo delovanje funkcije ECO (Eko) zaustavilo. Pri delovanju funkcije ECO (Eko) mora biti nastavljena temperatura 24°C/75°F ali višja, zaradi česar je hlajenje lahko nezadostno. Če vam ni udobno, samo znova pritisnite gumb ECO (Eko), da funkcijo zaustavite

Delovanje GEAR (Prilagajanje):

Pritisnite gumb ECO/GEAR (Eko/prilagajanje), da vstopite v delovanje GEAR (Prilagajanje), kot je navedeno:

75 % (do 75 % porabe električne energije).



50 % (do 50 % porabe električne energije).



Način prejšnje nastavitve.

Pri delovanju GEAR (Prilagajanje) bosta na zaslonu na daljinskem upravljalniku izmenično prikazani poraba električne energije in nastavljena temperatura.

LED DISPLAY



Pritisnite gumb LED. Pritisnite ta gumb, da vklopite in izklopite zaslon na notranji enoti.



Pritisnite ta gumb in ga držite več kot 5 sekund (nekateri enote). Ta gumb še naprej držite pritisnjen več kot 5 sekund; v notranji enoti bo prikazana dejanska temperatura v prostoru. Gumb znova držite pritisnjen več kot 5 sekund in povrnil se bo prikaz nastavljenih temperature.

NAVODILA ZA UPRAVLJANJE

❗ Če boste poskušali uporabljati klimatsko napravo pri temperaturi, nižji od navedenega razpona, se lahko zažene zaščitna naprava klimatske naprave in klimatska naprava morda ne bo več delovala. Zato jo uporabljajte pri naslednjih temperaturnih pogojih.

Inverterska klimatska naprava:

Temperatura	Način		
	Ogrevanje	Hlajenje	Razvlaževanje
Temperatura v prostoru	0°C~30°C	17°C~32°C	
Zunanja temperatura	-20°C~30°C (Ogrevanje pri nizki temperaturi: -25°C~30°C)	T1 climate: 15°C~53°C (Hlajenje pri nizki temperaturi: -15°C~53°C)	
		T3 climate: 15°C~55°C)	

Pri priključenem napajanju znova zaženite klimatsko napravo po zaustavitvi ali pa med delovanjem preklopite v drug način in naprava za zaščito klimatske naprave se bo zagnala. Kompressor bo znova začel delovati po 3 minutah.

❗ Lastnosti delovanja pri ogrevanju (velja za črpalko za ogrevanje)

predhodno ogrevanje:

Ko je funkcija ogrevanja omogočena, bo predhodno ogrevanje pri notranji enoti trajalo približno 2-5 minut, potem pa bo klimatska naprava začela ogrevati in pihati topel zrak.

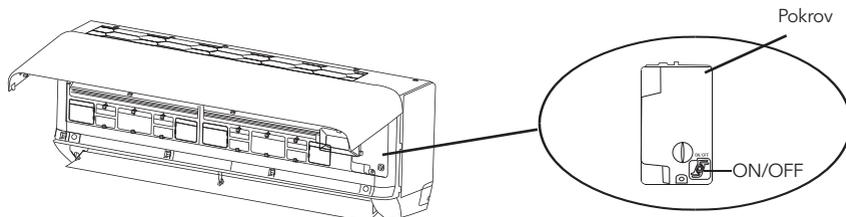
Odtaljevanje:

Če je med ogrevanjem zunanja enota zamrznjena, bo klimatska naprava omogočila samodejno odtaljevanje za bolj učinkovito ogrevanje. Med odtaljevanjem notranji in zunanji ventilator prenehata delovati. Po koncu odtaljevanja bo klimatska naprava znova začela samodejno ogrevati.

❗ Gumb za nujne primere:

če daljinski upravljalnik ne deluje več, odprite ploščo in v električni kontrolni omarici poiščite gumb za nujne primere. (Gumb za nujne primere vedno pritisnite z izolativnim materialom.)

Trenutno stanje	Delovanje	Odziv	Vnesite način.
Stanje pripravljenosti	Pritisnite gumb za nujne primere - enkrat	Enkrat na kratko zapiska.	Način hlajenja
Stanje pripravljenosti (Samo pri črpalci za ogrevanje.)	Pritisnite gumb za nujne primere - dvakrat v 3 sekundah.	Dvakrat na kratko zapiska.	Način ogrevanja
Delovanje	Pritisnite gumb za nujne primere - enkrat.	Pritisnite gumb za nujne primere - enkrat.	Izklopljeno



(Odprite ploščo notranje enote.)

NAVODILA ZA SERVISIRANJE (R32)

1. Preverite informacije v tem priročniku, da ugotovite, kakšne morajo biti mere prostora, ki so potrebne za pravilno namestitve aparata, vključno z najmanjšimi dovoljenimi razdaljami do bližnjih struktur.
2. Aparat je treba namestiti, ga upravljati in shranjevati v prostoru, katerega tloris je večji od 4 m².
3. Napeljave cevi morajo biti minimalne.
4. Cevi morajo biti zaščitene pred fizičnimi poškodbami in ne smejo biti nameščene v neprežračenem prostoru, če je njegov tloris manjši od 4 m².
5. Upoštevat je treba skladnost z nacionalnimi predpisi o plinih.
6. Zaradi vzdrževanja morajo biti mehanski priklopi dostopni.
7. Pri rokovanju, nameščanju, čiščenju, vzdrževanju in odstranjevanju hladilnega sredstva upoštevajte navodila v tem priročniku.
8. Poskrbite, da odprtine za prežračevanje ne bodo ovirane.
9. Obvestilo: Servisiranje je treba izvesti samo na način, ki ga priporoča proizvajalec.
10. Opozorilo: Aparat je treba shraniti v dobro prežračenem prostoru, katerega velikost ustreza velikosti prostora, namenjenega delovanju.
11. Opozorilo: Aparat je treba shranjevati v prostoru, v katerem ni neprekinjenega odprtega ognja (na primer, delujočega plinskega aparata) in virov vžiga (na primer delujočega električnega grelca).
12. Aparat je treba shraniti tako, da ni možnosti mehanskih poškodb.
13. Vsak, ki je pozvan k delom na krogotoku hladilnega sredstva, mora imeti veljavno in posodobljeno potrdilo organa za ocenjevanje s pooblastilom panoge, ki je potrdila njegovo sposobnost za obravnavo hladilnih sredstev v skladu s specifikacijami ocenjevanja, ki so v zadevnem panožnem sektorju priznane. Servisna dela se smejo izvajati le v skladu s priporočilo proizvajalca opreme. Vzdrževalna dela in popravila, pri katerih je potrebna pomoč drugih usposobljenih oseb, je treba izvajati pod nadzorom osebe, ki je pristojna za uporabo vnetljivih hladilnih sredstev.
14. Vsak delovni postopek, ki vpliva na varnostna sredstva, lahko izvajajo le usposobljene osebe.
15. **Opozorilo:**
 - Za pospeševanje odtaljevanja ali čiščenje ne uporabljajte nobenih drugih sredstev, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
 - Aparat je treba shranjevati v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih in virov vžiga (na primer odprtega ognja, delujočega plinskega aparata ali delujočega električnega grelca).
 - Ne prebadajte in ne sežigajte.
 - Ne pozabite, da hladilna sredstva morda nimajo vonja.



Svarilo: tveganje požara!



Navodila za uporabo



Preberite tehnični priročnik.

16. Informacije o servisiranju:

1) Preverjanje prostora

Pred začetkom dela na sistemih, ki vsebujejo vnetljiva hladilna sredstva, so potrebna varnostna preverjanja, da je zagotovljeno čim manjše tveganje vžiga. Pri popravilih sistema hladilnega sredstva je treba pred izvajanjem del na sistemu ravnati skladno z naslednjimi previdnostnimi ukrepi.

2) Delovni postopek

Delo je treba vedno izvajati po nadzorovanem postopku, da je tveganje za prisotnost vnetljivega plina ali pare med delom čim manjše.

3) Splošno delovno območje

Vsi člani vzdrževalnega osebja in drugi, ki delajo na lokalnem območju, morajo prejeti navodila o značilnostih dela, ki se izvaja. Treba se je izogibati delu v zaprtih prostorih. Območje, ki obkroža delovno območje, je treba ograditi. Z nadzorom nad vnetljivim materialom poskrbite, da bodo pogoji na območju varni.

4) Preverjanje prisotnosti hladilnega sredstva

Da se bo tehnik zagotovo zavedal potencialno vnetljivega ozračja, je treba območje pred delom in med njim preveriti z ustreznim detektorjem hladilnega sredstva. Poskrbite, da bo oprema za zaznavanje puščanja primerna za uporabo z vnetljivimi hladilnimi sredstvi, tj. da pri njej ne bo iskrenja, da bo ustrezno zatesnjena in da bo lastnovarna.

5) Prisotnost gasilnega aparata

Če bo na opremi za hladilna sredstva ali z njo povezanih delih izvajana kakršna koli vroča obdelava, mora biti na voljo takoj dostopna oprema za gašenje požarov. V bližini območja polnjenja naj bo na voljo gasilni aparat, ki deluje na CO₂.

6) Brez virov vžiga

Nobena oseba, ki izvaja dela v povezavi s hladilnim sistemom, v katero so vključena tudi dela z izpostavljenostjo cepcem, ne sme uporabljati nobenih virov vžiga na način, na katerega bi se lahko pojavilo tveganje požara ali eksplozije. Vsi možni viri vžiga, vključno s kajenjem, morajo biti dovolj daleč od mesta, na katerem potekajo namestitve, popravila, odstranjevanje in odlaganje, med katerimi se hladilno sredstvo lahko sprosti v okolico. Pred začetkom del je treba območje okrog opreme pregledati in se prepričati, da zagotovo ni nobene nevarnosti vnetljivih snovi ali vžig. Namestiti morate znake z napisom Kajenje prepovedano.

7) Prezračevano območje

Pred vstopom v sistem ali izvedbo kakršne koli vroče obdelave se prepričajte, da je območje na odprtem ali da je ustrezno prezračevano. V času izvajanja dela se mora določena stopnja prezračevanja nadaljevati.

S prezračevanjem bi se moralo morebitno sproščeno hladilno sredstvo varno razpršiti in po možnosti zunaj izpustiti v ozračje

8) Preverjanja opreme za hladilno sredstvo

Pri menjavi električnih sestavnih delov je treba poskrbeti, da so ti deli primerni za namen uporabe in da imajo prave specifikacije. Vedno je treba upoštevati smernice proizvajalca glede vzdrževanja in servisiranja. Če ste v dvomu, se posvetujte s tehničnim oddelkom proizvajalca, kjer vam bodo pomagali.

Pri napeljavah, v katerih so uporabljena vnetljiva hladilna sredstva, je treba preveriti naslednje:

- količina polnjenja je skladna z velikostjo prostora, v katerem se nameščajo deli, ki vsebujejo hladilno sredstvo;- prezračevalna oprema in odvodi delujejo ustrezno in niso ovirani;
- če je uporabljen posredni krogotok hladilnega sredstva, je treba v sekundarnem krogotoku preveriti, ali je v njem prisotno hladilno sredstvo;
- oznake na opremi so vedno vidne in čitljive. Nečitljive oznake in znake je treba popraviti;
- cev ali sestavni deli za hlajenje so nameščeni v položaju, kjer ni verjetno, da bodo izpostavljeni kakršnim koli snovem, zaradi katerih bi sestavni deli s hladilnim sredstvom lahko korodirali, razen če so sestavni deli izdelani iz materiala, odpornega na korozijo, ali pa so primerno zaščiteni pred njom.

9) Preverjanje električnih naprav

Popravila in vzdrževalna dela električnih sestavnih delov morajo vključevati tudi začetna varnostna preverjanja in postopke pregleda sestavnih delov. Če obstaja okvara, zaradi katere bi bila lahko ogrožena varnost, na tokokrog ne sme biti priključeno nobeno napajanje, dokler okvara ni ustrezno obravnavana. Če okvare ni mogoče takoj odpraviti, a se mora delovanje nadaljevati, je treba uporabiti primerno začasno rešitev. O tem je treba obvestiti lastnika opreme, tako da je svetovano vsem strankam.

V začetne varnostne preglede mora biti vključeno naslednje:

- kondenzatorji morajo biti izpraznjeni: to je treba izvesti na varen način, da je preprečena možnost iskrenja;
- med polnjenjem, obnovo ali čiščenjem sistema niso izpostavljeni nobeni električni sestavni deli ali žice, ki so pod napetostjo;
- da je ozemljitev nenehno priključena.

17. Popravilo zatesnenih sestavnih delov

1) Med popravili zatesnenih sestavnih delov je treba pred kakršnim koli odstranjevanjem zatesnenih pokrovov itd. vse električno napajanje odklopiti z opreme, na kateri se izvajajo dela, nato pa je treba na najbolj kritično točko namestiti nenehno delujočo opremo za zaznavanje puščanja, ki bo opozorila na potencialno nevarno situacijo.

2) Da pri delu na električnih sestavnih delih ohišje zagotovo ne bo spremenjeno na način, ki bi vplival na raven zaščite, je treba posebno pozornost posvetiti naslednjemu. To vključuje poškodbe kablov, prekomerno število priključkov, sponke, ki niso izdelane po originalnih specifikacijah, poškodbe tesnil, nepravilno nameščanje uvodnic itd. Poskrbite, da bo oprema trdno montirana. Poskrbite, da tesnila ali tesnilni materiali ne bodo tako degradirani, da ne bi več služili svojemu namenu preprečevanja vdora vnetljivega zraka. Nadomestni deli morajo biti skladni s specifikacijami proizvajalca.

OPOMBA: Silikonska tesnila lahko zavrejo učinkovitost nekaterih vrst opreme za zaznavanje puščanja. Lastnovarnih sestavnih delov pred izvajanjem del na njih ni treba izolirati.

18. Popravila lastnovarnih sestavnih delov

V tokokrog ne vključite nobenih trajnih induktivnih ali kapacitivnih bremen, ne da bi se prepričali, da s tem ne bosta presežena napetost in tok, ki sta dovoljena pri uporabljeni opremi.

Lastnovarni sestavni deli so edin deli, na katerih smete izvajati dela v vnetljivem ozračju, ko so pod napetostjo. Testna oprema mora imeti pravilne nazivne vrednosti. Sestavne dele zamenjajte samo z deli, ki jih je določil proizvajalec. Pri drugačnih delih lahko zaradi puščanja v ozračju pride do vžiga hladilnega sredstva.

19. Kabli

Prepričajte se, da kabli niso obrabljeni, korodirani ali pod prekomernim tlakom in da niso podvrženi tresljajem ali ostrim robovom ali kakršnim koli drugim škodljivim učinkom iz okolja. Pri preverjanju upoštevajte tudi učinke staranja ali nenehnih tresljajev zaradi virov, kot so kompresorji ali ventilatorji.

20. Zaznavanje vnetljivih hladilnih sredstev

Virov vžiga pod nobenim pogojem ne smete uporabiti za iskanje ali zaznavanje puščanja hladilnega sredstva. Halogenske svetilke (ali katerega koli drugega detektorja, pri katerem je uporabljen odprti plamen) ne smete uporabljati.

21. Načini zaznavanja puščanja

Pri sistemih, ki vsebujejo vnetljiva hladilna sredstva, naslednji načini zaznavanja puščanja veljajo za sprejemljive. Za zaznavanje vnetljivih hladilnih sredstev je treba uporabiti električne detektorje zaznavanja, vendar občutljivost morda ne bo zadostna ali pa bo potrebno ponovno umerjanje. (Opremo za zaznavanje je treba

umeriti v območju brez hladilnih sredstev.) Poskrbite, da detektor ne bo potencialni vir vžiga in da bo primeren za uporabljeno hladilno sredstvo. Oprema za zaznavanje puščanja mora biti nastavljena na odstotek LFL ter umerjena na uporabljeno hladilno sredstvo, potrjen pa mora biti ustrezen odstotek plina (največ 25 %). Tekočine za zaznavanje puščanja so primerne za uporabo pri večini hladilnih sredstev, vendar se je treba izogibati uporabi detergentov, ki vsebujejo klor, saj ta lahko reagira s hladilnimi sredstvom in povzroči korozijo bakrenih cevi. Če obstaja sum na puščanje je treba vse odprte plamene odstraniti/pogasiti. Če je odkrito puščanje hladilnega sredstva, zaradi katerega je potrebno spajkanje, je treba hladilno sredstvo v celoti zajeti iz sistema ali ga ločiti (z zapornimi ventili) v delu sistema, ki je oddaljen od mesta puščanja. Nato je treba sistem pred spajkanjem in med njim očistiti z dušikom brez kisika (OFN).

22. Odstranjevanje in praznjenje

Ob prebitju krogotoka hladilnega sredstva zaradi popravil ali kakršnega koli drugega vzroka je treba upoštevati običajne postopke. Vendar je pomembno slediti dobrim praksam, ker je vnetljivost dejavnik, ki ga je treba upoštevati. Držati se je treba naslednjega postopka:

- odstranite hladilno sredstvo;
- očistite krogotok z inertnim plinom;
- izpraznite;
- znova očistite z inertnim plinom;
- odprite krogotok z rezanjem ali spajkanjem.

Količino hladilnega sredstva, s katero je napolnjen krogotok, je treba zajeti v ustrezne jeklenke za zajemanje. Da bo sistem veljal za varnega, ga je treba izprati z dušikom brez kisika (OFN). Ta postopek bo morda treba večkrat ponoviti. Za to opravilo ne sme biti uporabljen stisnjeni zrak ali kisik.

Izpiranje dosežete tako, da z dušikom brez kisika prebijete vakuum v sistemu in polnite naprej, dokler ni dosežen delovni tlak, nato pa dušik brez kisika izpustite v ozračje in na koncu ustvarite vakuum. Ta postopek je treba ponavljati, dokler v sistemu ni nobenega hladilnega sredstva več. Ko je uporabljeno zadnje polnjenje z dušikom brez kisika, je treba sistem prezračiti tako, da bo v njem na koncu atmosferski tlak in se bo delo lahko začelo. Ta postopek je nujno potreben, če bo na ceveh izvajano spajkanje.

Poskrbite, da odvod vakuumske črpalke ne bo blizu nobenih virov vžiga in da bo na voljo prezračevanje.

23. Razgradnja

Pred izvedbo tega postopka mora biti tehnik popolnoma seznanjen z opremo in vsemi njenimi deli. Varno zajetje hladilnega sredstva v celoti je priporočeno kot dobra praksa. Pred izvedbo opravila je treba vzeti vzorec olja in hladilnega sredstva, če bi bila pred ponovno uporabo znova pridobljenega hladilnega sredstva potrebna analiza. Pred začetkom dela mora biti nujno na voljo električno napajanje.

a) Seznanite se z opremo in njenim delovanjem.

b) Električno izolirajte sistem.

c) Pred začetkom postopka poskrbite za to, da:

- bo po potrebi na voljo oprema za mehansko manipulacijo za rokovanje z jeklenkami za hladilno sredstvo;
- bo na voljo vsa osebna zaščitna oprema in bo pravilno uporabljena;
- bo postopek zajema vseskozi nadzorovala usposobljena oseba;
- bodo oprema za zajem in jeklenke skladne z ustreznimi standardi.

d) Po možnosti izčrpajte sistem s hladilnim sredstvom.

e) Če ni mogoče doseči vakuumu, izdelajte razdelilnik, tako da bo mogoče hladilno sredstvo odstraniti iz različnih delov sistema.

f) Pred zajemom se prepričajte, da je jeklenka postavljena na tehtnico.

g) Zaženite napravo za zajem in jo upravljajte v skladu z navodili proizvajalca.

h) Jeklenk ne napolnite preveč. (Ne več kot do 80 % količine polnjenja s tekočino).

i) Niti začasno ne presežite najvišjega delovnega tlaka jeklenke.

j) Če so jeklenke pravilno napolnjene in je postopek končan, poskrbite, da bodo jeklenke in oprema takoj odstranjeni z lokacije in da bodo vsi ločilni ventili na opremi zaprti.

k) Druga sistema za hladilno sredstvo ne smete polniti z zajetim hladilnim sredstvom, razen če je tak sistem očiščen in preverjen.

24. Označevanje

Oprema mora biti označena, tako da je navedeno, da je razgrajena in da je hladilno sredstvo odstranjeno iz nje. Oznaka mora biti datirana in podpisana. Poskrbite, da bodo na opremi oznake, na katerih bo navedeno, da je v njej vnetljivo hladilno sredstvo.

25. Zajem

Pri odstranjevanju hladilnega sredstva iz sistema zaradi servisiranja ali razgradnje je priporočena dobra praksa varno odstranjevanje hladilnega sredstva v celoti.

Pri prenosu hladilnega sredstva v jeklenke poskrbite, da bodo uporabljene le ustrezne jeklenke za zajem hladilnega sredstva. Prepričajte se, da je na voljo ustrezno število jeklenk za shranjevanje celotnega polnjenja sistema. Vse jeklenke, ki bodo uporabljene, so namenjene zajetemu hladilnemu sredstvu in označene za to hladilno sredstvo (tj. posebne jeklenke za zajem hladilnega sredstva). Jeklenke morajo biti cele ter imeti tudi razbremenilni ventil in povezane zaporne ventile, ki morajo biti v dobrem delovnem stanju.

Prazne jeklenke za zajem so izpraznjene in po možnosti ohlajene, preden pride do zajema.

Oprema za zajem mora biti v dobrem delovnem stanju, priložen ji mora biti komplet navodil za opremo, ki mora biti takoj dostopen, primerna pa mora biti za zajem vseh ustreznih hladilnih sredstev, vključno z vnetljivimi, kadar je to smiselno. Poleg tega mora biti na voljo komplet merjenih tehnic, ki so v dobrem delovnem stanju. Gibke cevi morajo biti cele, imeti morajo odklopne spojke, ki ne puščajo, in biti morajo v dobrem stanju. Pred uporabo naprave za zajem se prepričajte, da je v ustreznem delovnem stanju, da je pravilno vzdrževana in da so

morebitni z njo povezani električni sestavni deli zatesnjeni, tako da je preprečen vžig, če bi se hladilno sredstvo sprostito. Če ste v dvomu, se posvetujte s proizvajalcem. Zajeto hladilno sredstvo je treba vrniti dobavitelju hladilnega sredstva v pravilni jeklenki za zajem, pripraviti pa je treba tudi ustrezno spremno dokumentacijo za prevoz odpadkov. Ne mešajte hladilnih sredstev v enotah za zajem in še posebej ne v jeklenkah.

Če je treba odstraniti kompresor ali kompresorska olja, poskrbite za izpraznjenost do sprejemljive ravni, tako da boste lahko prepričani, da vnetljivo hladilno sredstvo ni ostalo v mazivu. Postopek praznjenja je treba izvesti pred vračilom kompresorja dobaviteljem.

Za pospešitev tega postopka smete uporabiti le električno ogrevanje ohišja kompresorja. Ko je iz sistema izpuščeno olje, ga je treba varno odnesti ven.

VARNOSTNI UKREPI PRI NAMEŠČANJU (R32)

Pomembni preudarki

1. Klimatsko napravo mora namestiti strokovno osebje, priročnik za namestitev pa je namenjen samo temu osebju. Pri specifikacijah namestitve veljajo naši predpisi o poprodajnem servisu.
2. Pri polnjenju vnetljivega hladilnega sredstva lahko zaradi nenadnih dejavnosti pride do resnih poškodb ali telesnih poškodb in poškodb predmetov.
3. Ko je namestitev dokončana, je treba izvesti preizkus puščanja.
4. Pred vzdrževanjem ali popravilom klimatske naprave z vnetljivim hladilnim sredstvom je nujno opraviti varnostni pregled, da je zagotovljeno čim manjše tveganje požara.
5. Da je zagotovljeno čim manjše tveganje zaradi vnetljivega plina ali pare med delovanjem, je treba aparat upravljati po nadzorovanem postopku.
6. Zahteve za skupno težo napolnjenega hladilnega sredstva in območje prostora, ki bo opremljen s hladilno napravo (prikazane so kot v naslednjih preglednicah GG.1 in GG.2)

Največje polnjenje in zahtevan najmanjši tloris

$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$
pri čemer je LFL spodnja meja vnetljivosti v kg/m^3 , R32 LFL znaša $0,038 \text{ kg/m}^3$.

Pri aparatih s količino polnjenja $m_1 < M < m_2$:

Največje polnjenje v prostoru mora biti v skladu z naslednjim:

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

Zahtevani najmanjši tloris Amin za namestitev aparata, napolnjenega s hladilnim sredstvom M (kg), mora biti v skladu z naslednjim: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$

pri čemer je:

Preglednica GG.1 - največja napolnjenost (kg)

Kategorija	LFL (kg/m ³)	h0(m)	Tloris (m) ²						
			7	10	15	20	30	50	
R32	0.306	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

Preglednica GG.2 - Najmanjši tloris prostora (m)²

Kategorija	LFL (kg/m ³)	h0(m)	Količina polnjenja (M) (kg) Najmanjši tloris prostora (m) ²						
			4	7	10	15	20	30	50
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

Načela varnosti v zvezi z nameščanjem

1. Varnost na lokaciji

- Prepovedan je odprti plamen.
- Nujno je prezračevanje.



2. Varnost pri delovanju

- Bodite pozorni na statično elektriko.
- Nositi morate zaščitno obleko in protistatične rokavice.
- Ne uporabljajte mobilnega telefona.



3. Varnost v zvezi z nameščanjem

- Detektor puščanja hladilnega sredstva
- Ustrezna lokacija namestitve



Leva slika je shematski prikaz detektorja puščanja hladilnega sredstva.

Ne spreglejte:

1. Mesto namestitve mora biti dobro prezračevano.
2. Na mestih, na katerih bo nameščena in vzdrževana klimatska naprava s hladilnim sredstvom R32, ne sme biti odprtih plamenov zaradi varjenja, kajenja, sušilne peči ali katerega koli drugega vira toplote, katerega temperatura je višja od 548, zaradi česar zlahka nastane odprti plamen.
3. Pri namestitvi klimatske naprave morate nujno uvesti protistatične ukrepe, kot so protistatična oblačila in/ali rokavice.
4. Za namestitev ali vzdrževanje morate izbrati prikladno mesto, na katerem dovodi in odvodi zraka notranje in zunanje enote ne smejo biti obdani z ovirami, biti v bližini kakršnega koli vira toplote in/ali biti v eksplozivnem okolju.
5. Če iz notranje enote med namestitvijo pušča hladilno sredstvo, morate takoj odklopiti ventil zunanje enote, celotno osebje pa mora oditi ven za 15 minut, dokler hladilno sredstvo ne izteče do konca. Če je izdelek poškodovan, morate tak poškodovani izdelek odnesti nazaj v delavnico za vzdrževanje, varjenje cevi za hladilno sredstvo ali izvajanje drugih del na lokaciji uporabnika pa je prepovedano.
6. Nujno je treba izbrati prostor, v katerem bosta dovodni in odvodni zrak notranje enote izenačena.
7. Treba se je izogibati prostorov, v katerih so druge električne naprave, vtiči in vtičnice napajalnih stikal, kuhinjske omarice, postelje, sedežne garniture in druge vredne stvari nameščene tik pod vodi na obeh straneh notranje enote.

Priporočena orodja

Orodje	Slika	Orodje	Slika	Orodje	Slika
Standardni ključ		Rezalnik cevi		Vakuumska črpalka	
Prilagodljivi ključ/francoz		Izvižaji (križni in ploski)		Zaščitna očala	
Momentni ključ		Razdelilnik in manometri		Delovne rokavice	
Imbus ključiči		Vodna tehtnica		Tehtnica za hladilno sredstvo	
Vrtalnik in svedri		Orodje za razširjanje		Mikrometer	
Kronska žaga		Merilnik električnega toka za pripenjanje			

Dolžina cevi in dodatno hladilno sredstvo

Zmogljivost inverterskih modelov (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Dolžina cevi s standardnim polnjenjem	5m	5m	5m	5m
Dolžina cevi s standardnim polnjenjem (npr. severnoameriška itd.)	7.5m	7.5m	7.5m	7.5m
Najdaljša razdalja med notranjo in zunanjo enoto	15m	25m	25m	25m
Dodatno polnjenje s hladilnim sredstvom	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Največja razlika nivojev notranje in zunanje enote	10m	10m	10m	10m
Vrsta hladilnega sredstva	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Parametri navora

Velikost cevi	Newton meter (N x m)	funt-sila čevelj (1bf-ft)	Kilopond meter (kgf-m)
1/4" (φ6)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8" (φ9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (φ12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (φ15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Namenska naprava za distribucijo in žica za klimatsko napravo

Največji delovni tok klimatske naprave (A)	Najmanjši presek žice (mm ²)	Specifikacija vtičnice ali stikala (A)	Specifikacija varovalke (A)
≤ 8	0.75	10	20
> 8 in ≤10	1.0	10	20
> 10 in ≤15	1.5	16	32
> 15 in ≤24	2.5	25	32
> 24 in ≤28	4.0	32	64
> 28 in ≤32	6.0	40	64



OPOMBA

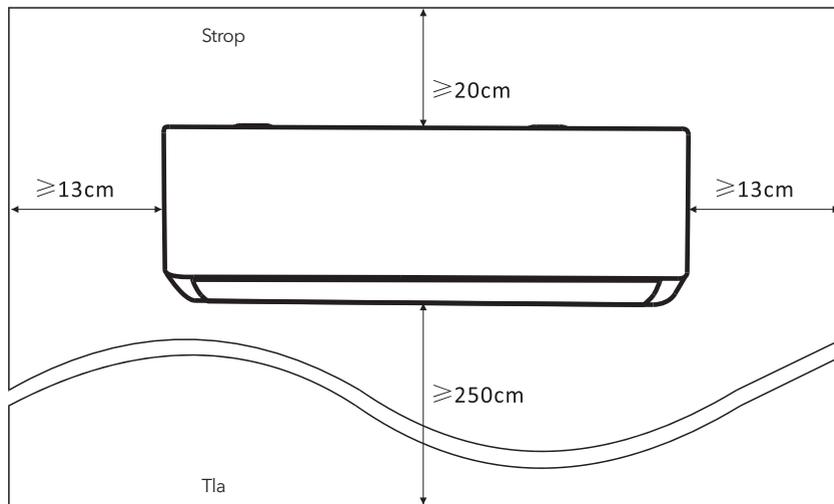
Ta preglednica je namenjena le napotilu; namestitev mora izpolnjevati lokalne zakone in predpise.

NAMESTITEV NOTRANJE ENOTE

Korak 1: izberite lokacijo namestitve

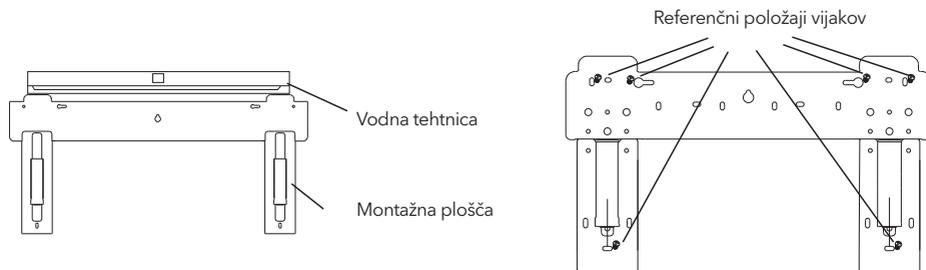
1. Poskrbite, da bo namestitev skladna z najmanjšimi merami namestitve (opredeljenimi spodaj) ter da bo izpolnjevala pogoje za najmanjšo in največjo dolžino priključnih cevi in največjo spremembo nadmorske višine, kot je opredeljena v razdelku Zahteve sistema.
2. Dovod in odvod zraka ne bosta ovirana, s čimer bo zagotovljen pravi pretok zraka skozi sobo.
3. Drenaža kondenzata bo enostavna in varna.
4. Vsi priključki na zunanjo enoto bodo enostavno izvedljivi.
5. Notranja enota ne bo v dosegu otrok.
6. Na voljo bo zid za montažo, ki bo dovolj močan, da bo prenesel štirikratnik skupne teže in tresljajev enote.
7. Filter bo enostavno dostopen za čiščenje.
8. Pustite dovolj neoviranega prostora za dostop pri rednih vzdrževalnih delih.
9. Aparat namestite vsaj 10 čevljev (3 m) stran od antene, televizorja ali radia. Delovanje klimatske naprave lahko na območjih s šibkim signalom moti sprejem radijskega ali televizijskega signala. Pri napravi, na katero to vpliva, bo morda potreben ojačevalnik.
10. Zaradi korozivnega okolja klimatske naprave ne nameščajte v pralnico ali poleg plavalnega bazena.

Najmanjše razdalje neoviranega prostora v notranjosti



Korak 2: namestite montažno ploščo

1. Odstranite montažno ploščo z zadnje strani notranje enote.
2. Poskrbite, da bodo izpolnjene zahteve za najmanjše mere namestitve iz koraka 1 glede na velikost montažne plošče, določite položaj in držite montažno ploščo blizu zidu.
3. Z vodno tehtnico poravnajte montažno ploščo v vodoravni položaj in nato označite mesta odprtin za vijake na zidu.
4. Odložite montažno ploščo in na označenih mestih z vrtnalnikom izvrtajte odprtine.
5. V odprtine vstavite gumijaste raztezne čepe ter nato obesite montažno ploščo in jo privijte z vijaki.



Opomba:

- (I) Poskrbite, da bo montažna ploščo dovolj trdna in da se bo po namestitvi plosko prilegala zidu.
- (II) Prikazana slika se lahko razlikuje od dejanskega predmeta; kot standard naj velja slednji.

Korak 3: izvrtajte odprtino v zidu

Odprtine v zidu je treba izvrtati za cevi hladilnega sredstva, drenažno cev in priključne kabla.

1. Na položaju montažne plošče določite mesto, kjer bo osnova odprtine v zidu.
2. Premer odprtine mora biti vsaj 70 mm, odprtina pa mora biti za hitrejšo drenažo izdelana tudi pod rahlim poševnim kotom.
3. Izvrtajte odprtino v zidu s 70-milimetrskim jedrnim svredrom in pod rahlim poševnim kotom, ki je od notranjega konca nižji za približno od 5 mm do 10 mm.
4. Namestite zidni vložek in pokrov zidnega vložka (oba sta izbirna dela), da zaščitite priključne dele.

Svarilo:

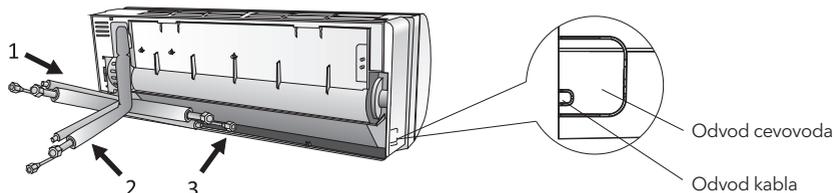
Med vrtnanjem odprtine v zidu poskrbite, da se boste izognili žicam, vodovodni napeljavi in drugim občutljivim sestavnim delom.



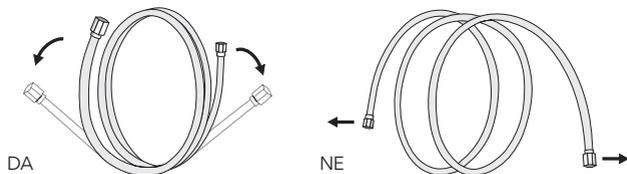
Korak 4: Priklop cevi hladilnega sredstva

1. Glede na položaj odprtine v zidu izberite ustrezen način cevovoda. Kot je prikazano na spodnji sliki, obstajajo trije možni načini cevovoda: V načinu cevovoda 1 ali načinu cevovoda 3 je treba s škarjami narediti zarezo, da boste prerezali plastično folijo odvoda cevovoda in kabla na ustrezni strani notranje enote.

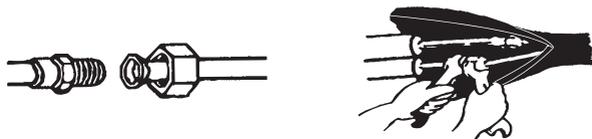
Opomba: Pri rezanju plastične folije na odvodu je treba rez odrezati tako, da bo gladek.



2. Zvijanje priključnih cevi z odprtino, obrnjeno navzgor, kot je prikazano na sliki.



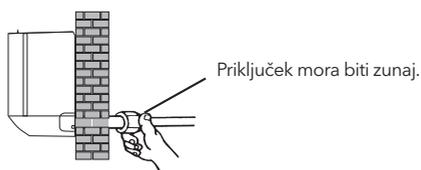
3. Odstranite plastični pokrov odprtini cevi in zaščitni pokrov na koncu priključkov cevovoda.
4. Prepričajte se, da v odprtini priključne cevi ni ničesar in da je odprtina čista.
5. Najprej poravnajte središče, nato pa zavrtite matico priključne cevi, da jo boste ročno čim trdneje privili.
6. Z momentnim ključem jo privijte v skladu z vrednostmi navorov v preglednici zahtev za napore; (glejte preglednico z zahtevami za napore v razdelku PREVIDNOSTNI UKREPI V ZVEZI Z NAMESTITVIJO).
7. Spoj ovijte z izolativno cevjo.



Opomba: Pri hladilnem sredstvu R32 je treba priključek namestiti zunaj.

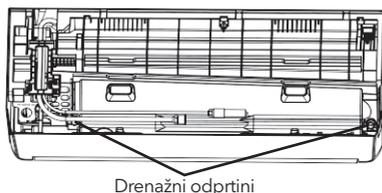
Notranjost

Zunanost



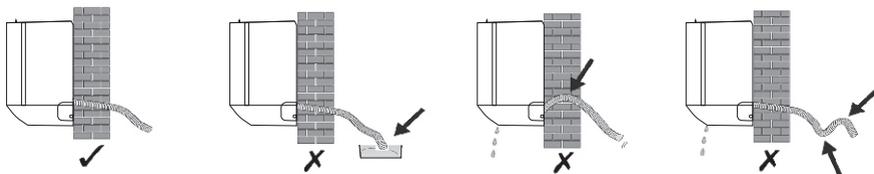
Korak 5: Priključite drenažno cev

1. Prilagodite drenažno cev (če je smiselno).
Pri nekaterih modelih sta drenažni odprtini na obeh straneh notranje enote; za priklop drenažne cevi lahko izberete eno od njiju. Neuporabljeno drenažno cev zaprite z gumijastim čepom, pritrjenim v eni od odprtin.



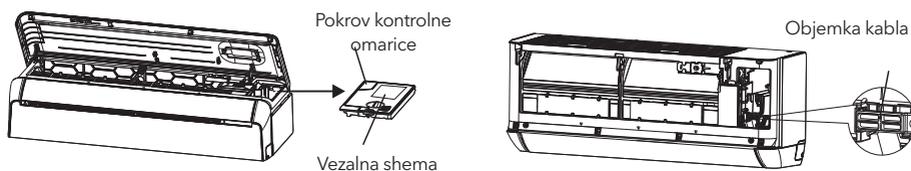
2. Priključite drenažno cev na drenažno odprtino ter poskrbite, da bo spoj trden in dobro zatesnjen.
3. Spoj trdno ovijte s teflonskim trakom, da ne bo puščal.

Opomba: Poskrbite, da ne bo vijug ali udrtin, cevi pa morate namestiti v smeri poševno navzdol, da preprečite blokiranje in zagotovite pravilno drenažo.



Korak 6: Priključite žice

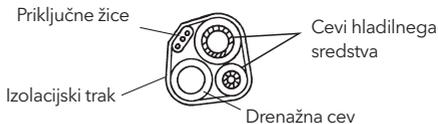
1. Izberite pravilno velikost kablov, ki je določena z najvišjim delovnim tokom na napisni ploščici. (Za preverjanje velikosti kablov glejte razdelek PREVIDNOSTNI UKREPI V ZVEZI Z NAMESTITVIJO.)
2. Odprite sprednjo ploščo notranje enote.
3. Z izvijačem odprite pokrov električne kontrolne omarice, da boste našli blok sponk.
4. Odvijte objemko kabla.
5. En konec kabla vstavite na položaj kontrolne omarice z zadnje strani desnega konca notranje enote.
6. Žice priklučite na ustrezno sponko v skladu z vezalno shemo na pokrovu električne kontrolne omarice. Poskrbite, da bodo trdno priključene.
7. Privijte objemko kabla, da pritrdite kable.
8. Znova namestite pokrov električne kontrolne omarice in sprednjo ploščo.



Korak 7: Ovijte cevovod in kable

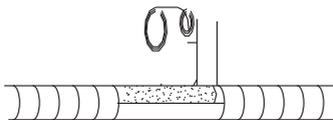
Ko so cevi hladilnega sredstva, priključne žice in drenažna cev nameščene, jih morate pred potiskanjem skozi odprtino v zidu zaradi prihranka prostora ter zaščite in izolacije vseh cevi oviti z izolacijskim trakom.

1. Cevi, kable in drenažno cev ustrezno razporedite, kot je prikazano na naslednji sliki.



Opomba: (I) Poskrbite, da bo drenažna cev na dnu.
(II) Delov ne križajte in ne zvijajte.

2. Z izolacijskim trakom čvrsto ovijte cevi hladilnega sredstva, priključne žice in drenažno cev skupaj.



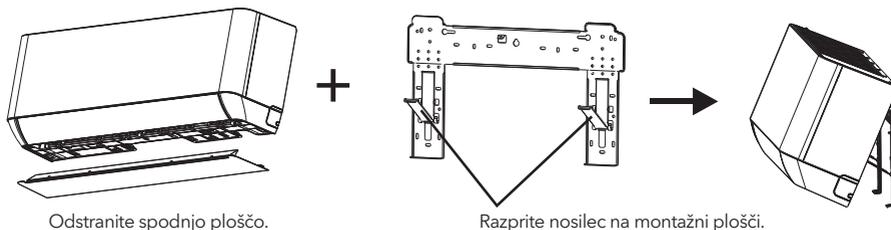
Korak 8: Montirajte notranjo enoto

1. Počasi potisnite oviti snop cevi hladilnega sredstva, priključnih žic in drenažne cevi skozi odprtino v zidu.
2. Obesite zgornji del notranje enote na montažno ploščo.
3. Rahlo pritisnite na levi in desni strani notranje enote; prepričajte se, da je notranja enota trdno obešena.
4. Potisnite dno notranje enote navzdol, da se bo zaskočila na kavlje montažne plošče, in se prepričajte, da je trdno obešena.

Če so cevi hladilnega sredstva že vdelane v zid ali če želite povezati cevi in žice na zidu, naredite naslednje:

- (I) Primite oba konca spodnje plošče in povlecite navzven, da odstranite spodnjo ploščo.
- (II) Obesite zgornji del notranje enote na montažno ploščo, brez cevi in žic.

- (III) Dvignite notranjo enoto na nasprotni strani zidu, razprite nosilec na montažni plošči in s tem nosilcem podprite notranjo enoto; nastalo bo dovolj prostora za delo.
- (IV) Namestite cevi hladilnega sredstva in žice ter priključite drenažno cev, nato pa jih ovijte, kot je opisano v korakih od 4 do 7.
- (V) Znova namestite nosilec montažne plošče.
- (VI) Potisnite dno notranje enote navzdol, da se bo zaskočila na spodnje kavlje montažne plošče, in se prepričajte, da je trdno obešena.
- (VII) znova namestite spodnjo ploščo notranje enote.

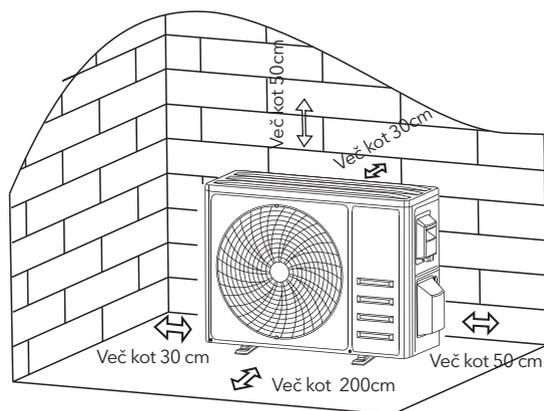


NAMESTITEV ZUNANJE ENOTE

Korak 1: izberite lokacijo namestitve

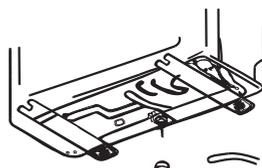
Izberite mesto, na katerem je mogoče narediti naslednje:

1. Zunanje enote ne nameščajte ob vire toplote, pare ali vnetljivega plina.
2. Enote ne nameščajte tam, kjer preveč piha ali je preveč prašno.
3. Enote tudi ne nameščajte tam, kjer je velik pretok ljudi. Izberite mesto, kjer odvajanje zraka in zvok delovanja ne bosta motila sosedov.
4. Enote ne nameščajte tam, kjer bi bila izpostavljena neposredni sončni svetlobi (v nasprotnem primeru po potrebi uporabite zaščito, ki pa ne sme ovirati pretoka zraka).
5. Prostor, ki je prikazan na sliki, naj bo neoviran, da bo zrak lahko prosto krožil.
6. Enoto namestite na varno in stabilno mesto.
7. Če se zunanja enota trese, na njeno podnožje postavite gumijaste podloge.



Korak 2: Namestite drenažno cev

1. Ta korak je namenjen le za modele s črpalko za ogrevanje.
2. Vstavite drenažni spoj v odprtino na dnu zunanje enote.
3. Priključite drenažno cev na spoj in poskrbite, da bo trdno priključena.



1. Drenažni spoj 1. Drenažna cev

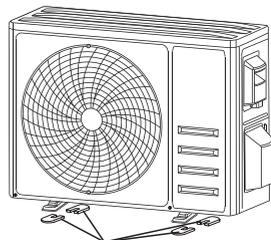
Korak 3: Pritrdite zunanjo enoto

1. V skladu z merami namestitve zunanje enote za označevanje mesta namestitve za raztezne vijake.
2. Izvrtajte odprtine in očistite prah, ki je nastal zaradi betona, ter namestite vijake.
3. Če je izvedljivo, pred namestitvijo zunanje enote namestite 4 gumijaste podloge na odprtino (izbirno). S tem se bodo zmanjšali tresljaji in hrup.
4. Podnožje zunanje enote namestite na vijake in predhodno izvrtane odprtine.
5. S ključem trdno privijte zunanjo enoto z vijaki.

Opomba:

Zunanjo enoto je mogoče pritrditi na stenski montažni nosilec. Upoštevajte navodila za stenski montažni nosilec, da pritrdite ta nosilec na steno, nato pa pritrdite zunanjo enoto in poskrbite, da bo vodoravna.

Stenski montažni nosilec mora prenesti vsaj 4-kratno težo zunanje enote.

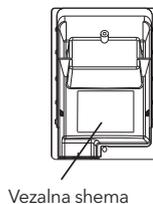
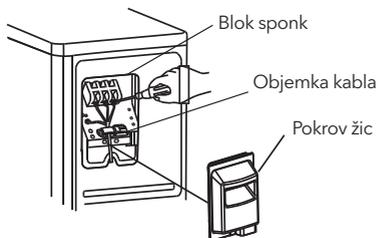


Namestite 4 gumijaste podloge (izbirno).

Korak 4: Namestite žice

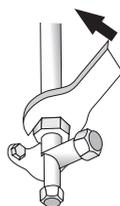
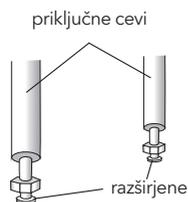
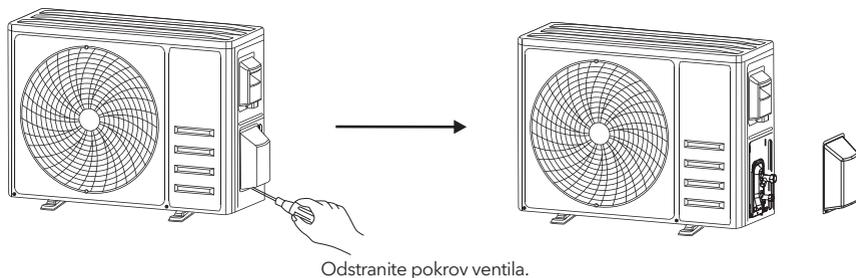
1. S križnim izvijačem odvijte pokrov žic, ga primite in nežno pritisnite navzdol, da ga odstranite.
2. Odvijte objemko kabla in jo odstranite.
3. V skladu z vezalno shemo, prilepljeno na pokrov žic, priključite priključne žive na ustrezne sponke in poskrbite, da bodo vsi priključki trdni in varni.
4. Znova namestite objemko kabla in pokrov žic.

Opomba: Pri priključitvi žic notranje in zunanje enote mora biti napajanje izklopljeno.



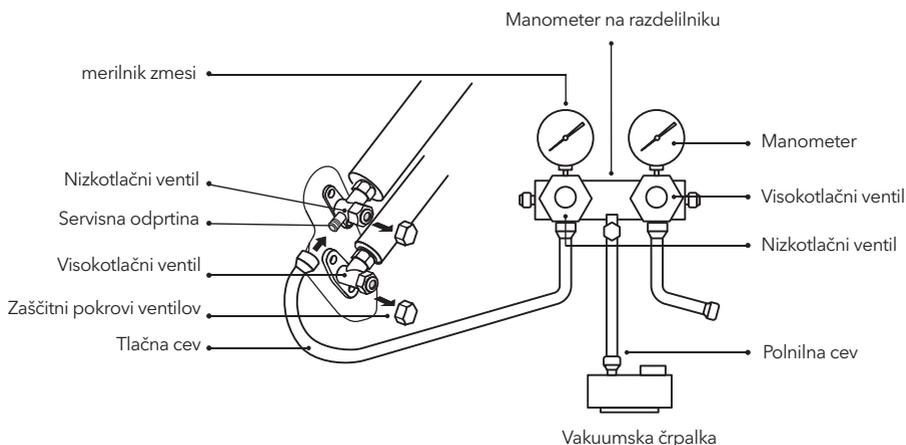
Korak 5: Priklop cevi hladilnega sredstva

1. Odvijte pokrov ventila, ga primite in nežno pritisnite navzdol, da ga odstranite (če je pokrov ventila prisoten).
2. Odstranite zaščitne pokrove s koncev ventilov.
3. Odstranite plastični pokrov v odprtinah cevi ter preverite, ali so odprtine priključnih cevi prazne, in se prepričajte, da so čiste.
4. Najprej poravnajte središče, nato pa zavrtite razširjeno matico priključne cevi, da jo boste ročno čim trdneje privili.
5. S francozom pridržite ohišje ventila in z momentnim ključem privijte razširjeno matico v skladu z vrednostmi navora v preglednici zahtev za navor.
(Glejte preglednico zahtev za navor v razdelku PREVIDNOSTNI UKREPI V ZVEZI Z NAMESTITVIJO).



Korak 6: Vakuumsko črpanje

1. S francozom odstranite zaščitne pokrove s servisne odprtine ter nizkotlačnega in visokotlačnega ventila zunanje enote.
2. Priključite tlačno cev manometra na razdelilniku na servisno odprtino na nizkotlačnem ventilu zunanje enote.
3. Priključite polnilno cev z manometra na razdelilniku na vakuumsko črpalko.
4. Odprite nizkotlačni ventil manometra na razdelilniku in zaprite visokotlačni ventil.
5. Vključite vakuumsko črpalko, da izsesate sistem.
6. Čas izsesavanja ne sme biti krajši od 15 minut ali pa se prepričajte, da manometer kaže $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cmHg).
7. Zaprite nizkotlačni ventil manometra na razdelilniku in izklopite izsesavanje.
8. Zadržite tlak 5 minut; poskrbite, da odboj kazalca merilnika zmesi ne bo presegal $0,005 \text{ MPa}$.
9. S šestkotnim ključem odprite nizkotlačni ventil v nasprotni smeri urnega kazalca za $1/4$ obrata, da se bo sistem napolnil z majhno količino hladilnega sredstva, ter po 5 sekundah zaprite nizkotlačni ventil in hitro odstranite tlačno cev.
10. Z milnico ali detektorjem puščanja na vseh notranjih in zunanjih spojih preverite, ali puščajo.
11. S šestkotnim ključem do konca odprite nizkotlačni ventil in visokotlačni ventil zunanje enote.
12. Znova namestite zaščitne pokrove servisne odprtine ter nizkotlačnega in visokotlačnega ventila zunanje enote.
13. Znova namestite pokrov ventila.



TEST OPERATION

Pregledi pred preizkusnim zagonom

Pred preizkusnim zagonom izvedite naslednje preglede.

Opis	Način pregleda
Pregled varnosti v zvezi z elektriko	<ul style="list-style-type: none"> • Preverite, ali je napajalna napetost skladna s specifikacijami. • Preverite, ali med napajalnimi vodi, signalnimi vodi in ozemljitvenimi žicami kakršna koli napačna ali manjkajoča povezava. • Preverite, ali sta ozemljitvena in izolacijska upornost skladni z zahtevami.
Pregled varnosti v zvezi z nameščanjem	<ul style="list-style-type: none"> • Prepričajte se, da je drenažna cev pravilno usmerjena in brezhibna. • Prepričajte se, da je spoj cevi hladilnega sredstva v celoti nameščen. • Prepričajte se, da je namestitev zunanje enote, montažne plošče in notranje enote varna. • Prepričajte se, da so ventili do konca odprti. • Prepričajte se, da v notranjosti enote niso ostali nobeni tujki ali orodja. • Dokončajte namestitev rešetke za dovod zraka in plošče pri notranji enoti.
Zaznavanje puščanja hladilnega sredstva	<ul style="list-style-type: none"> • Cevni spoj, priključek obeh ventilov zunanje enote, tuljava ventila, odprtina za varjenje itd. so točke, na katerih se lahko pojavi puščanje. • Način zaznavanja s peno: na dele, na katerih bi lahko prišlo do puščanja, enakomerno nanesite milnico ali peno in opazujte, ali se tvorijo mehurčki ali ne; če se ne, to pomeni, da je bila pri zaznavanju puščanja ugotovljena varnost. • Način z detektorjem puščanja: uporabite profesionalni detektor puščanja in preberite navodila za uporabo ter odkrijte mesto, na katerem bi lahko prišlo do puščanja. Zaznavanje puščanja na vsakem mestu bi moralo trajati 3 minute ali več. • Če preizkus pokaže, da obstaja puščanje, je treba priviti matico in znova preizkusiti, dokler puščanja ne bo več. Po koncu zaznavanja puščanja ovijte izpostavljeni cevni priključek notranje enote z materialom za toplotno izolacijo in izolacijskim trakom.

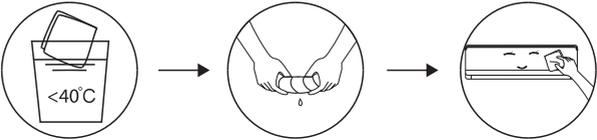
Navodila za preizkusni zagon

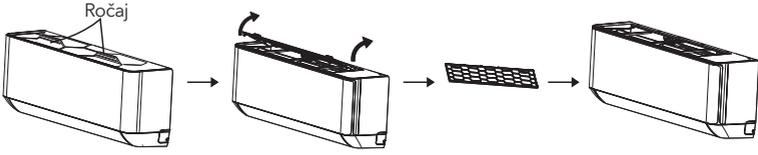
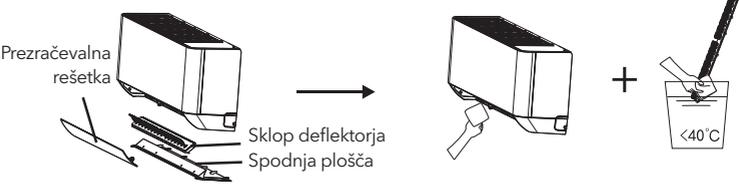
1. Vključite napajanje.
2. Pritisnite gumb ON/OFF (Vklp/izklp) na daljinskem upravljalniku, da vklopite klimatsko napravo.
3. Pritisnite gumb Mode (Način), da preklopite med načinoma COOL (Hlajenje) in HEAT (Ogrevanje). V vsakem načinu nastavite, kot je opisano spodaj:
COOL (Hlajenje) - nastavite najnižjo temperaturo. HEAT (Ogrevanje) - nastavite najvišjo temperaturo.
4. V vsakem načinu naj deluje približno 8 minut; preverite, ali vse funkcije pravilno delujejo in kako se odziva daljinski upravljalnik. Priporočeno preverjanje funkcij:
 - 4.1 Ali temperatura zraka na odvodu ustreza načinu hlajenja in ogrevanja?
 - 4.2 Ali se voda pravilno odvaja iz drenažne cevi?
 - 4.3 Ali se prezračevalna rešetka in usmerjevalniki zraka (izbirno) pravilno vrtijo?
5. Stanje klimatske naprave med preizkusnim zagonom opazujte vsaj 30 minut.
6. Po uspešnem preizkusnem zagonu preklopite na normalne nastavitve in pritisnite gumb ON/OFF (VKLOP/IZKLOP), da izklopite enoto.
7. Uporabniku sporočite, naj pred uporabo natančno prebere ta priročnik, in mu pokažite, kako uporabljati klimatsko napravo, povejte, kaj je treba vedeti glede servisiranja in vzdrževanja, ter ga opomnite na shranjevanje dodatne opreme.

Opomba:

Če je temperatura okolja zunaj razpona, navedenega v razdelku NAVODILA ZA UPORABO, in delovanje v načinu HLAJENJA ali OGREVANJA ni mogoče, dvignite sprednjo ploščo in si oglejte delovanje gumba za nujne primere za zagon načina HLAJENJA ali OGREVANJA.

VZDRŽEVANJE

<p>⚠ Opozorilo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pri čiščenju morate zaustaviti aparat in izklopiti napajanje, kar mora trajati več kot 5 minut. • Klimatske naprave pod nobenim pogojem ne izpirajte z vodo. • Hlapne tekočine (npr. razredčilo ali bencin) jo bodo poškodovale, zato jo čistite le z mehko suho krpo ali z vlažno krpo, namočeno v nevtravno čistilno sredstvo. • Bodite pozorni na redno čiščenje zaščitne mreže filtra, da preprečite nabiranje prahu na njej, kar lahko vpliva na učinek zaščitne mreže filtra. Če je delovno okolje prašno, je treba čistiti pogosteje. • Ko odstranite zaščitno mrežo filtra, se ne dotikajte kril notranje enote, da se ne boste opraskali.
<p>Čiščenje enote</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Osušite in nežno obrišite površino enote.</p> </div> <p>Namig: da bo klimatska naprava čista in lepega videza, jo pogosto brišite.</p>
<p>Razstavljanje in sestavljanje filtra</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Primate dvignjeni ročaj filtra, nato pa filter izvlecite v smeri stran od enote, tako da je zgornji rob filtra ločen od enote. Filter je mogoče odstraniti z dvigom navzgor. • Pri nameščanju filtra najprej vstavite spodnji konec zaščitne mreže filtra v ustrezno mesto enote, nato pa zgornji konec filtra stisnite v ustrezno mesto upognjenega ohišja enote.

Razstavljanje in sestavljanje filtra	
Čiščenje filtra	 <p>Izlecite filter filter iz enote</p> <p>Očistite filter z milnico in ga osušite.</p> <p>Zamenjajte</p> <p>V nasprotni smeri od smeri odstranjevanja filtra.</p> <p>Namig: če v filtru najdete nabran prah, ga pravočasno očistite, da poskrbite za čisto, zdravo in učinkovito delovanje znotraj klimatske naprave.</p>
Čiščenje notranjega zračnega kanala	<ul style="list-style-type: none"> • Najprej sprostite gumb na sredini prezračevalne rešetke in prezračevalno rešetko zvijte v smeri navzven, da jo izvečete. • Nato obe strani spodnje plošče potisnite navzdol, da odstranite spodnjo ploščo. • Nato s palcem sprostite sponko sklopa deflektorja in jo odstranite. • Zračni kanal obrišite s čisto in ožeto vlažno krpo. • Odstranjene dele očistite z milnico in jih posušite na zraku. • Po čiščenju zaporedoma znova namestite odstranjene dele.  <p>Prezračevalna rešetka</p> <p>Sklop deflektorja</p> <p>Spodnja plošča</p>
Servis in vzdrževanje	<ul style="list-style-type: none"> • Če klimatska naprava dlje časa ne bo delovala, izvedite naslednje: • Iz daljinskega upravljalnika odstranite baterije in odklopite napajanje klimatske naprave. • Pri začetku uporabe po dolgotrajni zaustavitvi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Očistite enoto in zaščitno mrežo filtra. 2. Preverite, ali so v dovodih in odvodih zraka notranje in zunanje enote kakšne ovire; 3. Prepričajte se, da v drenažni cevi ni ovir. <p>Namestite baterije daljinskega upravljalnika in preverite, ali je napajanje vključeno.</p>

ODPRAVLJANJE NAPAK

Nepravilno delovanje	Možni vzroki
Aparat ne deluje.	Izpad napajanja/iztaknjen vtič.
	Poškodovan motor ventilatorja notranje/zunanje enote.
	Okvarjen termomagnetni odklopnik tokokroga kompresorja.
	Okvarjena zaščitna naprava ali varovalke.
	Razrahljani priključki ali iztaknjeni vtič.
	Zaradi zaščite aparata je delovanje včasih zaustavljeno.
	Napetost je višja ali nižja od razpona napetosti.
	Aktivna je funkcija TIMER-ON (Časovnik je vklopljen.).
	Poškodovana elektronska kontrolna plošča.
Nenavaden vonj	Umazan filter za zrak.
Zvok pretakanja vode	Povratni pretok tekočine v krogotoku hladilnega sredstva.
Iz odvoda zraka izhaja drobna meglica.	Do tega pride, ko se zrak v sobi zelo ohladi, na primer v načinih HLAJENJA ali RAZVLAŽEVANJA.
Sliši se čuden zvok.	Ta zvok se ustvarja pri razširjanju ali krčenju sprednje plošče zaradi sprememb temperature in ne predstavlja težave.
Nezadosten pretok zraka, vročega ali hladnega.	Neprimerna nastavev temperature.
	Ovirani dovodi in odvodi klimatske naprave.
	Umazan filter za zrak.
	Hitrost ventilatorja je nastavljena na najmanjšo.
	Drugi viri toplote v sobi.
Ni hladilnega sredstva.	
Aparat se ne odziva na ukaze.	Daljinski upravljalnik ni dovolj blizu notranje enote.
	Baterije daljinskega upravljalnika je treba zamenjati.
	Ovire med daljinskim upravljalnikom in sprejemnikom signala v notranji enoti.
Zaslon je izklopljen.	Aktivna je funkcija DISPLAY (Zaslon).
	Izpad napajanja.
Tako izklopite klimatsko napravo in napajanje, če se pojavi naslednje:	Nenavadni zvoki med delovanjem.
	Okvarjena elektronska kontrolna plošča.
	Okvarjene varovalke ali stikala.
	Pršenje vode ali predmeti v notranjosti aparata.
	Pregreti kabli ali vtiči.
	Iz aparata prihajajo zelo močne vonjave.

SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE (EVROPSKE)

Ta aparat vsebuje hladilno sredstvo in druge potencialno nevarne snovi. Pri odstranjevanju tega aparata je z zakonodajo zahtevano posebno zbiranje in obdelava. Tega izdelka NE odstranjajte kot gospodinjske odpadke ali nerazvrščene komunalne odpadke.

Pri odstranjevanju tega aparata imate naslednje možnosti:

- Aparat odstranite v temu namenjenem občinskem obratu za zbiranje elektronskih odpadkov.
- Ko kupujete nov aparat, bo trgovec brezplačno prevzel starega.
- Stari aparat bo brezplačno prevzel tudi proizvajalec.
- Prodajte aparat pooblaščenim trgovcem z odpadno kovino.
- Odstranjevanje tega aparata v gozdu ali drugih naravnih okoljih je zdravju in okolju škodljivo. V zemljo lahko pronicajo nevarne snovi in vstopijo v prehranjevalno verigo.



Navodila za uporabo Smart WiFi aplikacije lahko najdete na:
<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTMWiFiapp.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 servis 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 servis: 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.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA



BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ A ODPORÚČANIA PRE INŠTALATÉRA

- Prečítajte si tento návod pred inštaláciou a používaním spotrebiča.
- Počas inštalácie vnútorných a vonkajších jednotiek musí byť prístup do pracovnej oblasti zakázaný deťom. Mohlo by dôjsť k nepredvídaným nehodám.
- Uistite sa, že základňa vonkajšej jednotky je pevne upevnená.
- Skontrolujte, či do chladiaceho systému nemôže preniknúť vzduch, a pri presúvaní klimatizácie skontrolujte úniky chladiva.
- Po inštalácii klimatizácie vykonajte testovací cyklus a zaznamenajte prevádzkové údaje.
- Chráňte vnútornú jednotku poistkou s vhodnou kapacitou pre maximálny vstupný prúd alebo iným zariadením na ochranu proti preťaženiu.
- Uistite sa, že sieťové napätie zodpovedá hodnote uvedenej na typovom štítku. Udržujte vypínač alebo napájaciu zástrčku čistú. Zástrčku zasuníte správne a pevne do zásuvky, aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru v dôsledku nedostatočného kontaktu.
- Skontrolujte, či je zásuvka vhodná pre danú zástrčku, inak ju nechajte vymeniť.
- Spotrebič musí byť vybavený prostriedkami na odpojenie od napájania s odpájacou vzdialenosťou v každom póle, ktoré zabezpečia úplné odpojenie v podmienkach prepäťovej kategórie III. Tieto prostriedky musia byť zabudované do pevnej elektroinštalácie v súlade s elektroinštaláčnymi normami.
- Klimatizáciu musí inštalovať profesionál alebo kvalifikovaná osoba.
- Spotrebič neumiestňujte bližšie ako 50 cm od horľavých látok (alkohol a pod.) alebo tlakových nádob (napr. sprejových dóz).
- Ak sa spotrebič používa v priestoroch bez možnosti vetrania, musia sa prijať opatrenia na zabránenie hromadenia unikajúceho chladiva v prostredí, čo by mohlo predstavovať nebezpečenstvo požiaru.
- Obalové materiály sú recyklovateľné a mali by sa likvidovať do separovaného odpadu. Po skončení životnosti klimatizáciu odovzdajte do špeciálneho zberného strediska na likvidáciu.
- Klimatizáciu používajte iba podľa pokynov uvedených v tomto návode. Tieto pokyny nepokrývajú všetky možné podmienky a situácie. Rovnako ako pri každom elektrickom spotrebiči, aj pri inštalácii, používaní a údržbe sa odporúča zdravý rozum a opatrnosť.
- Spotrebič musí byť nainštalovaný v súlade s platnými národnými predpismi.
- Pred prístupom k svorkám musia byť všetky elektrické obvody odpojené od napájania.
- Spotrebič musí byť nainštalovaný v súlade s národnými elektroinštaláčnymi predpismi.
- Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a staršie, ako aj osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, prípadne osoby bez skúseností a znalostí, ak boli poučené alebo sú pod dohľadom pri bezpečnom používaní spotrebiča a rozumejú rizikám. Deti sa nesmú so spotrebičom hrať. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.
- Nepokúšajte sa klimatizáciu inštalovať sami; vždy kontaktujte odborný technický personál.
- Čistenie a údržbu musí vykonávať kvalifikovaný technický personál. V každom prípade pred vykonaním akejkoľvek údržby alebo čistenia odpojte spotrebič od elektrickej siete.
- Uistite sa, že sieťové napätie zodpovedá hodnote uvedenej na typovom štítku. Udržujte vypínač alebo napájaciu zástrčku čistú. Zástrčku zasuníte správne a pevne do zásuvky, aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru v dôsledku nedostatočného kontaktu.
- Neodpájajte zástrčku zo zásuvky na vypnutie spotrebiča počas jeho prevádzky, pretože by to mohlo spôsobiť iskru a následne požiar alebo iné nebezpečenstvo.
- Tento spotrebič je určený na klimatizáciu obytných priestorov a nesmie sa používať na iné účely, ako napríklad sušenie oblečenia, chladenie potravín a pod.
- Spotrebič vždy používajte s nainštalovaným vzduchovým filtrom. Používanie klimatizácie bez vzduchového filtra môže viesť k nadmernému hromadeniu prachu alebo nečistôt vo vnútorných častiach zariadenia, čo môže spôsobiť jeho poruchu.
- Používateľ je zodpovedný za to, aby bol spotrebič nainštalovaný kvalifikovaným technikom, ktorý musí overiť jeho uzemnenie v súlade s platnými predpismi a nainštalovať termomagnetický istič.
- Batérie v diaľkovom ovládači musia byť recyklované alebo správne zlikvidované. Likvidácia použitých batérií - Prosím, zlikvidujte batérie ako triedený komunálny odpad na dostupnom zbernom mieste.

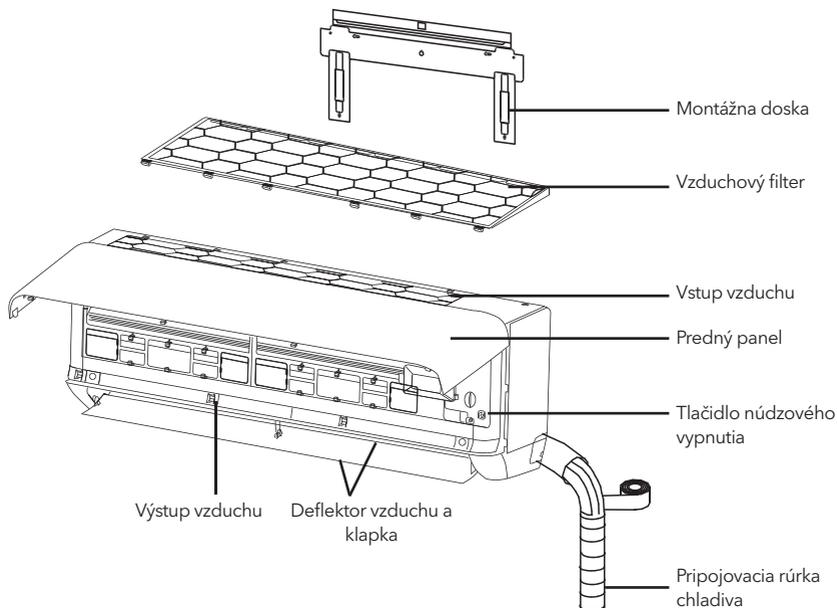
- Nikdy nezostávajúce dlhodobo priamo vystavení prúdu studeného vzduchu. Priama a dlhodobá expozícia studenému vzduchu môže byť nebezpečná pre vaše zdravie. Osobitná opatrnosť je potrebná v miestnostiach, kde sa nachádzajú deti, starší alebo chorí ľudia.
- Ak spotrebič vydáva dym alebo je cítiť zápach spálenia, okamžite odpojte napájanie a kontaktujte servisné stredisko.
- Prolongované používanie zariadenia v takýchto podmienkach môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Opravy nechajte vykonať iba v autorizovanom servisnom stredisku výrobcu. Nesprávna oprava môže vystaviť používateľa riziku elektrického šoku a iným nebezpečenstvám.
- Odpojte automatický vypínač, ak predpokladáte, že zariadenie nebudete používať dlhší čas. Smer prúdenia vzduchu musí byť správne nastavený.
- Používajte klimatizáciu iba podľa pokynov uvedených v tomto návode. Tieto pokyny nie sú určené na pokrytie každej novej podmienky a situácie. Ako pri každom elektrickom domácom spotrebiči, vždy sa odporúča zdravý rozum a opatrnosť pri inštalácii, prevádzke a údržbe.
- Uistite sa, že spotrebič je odpojený od napájania, keď bude dlhší čas nefunkčný a pred vykonaním akéhokoľvek čistenia alebo údržby.
- Výber najvhodnejšej teploty môže zabrániť poškodeniu spotrebiča.

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ A ZÁKAZY

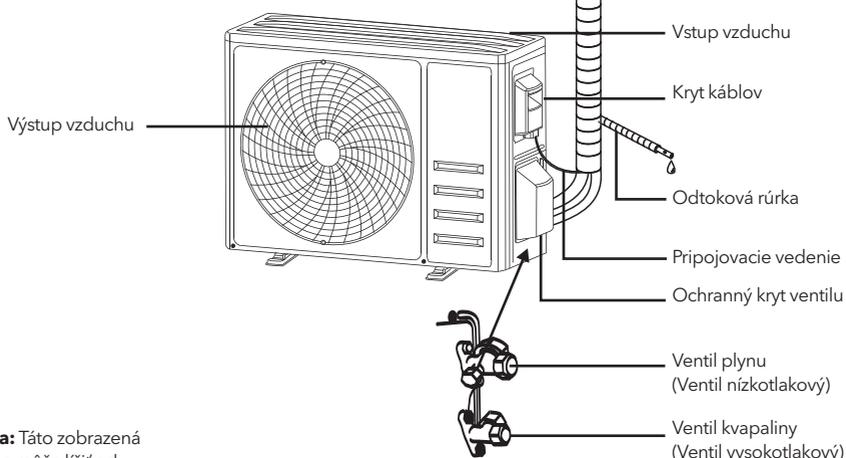
- Neohýbajte, netiahajte ani nestláčajte napájací kábel, pretože by sa mohol poškodiť. Elektrické šoky alebo požiar sú pravdepodobne spôsobené poškodeným napájacím káblom. Poškodený napájací kábel smie vymeniť iba kvalifikovaný technický personál.
- Nepoužívajte predlžovacie káble alebo viacsúčobné zásuvky.
- Nedotýkajte sa spotrebiča naboso alebo keď sú časti tela mokré alebo vlhké.
- Nezabraňujte prívodu alebo výstupu vzduchu vnútornej alebo vonkajšej jednotky. Zablokovanie týchto otvorov spôsobuje zníženie účinnosti klimatizácie, čo môže viesť k následným poruchám alebo poškodeniu.
- Nikdy nemenia charakteristiky spotrebiča.
- Neinštalujte spotrebič do prostredia, kde vzduch môže obsahovať plyn, olej alebo síru, alebo v blízkosti zdrojov tepla.
- Tento spotrebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, alebo bez skúseností a znalostí, pokiaľ im nebol poskytnutý dohľad alebo inštrukcie o používaní spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.
- Nelezie sa na spotrebič ani na neho neumiestňujte ťažké alebo horúce predmety.
- Nenechávajte okná alebo dvere otvorené dlhší čas, keď klimatizácia pracuje.
- Nezameriavajte prúd vzduchu na rastliny alebo zvieratá.
- Dlhodobá priamka expozícia prúdu studeného vzduchu z klimatizácie môže mať negatívne účinky na rastliny a zvieratá.
- Neumiestňujte klimatizáciu do kontaktu s vodou. Elektrická izolácia by mohla byť poškodená, čo môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.
- Nelezie sa na vonkajšiu jednotku ani na ňu neumiestňujte žiadne predmety.
- Nikdy nezasuňte tyč alebo podobný predmet do spotrebiča. Môže to spôsobiť zranenie.
- Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa zabezpečilo, že sa nebudú hrať so spotrebičom. Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný agent alebo iná kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

NÁZVY ČASTÍ

Vnútorná jednotka



Vonkajšia jednotka

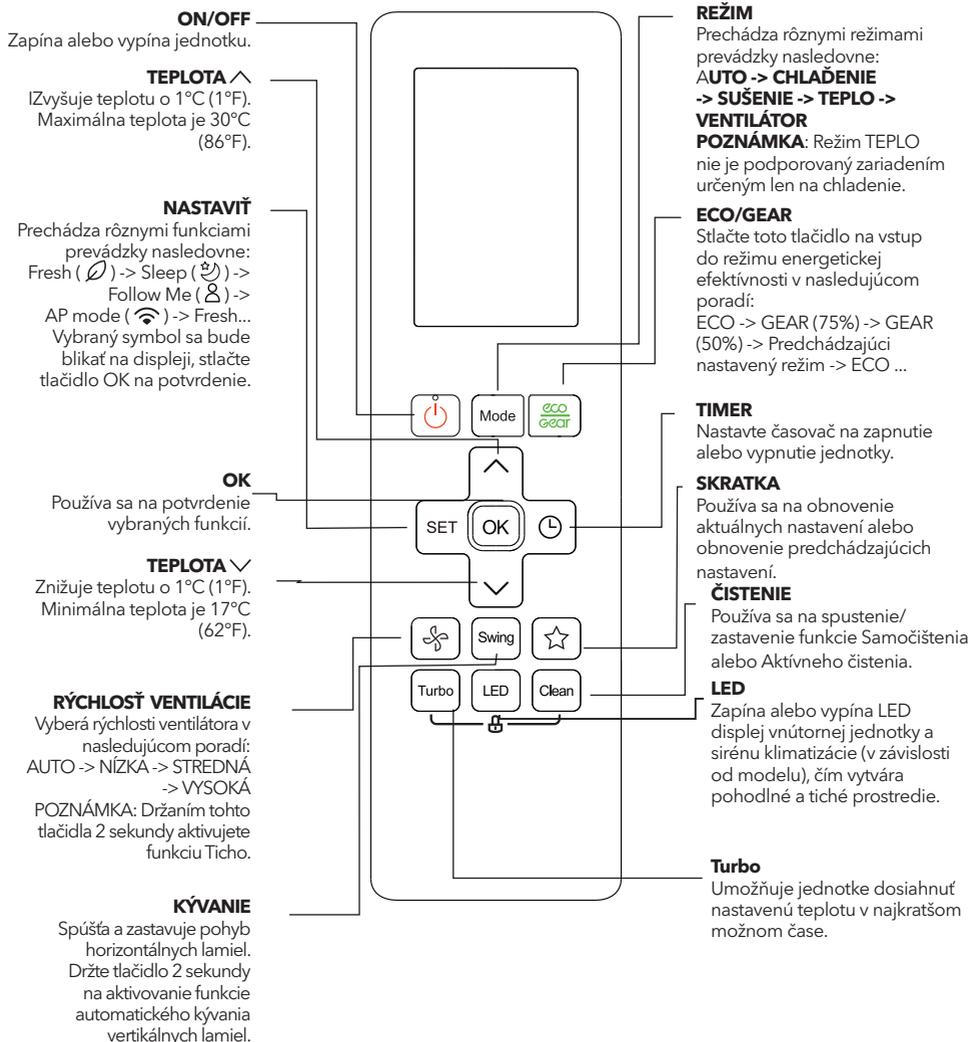


Poznámka: Táto zobrazená ilustrácia sa môže líšiť od skutočného objektu. Ako štandard považujte ten skutočný.

S odstráneným ochranným krytom

DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ

Displej diaľkového ovládača



Vzdialené indikátory obrazovky

Informácie sa zobrazia po zapnutí diaľkového ovládača.

Indikátor prenosu

Rozsvieti sa, keď diaľkový ovládač odošle signál do vnútornej jednotky.



Zobrazenie **TIMER ON**



Zobrazenie **TIMER OFF**



Zobrazenie funkcie **Ticho**

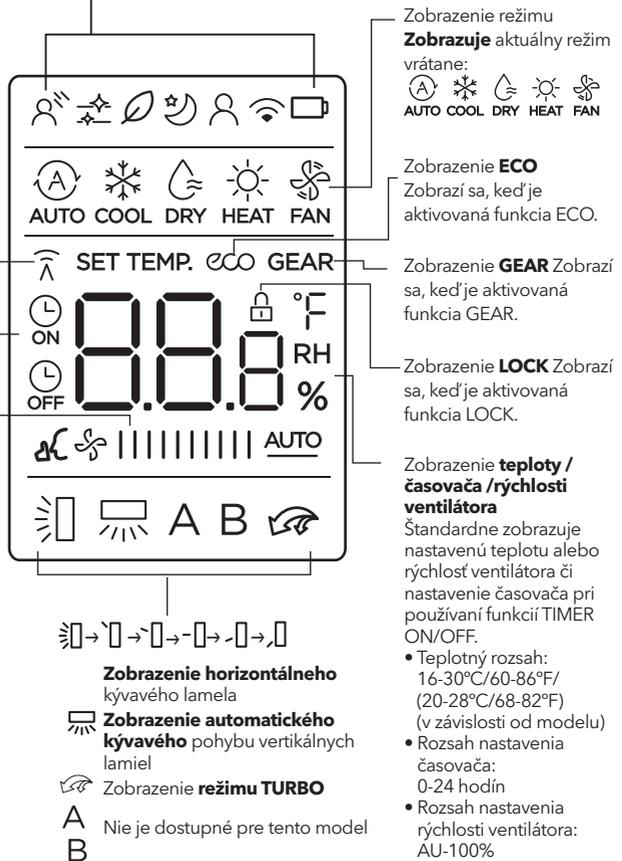
Zobrazenie rýchlosti ventilátora

Zobrazuje zvolenú rýchlosť ventilátora:

Ticho		1%
		2%-20%
NÍZKA		21%-40%
STREDNÁ		41%-60%
		61%-80%
VYSOKÁ		81%-100%
AUTO		AUTO

Táto rýchlosť ventilátora sa nedá upraviť v režime AUTO alebo DRY.

- Zobrazenie funkcie Breeze Away
- Zobrazenie funkcie aktívneho čistenia
- Zobrazenie funkcie Fresh
- Zobrazenie režimu spánka
- Zobrazenie funkcie Follow Me
- Zobrazenie funkcie bezdrôtového ovládania
- Zobrazenie detekcie slabšej batérie (ak bliká)



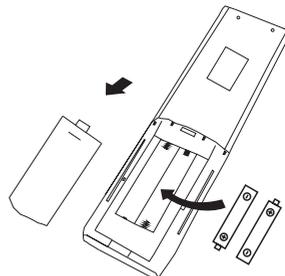
Poznámka:

Všetky indikátory zobrazené na obrázku slúžia na lepšiu prezentáciu. Počas skutočnej prevádzky sa však na zobrazovacom okne zobrazia iba príslušné symboly funkcií.

Výmena batérií

Odstráňte kryt batérií zo zadnej strany diaľkového ovládača stlačením a posunutím v smere šípky. Vložte batérie tak, aby pól (-) bol na strane s pružinou v diaľkovom ovládači. Nasadte kryt batérií späť zasunutím na miesto.

- ⚠ Použite 2 kusy batérií LRO3 AAA (1,5 V).
Nepoužívajte nabíjateľné batérie.
- Vymeňte staré batérie za nové rovnakého typu, keď displej už nie je čitateľný.
- Nepoužívajte batérie ako zmiešaný komunálny odpad.
- Je potrebné ich zbierať oddelene na špeciálne spracovanie.



- ⚠ Pri prvom vložení batérií do diaľkového ovládača môžete nastaviť režim iba chladenie alebo tepelné čerpadlo. Hneď po vložení batérií vypnite diaľkový ovládač a postupujte nasledovne:
 1. Dlhým stlačením tlačidla **MODE**, kým nezačne blikať ikona (❄), nastavíte režim iba chladenie.
 2. Dlhým stlačením tlačidla **MODE**, kým nezačne blikať ikona (🔥), nastavíte režim tepelného čerpadla.
 Poznámka: Ak nastavíte diaľkový ovládač na režim chladenia, nebude možné aktivovať funkciu vykurovania na jednotkách s tepelným čerpadlom. Ak potrebujete resetovať nastavenie, vyberte batérie a znova ich vložte.

- ⚠ Môžete nastaviť zobrazenie teploty medzi °C a °F.
 1. Stlačte a podržte tlačidlo **TURBO** viac ako 5 sekúnd, aby ste prešli do režimu zmeny.
 2. Stlačte a podržte tlačidlo **TURBO**, kým sa prepne medzi °C a °F.
 3. Uvoľnite tlačidlo a počkajte 5 sekúnd, čím sa funkcia potvrdí.

Poznámka:

1. Smerujte diaľkový ovládač smerom k klimatizácii.
2. Skontrolujte, či medzi diaľkovým ovládačom a prijímačom signálu v vnútornej jednotke nie sú žiadne objekty.
3. Nikdy nenechávajte diaľkový ovládač vystavený snežnému žiareniu.
4. Uchovávajte diaľkový ovládač minimálne 1 meter od televízie alebo iných elektrických spotrebičov.

REŽIM CHLADENIA

COOL ❄ Funkcia chladenia umožňuje klimatizáciu ochladiť miestnosť a zároveň znížiť vlhkosť vzduchu.

Na aktiváciu funkcie chladenia (COOL) stlačte tlačidlo **MODE** do chvíle, kým sa na displeji nezobrazí symbol ❄. Pomocou tlačidla **▼** alebo **▲** nastavte teplotu nižšiu než je teplota v miestnosti.

REŽIM VENTILÁTORA (Nie tlačidlo FAN)

FAN 🌸 Režim ventilátora, iba vetranie vzduchu.

Na nastavenie režimu ventilátora stlačte tlačidlo **MODE**, kým sa na displeji nezobrazí symbol 🌸.

REŽIM SUŠENIA

DRY 💧 Táto funkcia znižuje vlhkosť vzduchu, aby bola miestnosť pohodlnejšia.

Na nastavenie režimu sušenia stlačte tlačidlo **MODE**, kým sa na displeji neobjaví symbol 💧. Aktivuje sa automatická funkcia prednastavenia.

REŽIM AUTO

AUTO 🔄 Automatický režim.

Na nastavenie režimu AUTO stlačte tlačidlo **MODE**, kým sa na displeji neobjaví symbol 🔄. V režime AUTO sa prevádzkový režim nastaví automaticky podľa teploty v miestnosti.

REŽIM VYKUROVANIA

HEAT 

Funkcia vykurovania umožňuje klimatizácii vykurovať miestnosť.

Na aktiváciu funkcie vykurovania (HEAT) stlačte tlačidlo **[MODE]**, kým sa na displeji neobjaví symbol .

Pomocou tlačidla  alebo  nastavte teplotu vyššiu než je teplota v miestnosti.

 Pri prevádzke v režime vykurovania môže zariadenie automaticky aktivovať cyklus rozmrazovania, ktorý je nevyhnutný na odstránenie námrazy na kondenzátore, aby sa obnovila jeho funkcia výmeny tepla. Tento proces zvyčajne trvá 2-10 minút. Počas rozmrazovania ventilátor vnútornej jednotky prestane pracovať. Po rozmrazení sa režim vykurovania automaticky obnoví.

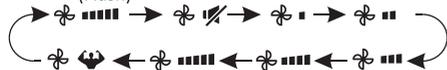
 **(Pre severoamerický trh)** Ak je to potrebné, môžete stlačiť tlačidlo ECO 10-krát počas 8 sekúnd v režime vykurovania, aby ste spustili núdzové rozmrazovanie. To rýchlejšie odstráni námrazu na vonkajšej jednotke.

Funkcia RÝCHLOSTI VENTILÁTORA (Tlačidlo FAN)

FAN 

Zmena prevádzkových rýchlostí ventilátora.

Stlačte tlačidlo **[FAN]** na nastavenie rýchlosti ventilátora, ktorá môže byť nastavitelná na AUTO / MUTE / NÍZKA / NÍZKA-STREDNÁ / STREDNÁ / STREDNÁ-VYSOKÁ / VYSOKÁ / TURBO rýchlosť v cykle. (Flash)



Funkcia detskej poistky

1. Dlhým stlačením tlačidla **[MODE]** a tlačidla **[TIMER]** spolu aktivujete túto funkciu, a opakovaným stlačením ich znova deaktivujete.
2. Počas aktívnej funkcie nebude žiadne tlačidlo reagovať.

Funkcia TIMER ---- TIMER ON

TIMER 

Na automatické zapnutie zariadenia.

Keď je jednotka vypnutá, môžete nastaviť TIMER ON. Na nastavenie času automatického zapnutia postupujte nasledovne:

1. Stlačte tlačidlo **[TIMER]** prvýkrát na nastavenie zapnutia, symbol  a  sa zobrazí na displeji diaľkového ovládača a začne blikať.
2. Stlačte tlačidlo  alebo  na nastavenie požadovaného času zapnutia. Pri každom stlačení tlačidla sa čas zvýši/zníži o pol hodiny medzi 0 a 10 hodinami a o jednu hodinu medzi 10 a 24 hodinami.
3. Stlačte tlačidlo **[TIMER]** druhýkrát na potvrdenie.

4. Po nastavení TIMER ON nastavte požadovaný režim (Chladenie/ Vykurovanie/ Auto/ Ventilátor/ Sušenie) stlačením tlačidla **[MODE]**. Nastavte požadovanú rýchlosť ventilátora stlačením tlačidla **[FAN]**. A stlačte tlačidlo  alebo  na nastavenie požadovanej prevádzkovej teploty.

Zrušte to stlačením tlačidla **[TIMER]**.

Funkcia TIMER ---- TIMER OFF

TIMER 

Na automatické vypnutie zariadenia.

Keď je jednotka zapnutá, môžete nastaviť TIMER OFF. Na nastavenie času automatického vypnutia postupujte nasledovne:

1. Uistite sa, že zariadenie je zapnuté.
2. Stlačte tlačidlo **[TIMER]** prvýkrát na nastavenie vypnutia. Stlačte tlačidlo  alebo  na nastavenie požadovaného časovača.
3. Stlačte tlačidlo **[TIMER]** druhýkrát na potvrdenie.

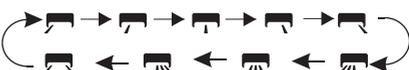
Zrušte to stlačením tlačidla **[TIMER]**.

Poznámka: Všetky nastavenia by mali byť vykonané do 5 sekúnd, inak sa nastavenie zruší.

Funkcia SWING



1. Stlačte tlačidlo SWING na aktivovanie žalúzií.
 - 1.1 Stlačte  na aktivovanie horizontálnych lamiel, ktoré sa budú pohybovať zozadu dopredu, symbol  sa zobrazí na displeji diaľkového ovládača.
 - 1.2 Stlačte  na aktivovanie vertikálnych lamiel, ktoré sa budú pohybovať zľava doprava, symbol  sa zobrazí na displeji diaľkového ovládača.
 - 1.3 Stlačte znova na zastavenie pohybu v aktuálnom uhle.
2. Ak sú vertikálne lamely nastavené manuálne, ktoré sú umiestnené pod lamelami, umožňujú nasmerovať prúd vzduchu buď doprava alebo doľava.
3. Dlhým stlačením tlačidla  alebo  viac ako 3 sekundy vyberiete ďalšie uhly smeru prúdu vzduchu.



 Nikdy neumiestňujte lamely manuálne, jemný mechanizmus môže byť vážne poškodený!

 Nikdy nedávajte prsty, paličky ani iné predmety do vzduchových vstupov alebo výstupov. Takýto náhodný kontakt s živými časťami môže spôsobiť nepredvídateľné poškodenie alebo zranenie.

Funkcia "Follow me" - Sleduj ma (🏠):

Funkcia FOLLOW ME umožňuje diaľkovému ovládaču merať teplotu na aktuálnej polohe a posielať tento signál klimatizácii každých 3 minúty. Pri používaní režimov AUTO, COOL alebo HEAT, meranie teploty okolia z diaľkového ovládača (namiesto merania teploty z vnútornej jednotky) umožní klimatizácii optimalizovať teplotu okolo vás a zabezpečiť maximálny komfort.

POZNÁMKA: Stlačte a podržte tlačidlo Turbo počas siedmich sekúnd na spustenie/pozastavenie funkcie zapamätania v rámci funkcie Follow me. Ak je funkcia zapamätania aktivovaná, na displeji sa zobrazí "On" na 3 sekundy.

- Ak je funkcia zapamätania aktivovaná, na displeji sa zobrazí "On" na 3 sekundy.
- Ak je funkcia zapamätania zastavená, na displeji sa zobrazí "OFF" na 3 sekundy.
- Počas aktivovanej funkcie zapamätania, stlačenie tlačidla ON/OFF, zmena režimu alebo výpadok napájania funkciu Follow me neanulujú.

Funkcia AP (📶):

Vyberte režim AP na konfiguráciu bezdrôtovej siete. Pre niektoré jednotky nefunguje stlačením tlačidla SET. Na vstup do režimu AP stlačte tlačidlo LED sedemkrát počas 10 sekúnd.

Funkcia Breeze Away (🌀) (niektoré jednotky):

Táto funkcia zabraňuje priamemu prúdeniu vzduchu na telo a poskytuje pocit ponorenia do hodvábnej chladu.

POZNÁMKA: Táto funkcia je dostupná iba v režimoch Chladenie, Ventilátor a Sušenie.

Funkcia FRESH (🍃) (niektoré jednotky):

Keď je funkcia FRESH aktivovaná, ionizátor/plazmový zberač prachu (v závislosti od modelu) sa zapne a pomôže odstrániť peľ a nečistoty zo vzduchu.

Funkcia Silence



Stlačte tlačidlo Fan na viac ako 2 sekundy na aktivovanie / deaktivovanie funkcie Silence (niektoré jednotky). Vzhľadom na nízkočrevnú prevádzku kompresora môže dôjsť k nedostatočnému chladiacemu a vykurovaciemu výkonu. Stlačením tlačidla ON/OFF, Režim, Spánok, Turbo alebo Čistenie počas prevádzky sa funkcia Silence zruší.

Funkcia ECO/GEAR



Stlačte tlačidlo X-ECO na vstup do energeticky efektívneho režimu v nasledujúcom poradí: ECO->GEAR (75%)>GEAR (50%)> Predchádzajúci nastavený režim-> ECO ...

Poznámka: Táto funkcia je dostupná iba v režime Chladenie.

ECO prevádzka:

V režime chladenia stlačte toto tlačidlo, diaľkový ovládač automaticky nastaví teplotu na 24°C/75°F a rýchlosť ventilátora na Auto, aby šetril energiu (len v prípade, že nastavená teplota je nižšia ako 24°C/75°F). Ak je nastavená teplota nad 24°C/75°F, stlačením tlačidla ECO sa rýchlosť ventilátora zmení na Auto a nastavená teplota zostane nezmenená.

POZNÁMKA:

Stlačením tlačidla ECO, zmenou režimu alebo nastavením teploty na menej ako 24°C/75°F sa prevádzka ECO zastaví.

V priebehu prevádzky ECO by mala byť nastavená teplota 24°C/75°F alebo vyššia, inak môže dôjsť k nedostatočnému chladeniu. Ak sa budete cítiť nepohodlne, stačí stlačiť tlačidlo ECO znova, aby ste ju zastavili.

Prevádzka GEAR:

Stlačte tlačidlo ECO/GEAR na vstup do prevádzky GEAR v nasledujúcom poradí: 75% (až do 75 % spotreby elektrickej energie)



50% (až do 50 % spotreby elektrickej energie)



Predchádzajúci nastavený režim.

V priebehu prevádzky GEAR sa na displeji diaľkového ovládača bude striedať zobrazenie spotreby elektrickej energie a nastavená teplota.

LED DISPLAY



Stlačte tlačidlo LED. Stlačením tohto tlačidla zapnete alebo vypnete displej na vnútornej jednotke.



Press this button more than 5 seconds (some units). Keep pressing this button more than 5 seconds, the indoor unit will display the actual room temperature. Press more than 5 seconds again will revert back to display the setting temperature.

NÁVOD NA POUŽITIE

- ❗ Pokús o použitie klimatizácie pri teplote mimo špecifikovaného rozsahu môže spustiť ochranné zariadenie klimatizácie a klimatizácia nemusí fungovať správne. Preto sa pokúste používať klimatizáciu v nasledujúcich teplotných podmienkach.

Klimatizácia s invertnou technológiou:

Teplota	Režim		
	Kúrenie	Chladenie	Sušenie
Teplota v miestnosti	0°C~30°C	17°C~32°C	
Vonkajšia teplota	-20°C~30°C (Nízko teplotné kúrenie: -25°C~30°C)	T1 klimatické podmienky: 15°C~53°C (Nízko teplotné chladenie:-15°C~53°C)	
		T3 klimatické podmienky: 15°C~55°C	

Po pripojení napájania reštartujte klimatizáciu po vypnutí alebo prepnite na iný režim počas prevádzky, a ochranné zariadenie klimatizácie sa aktivuje. Kompresor obnoví prevádzku po 3 minútach.

❗ Charakteristiky prevádzky kúrenia (platí pre tepelné čerpadlo)

Predohrev:

Keď je zapnutá funkcia kúrenia, vnútorná jednotka potrebuje 2 až 5 minút na predohrev, po ktorom začne klimatizácia kúriť a fúkať teplý vzduch.

Odmrazovanie:

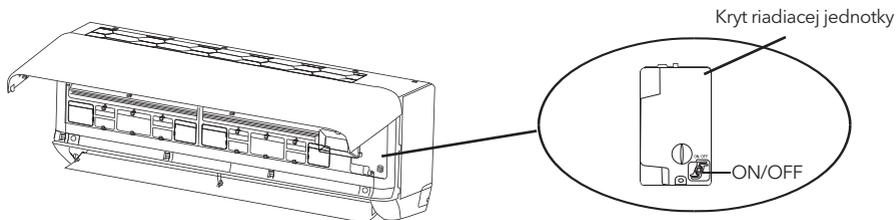
Počas kúrenia, keď sa vonkajšia jednotka zamrazí, klimatizácia aktivuje funkciu automatického odmravovania na zlepšenie kúrenia. Počas odmravovania sa zastaví prevádzka vnútorných

❗ Tlačidlo núdzového vypnutia:

Otvorenie panela a nájdite tlačidlo núdzového vypnutia na elektronickej riadiacej doske, keď diaľkový ovládač prestane fungovať.

(Vždy stlačte tlačidlo núdzového vypnutia pomocou izolačného materiálu.)

Aktuálny stav	Prevádzka	Reakcia	Režim
Pohotovostný režim	Stlačte tlačidlo núdzového vypnutia raz	Krátko zapípa raz.	Režim chladenia
Pohotovostný režim (len pre tepelné čerpadlo)	Stlačte tlačidlo núdzového vypnutia dvakrát do 3 sekúnd	Krátko zapípa dvakrát.	Režim kúrenia
Prevádzka	Stlačte tlačidlo núdzového vypnutia raz	Pípa nejaký čas.	Režim vypnutia



(Otvorte panel vnútornej jednotky)

NÁVOD NA SERVIS (R32)

1. Skontrolujte informácie v tomto návode, aby ste zistili rozmery potrebného priestoru pre správnu inštaláciu zariadenia, vrátane minimálnych povolených vzdialeností v porovnaní s okolnými konštrukciami.
2. Zariadenie musí byť nainštalované, prevádzkované a skladované v miestnosti s podlahovou plochou väčšou ako 4 m².
3. Inštalácia potrubí by mala byť čo najjednoduchšia.
4. Potrubia musia byť chránené pred fyzickým poškodením a nemali by byť inštalované v nevetranom priestore, ak je priestor menší ako 4 m².
5. Je potrebné dodržiavať národné predpisy o plyne.
6. Mechanické pripojenia musia byť prístupné na účely údržby.
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v tomto návode pre manipuláciu, inštaláciu, čistenie, údržbu a likvidáciu chladiva.
8. Uistite sa, že vetracie otvory nie sú zablokované.
9. Poznámka: Údržbu treba vykonávať iba podľa odporúčaní výrobcu.
10. Upozornenie: Zariadenie musí byť skladované v dobre vetranom priestore, kde veľkosť miestnosti zodpovedá špecifikovanej veľkosti miestnosti pre prevádzku.
11. Upozornenie: Zariadenie musí byť skladované v miestnosti bez nepretržite pracujúcich otvorených plameňov (napríklad fungujúceho plynového spotrebiča) a zdrojov zapálenia (napríklad fungujúceho elektrického ohrievača).
12. Zariadenie musí byť skladované tak, aby sa predišlo mechanickému poškodeniu.
13. Je vhodné, aby každý, kto je poverený prácou na chladivovom okruhu, mal platný a aktuálny certifikát od hodnotiacej authority akreditovanej priemyslom, ktorá uznáva jeho odbornú spôsobilosť na manipuláciu s chladivami v súlade so špecifikáciami hodnotenia uznávanými v príslušnom priemyselnom sektore. Servisné operácie by sa mali vykonávať iba v súlade s odporúčaniami výrobcu zariadenia. Údržba a opravy, ktoré si vyžadujú asistenciu iných kvalifikovaných osôb, musia prebiehať pod dohľadom osoby kompetentnej pre použitie horľavých chladív.
14. Každý pracovný postup, ktorý ovplyvňuje bezpečnostné prostriedky, musí vykonávať len kompetentná osoba.
15. **Upozornenie:**
 - Neužívajte prostriedky na urýchlenie procesu odmrazovania alebo čistenia, ktoré nie sú odporúčané výrobcom.
 - Zariadenie musí byť skladované v miestnosti bez nepretržite pracujúcich zdrojov zapálenia (napríklad otvorené plamene, fungujúci plynový spotrebič alebo fungujúci elektrický ohrievač).
 - Neprepichujte ani nehorte.
 - Majte na pamäti, že chladivá nemusia obsahovať zápach.



Pozor: Riziko požiaru



Návod na obsluhu



Prečítajte si technický manuál

16. Informácie o servise:

1. Kontroly oblasti

Pred začatím práce na systémoch obsahujúcich horľavé chladivá je potrebné vykonať bezpečnostné kontroly, aby sa minimalizovalo riziko vzniku iskry. Pred opravou chladenia sa musia dodržať nasledujúce opatrenia.

2. Pracovný postup

Práca sa musí vykonávať podľa kontrolovaného postupu, aby sa minimalizovalo riziko prítomnosti horľavého plynu alebo pary počas vykonávania práce.

3. Všeobecná pracovná oblasť

Všetci údržbári a ostatní pracovníci v miestnej oblasti musia byť informovaní o povahe vykonávanej práce. Práca v uzavretých priestoroch by sa mala vyhnúť. Oblasť okolo pracovného priestoru by mala byť oddelená. Uistite sa, že podmienky v oblasti boli bezpečné kontrolou horľavého materiálu.

4. Kontrola prítomnosti chladiva

Oblasť by mala byť skontrolovaná pomocou vhodného detektora chladiva pred začatím a počas práce, aby sa technik uistil o prítomnosti potenciálne horľavých atmosfér. Uistite sa, že používané zariadenie na detekciu

únikov je vhodné na použitie s horľavými chladivami, t.j. neiskriace, dostatočne utesnené alebo intrinsicky bezpečné.

5. Prítomnosť hasiacich prístrojov

Ak sa vykonáva akákoľvek horúca práca na chladení alebo na súvisiacich častiach, vhodné hasiace zariadenie musí byť po ruke. Majte suchý práškový alebo CO₂ hasiaci prístroj blízko oblasti napájania.

6. Žiadne zdroje zapálenia

Žiadna osoba vykonávajúca prácu v súvislosti so systémom chladenia, ktorá zahŕňa vystavenie akéhokoľvek potrubia, nesmie používať žiadne zdroje zapálenia spôsobom, ktorý by mohol viesť k riziku požiaru alebo výbuchu. Všetky možné zdroje zapálenia, vrátane fajčenia, by mali byť dostatočne vzdialené od miesta inštalácie, opravy, odstránenia a likvidácie, počas ktorých môže byť chladivo uvoľnené do okolia. Pred začatím práce by mala byť oblasť okolo zariadenia skontrolovaná, aby sa zabezpečilo, že v okolí nie sú žiadne horľavé nebezpečenstvá alebo riziká zapálenia. Na mieste by mali byť zobrazené značenia "Zákaz fajčenia".

7. Vetraná oblasť

Zabezpečte, aby bola oblasť na otvorenom priestranstve alebo dostatočne vetraná pred tým, ako sa zasiahne do systému alebo vykonáva akákoľvek práca s vysokou teplotou. Ventilácia by mala pokračovať počas celej doby vykonávania práce. Ventilácia by mala bezpečne odviešť akékoľvek uvoľnené chladivo a ideálne ho vypustiť von do atmosféry.

8. Kontroly chladiaceho zariadenia

Pri výmene elektrických komponentov je nutné, aby boli vhodné na daný účel a spĺňali správne technické špecifikácie. Vždy sa musí dodržiavať údržbové a servisné pokyny výrobcu. V prípade pochybností sa obráťte na technické oddelenie výrobcu pre pomoc.

Nasledujúce kontroly sa majú vykonať pri inštaláciách používajúcich horľavé chladivá:

- Veľkosť náplne zodpovedá veľkosti miestnosti, v ktorej sú nainštalované časti obsahujúce chladivo;
- Ventiláčnne zariadenia a výstupy fungujú adekvátne a nie sú zablokované;
- Ak sa používa nepriame chladenie, sekundárny okruh sa musí skontrolovať na prítomnosť chladiva;
- Označenie zariadenia zostáva viditeľné a čitateľné. Nečitateľné označenia a značky sa musia opraviť;
- Chladiace potrubia alebo komponenty sú inštalované na mieste, kde nie sú pravdepodobne vystavené žiadnym látkam, ktoré môžu spôsobiť koróziu komponentov obsahujúcich chladivo, pokiaľ tieto komponenty nie sú vyrobené z materiálov, ktoré sú odolné proti korózii, alebo nie sú primerane chránené pred koróziou.

9. Kontroly elektrických zariadení

Opravy a údržba elektrických komponentov by mali zahŕňať počiatkové bezpečnostné kontroly a postupy inšpekcie komponentov. Ak existuje porucha, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť, elektrické napájanie nesmie byť pripojené k obvodu, kým sa táto porucha riadne nevyrieši. Ak nie je možné poruchu okamžite opraviť, ale je nevyhnutné pokračovať v prevádzke, musí sa použiť adekvátne dočasné riešenie. Toto sa musí oznámiť vlastníčkovi zariadenia, aby boli všetky strany informované.

Počiatkové bezpečnostné kontroly by mali zahŕňať:

- Uistenie sa, že kondenzátory sú vybité: toto by sa malo vykonať bezpečným spôsobom, aby sa predišlo možnému iskreniu;
- Uistenie sa, že žiadne živé elektrické komponenty a vodiče nie sú vystavené pri nabíjaní, získavaní alebo čistení systému;
- Uistenie sa, že existuje kontinuita uzemnenia.

17. Opravy uzavretých komponentov

1. Počas opráv uzavretých komponentov musia byť všetky elektrické napájania odpojené od zariadenia, na ktorom sa pracuje, pred akýmkoľvek odstránením uzavretých krytov a pod. Ak je nevyhnutné mať elektrické napájanie zariadenia počas údržby, musí byť na najkritičejšom mieste umiestnené trvalo prevádzkované zariadenie na detekciu únikov, ktoré varuje pred potenciálne nebezpečnou situáciou.

2. Osobitná pozornosť by sa mala venovať nasledujúcim veciam, aby sa zabezpečilo, že pri práci s elektrickými komponentmi nebude poškodený kryt, čo by ovplyvnilo úroveň ochrany. To zahŕňa poškodenie káblov, nadmerný počet spojení, terminály, ktoré nie sú v súlade s pôvodnou špecifikáciou, poškodenie tesnení, nesprávne upevnenie priechodiek a pod.

Uistite sa, že zariadenie je bezpečne namontované.

Uistite sa, že tesnenia alebo tesniace materiály sa nezhoršili tak, že už neplnia účel zabránenia vniknutiu horľavých atmosfér. Náhradné diely musia byť v súlade so špecifikáciami výrobcu.

POZNÁMKA: Používanie silikónových tesniacich látok môže znížiť účinnosť niektorých typov zariadení na detekciu únikov.

Intrinsicky bezpečné komponenty nie je potrebné izolovať pred prácou s nimi.

18. Opravy intrinsicky bezpečných komponentov

Neaplikujte žiadne trvalé indukčné alebo kapacitné zaťaženia na obvod, pokiaľ sa nezabezpečí, že to neprekročí povolené napätie a prúd pre používané zariadenie.

Intrinsicky bezpečné komponenty sú jediné typy, na ktorých sa môže pracovať počas prevádzky v prítomnosti horľavej atmosféry. Testovacie zariadenie musí mať správne hodnotenie. Nahradzajte komponenty iba dielmi špecifikovanými výrobcom. Iné diely môžu spôsobiť vznietenie chladiva v atmosfére v prípade úniku.

19. Káblovanie

Skontrolujte, či káblovanie nebude vystavené opotrebeniu, korózii, nadmernému tlaku, vibráciám, ostrým hranám alebo iným nepriaznivým vplyvom prostredia. Kontrola by mala tiež zohľadniť účinky starnutia alebo nepretržitých vibrácií z takých zdrojov, ako sú kompresory alebo ventilátory.

20. Detekcia horľavých chladiv

Za žiadnych okolností sa nesmú používať potenciálne zdroje iskier pri hľadaní alebo detekcii únikov chladiva. Ahalidová lampa (alebo akýkoľvek iný detektor používajúci otvorený plameň) sa nesmie používať.

21. Metódy detekcie únikov

Nasledujúce metódy detekcie únikov sú považované za prijateľné pre systémy obsahujúce horľavé chladivá. Elektronické detektory únikov sa majú používať na detekciu horľavých chladiv, ale citlivosť nemusí byť dostatočná, alebo môže byť potrebné ich opätovne kalibrovanie. (Detekčné zariadenia by mali byť kalibrované v oblasti bez chladiva.)

Uistite sa, že detektor nie je potenciálnym zdrojom iskier a je vhodný pre použité chladivo. Zariadenie na detekciu únikov by malo byť nastavené na percentuálny podiel LFL chladiva a malo by byť kalibrované na použité chladivo s potvrdením správneho percenta plynu (maximálne 25 %).

Kvapaliny na detekciu únikov sú vhodné pre väčšinu chladiv, ale mali by sa vyhnúť čistiacim prostriedkom obsahujúcim chlór, pretože chlór môže reagovať s chladivom a korodovať medené potrubie.

Ak sa podozrieva únik, všetky otvorené plamene musia byť odstránené/uhasené.

Ak sa nájde únik chladiva, ktorý vyžaduje spájkovanie, všetky chladivo musia byť zotavené zo systému alebo izolované (pomocou uzatváracích ventilov) v časti systému vzdialenej od úniku. N₂ (kyslíkovo voľný dusík) by mal byť potom prepustený cez systém pred a počas procesu spájkovania.

22. Odstránenie a evakuácia

Pri vstupe do chladivového okruhu za účelom opravy alebo iného účelu je potrebné použiť bežné postupy. Je však dôležité, aby sa dodržiavali najlepšie praxe, pretože horľavosť je dôležitým faktorom. Je potrebné dodržať nasledujúci postup:

- Odstrániť chladivo;
- Prepláchnuť okruh inertným plynom;
- Vytvoriť vákuum;
- Zhovu prepláchnuť inertným plynom;
- Otvoriť okruh rezaním alebo spájkovaním.

Náplň chladiva sa musí obnoviť do správnych nádob na obnovu. Systém musí byť prepláchnutý OFN (kyslíkom bez kyslíka), aby bol jednotka bezpečná. Tento proces môže byť potrebné zopakovať niekoľkokrát. Stlačený vzduch alebo kyslík sa na tento úkon nepoužívajú.

Prepláchnutie sa dosiahne tým, že sa v systéme rozbije vákuum pomocou OFN a pokračuje sa v plnení, až kým sa dosiahne prevádzkový tlak, potom sa ventiluje do atmosféry a nakoniec sa opäť vytvorí vákuum. Tento proces sa musí opakovať, až kým sa v systéme nenachádza žiadne chladivo. Po použití poslednej náplne OFN sa systém odvetrá na atmosférický tlak, aby sa mohla vykonať práca. Tento úkon je absolútne nevyhnutný, ak sa majú vykonávať spájkovacie operácie na potrubiach.

Uistite sa, že výstup z vákuovej pumpy nie je v blízkosti žiadnych zdrojov zapálenia a že je k dispozícii ventilácia.

23. Vyradovanie

Pred vykonaním tohto postupu je nevyhnutné, aby bol technik úplne oboznámený so zariadením a všetkými jeho detailami. Odporúča sa, aby všetky chladivá boli bezpečne obnovované. Pred vykonaním úlohy sa musí vziať vzorka oleja a chladiva pre prípad, že bude potrebná analýza pred opätovným použitím obnovovaného chladiva. Je nevyhnutné, aby bola k dispozícii elektrická energia pred začatím úlohy.

a. Oboznámte sa so zariadením a jeho prevádzkou.

b. Elektricky odpojte systém.

c. Pred pokusom o vykonanie postupu sa uistite, že:

- je k dispozícii mechanické vybavenie na manipuláciu s cylindrami chladiva, ak je potrebné;
- sú k dispozícii všetky osobné ochranné prostriedky a sú správne používané;
- proces obnovy je neustále dohliadaný kompetentnou osobou;
- zariadenia na obnovu a cylindry spĺňajú príslušné normy.

d. V prípade možnosti vypumpujte chladivový systém.

e. Ak nie je možné vytvoriť vákuum, vytvorte rozvodku, aby bolo možné odstrániť chladivo z rôznych častí systému.

f. Uistite sa, že cylinder je umiestnený na váhach pred začiatkom obnovy.

g. Spustite zariadenie na obnovu a používajte ho v súlade s pokynmi výrobcu.

h. Nepreplňujte cylindre. (Objem kvapalného náplne neprekročí 80 % objemu).

i. Neprekračujte maximálny pracovný tlak cylindra, ani dočasne.

j. Keď sú cylindre správne naplnené a proces dokončený, uistite sa, že cylindre a zariadenie sú okamžite odstránené z miesta a všetky uzáverové ventily na zariadení sú zatvorené.

k. Obnovený chladiaci prostriedok sa nesmie nabiť do iného chladiaceho systému, pokiaľ nebol vyčistený a skontrolovaný.

24. Označovanie

Zariadenie musí byť označené s informáciou, že bolo vyradené a vyprázdnené od chladiaceho prostriedku.

Označenie musí byť datované a podpísané. Uistite sa, že na zariadení sú umiestnené štítky s informáciou, že zariadenie obsahuje horľavý chladiaci prostriedok.

25. Obnova

Pri odstraňovaní chladiaceho prostriedku zo systému, či už na účely servisu alebo vyradenia, sa odporúča dodržiavať dobrú prax, aby boli všetky chladiace prostriedky bezpečne odstránené.

Pri prenose chladiaceho prostriedku do fliaš sa uistite, že sú použité iba vhodné fľaše na obnovu chladiaceho prostriedku. Uistite sa, že je k dispozícii správny počet fliaš na uchovanie celkového náboja systému. Všetky použité fľaše musia byť určené na obnovu chladiaceho prostriedku a označené pre tento konkrétny chladiaci prostriedok (t. j. špeciálne fľaše na obnovu chladiaceho prostriedku). Fľaše musia byť vybavené ventilom na uvoľnenie tlaku a príslúchajúcimi uzatváracími ventilmi v dobrom funkčnom stave. Prázdne fľaše na obnovu sa vyprázdnia a, ak je to možné, ochladia predtým, než dôjde k obnove.

Zariadenie na obnovu musí byť v dobrom funkčnom stave s návodom na obsluhu, ktorý je k dispozícii, a musí byť vhodné na obnovu všetkých príslušných chladiacich prostriedkov, vrátane, ak je to relevantné, horľavých chladiacich prostriedkov. Okrem toho musí byť k dispozícii súprava kalibrovaných váh a v dobrom funkčnom stave. Hadice musia byť vybavené spojkami bez únikov a byť v dobrom stave. Pred použitím zariadenia na obnovu skontrolujte, či je v uspokojivom funkčnom stave, či bolo správne udržiavané a či sú všetky pripojené elektrické komponenty tesnené, aby sa zabránilo vzniku iskier v prípade úniku chladiaceho prostriedku. Ak máte pochybnosti, konzultujte to s výrobcom.

Obnovený chladiaci prostriedok sa vráti dodávateľovi chladiacich prostriedkov v správnom recyklačnom cylindri a zabezpečí sa príslušná poznámka o preprave odpadu. Nezmesujte chladiace prostriedky v jednotkách na obnovu, najmä nie v cylindroch. Ak sa majú odstrániť kompresory alebo oleje z kompresorov, zabezpečte, aby boli odsávané na prijateľnú úroveň, aby sa zaručilo, že horľavý chladiaci prostriedok nezostane v mazine. Proces odsávania sa musí vykonať pred vrátením kompresora dodávateľovi. Na urýchlenie tohto procesu sa môže použiť len elektrické vykurovanie kompresorového telesa. Keď sa olej vypustí zo systému, musí sa to vykonať bezpečne.

INŠTALAČNÉ OPATRENIA (R32)

Dôležité úvahy

1. Klimatizácia, ktorú si zakúpite, musí byť nainštalovaná odborným personálom a inštalačná príručka je určená výlučne pre odborný inštalačný personál! Inštalačné špecifikácie musia podliehať našim popredajným servisným predpisom.
2. Pri plnení horľavého chladiva môže akákoľvek neodborná manipulácia spôsobiť vážne zranenie osôb alebo poškodenie majetku.
3. Po dokončení inštalácie musí byť vykonaný test tesnosti.
4. Pred údržbou alebo opravou klimatizácie používajúcej horľavé chladivo je nevyhnutné vykonať bezpečnostnú kontrolu, aby sa minimalizovalo riziko požiaru.
5. Je potrebné prevádzkovať zariadenie podľa kontrolovaného postupu, aby sa minimalizovalo akékoľvek riziko vyplývajúce z horľavého plynu alebo pár počas prevádzky.
6. Požiadavky na celkovú hmotnosť naplneného chladiva a plochu miestnosti vybavenej klimatizáciou sú uvedené v tabuľkách GG.1 a GG.2.

Maximálne množstvo náplne a požadovaná minimálna podlahová plocha

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

Kde LFL je dolná medza zápalnosti v kg/m^3 , R32 LFL pre 0.038 kg/m^3 .

Pre zariadenia s množstvom náplne $m_1 < M = m_2$:

Maximálne množstvo náplne v miestnosti musí byť v súlade s nasledujúcim:

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

Požadovaná minimálna podlahová plocha A_{min} na inštaláciu zariadenia s množstvom chladiva M (kg) musí byť v súlade s nasledujúcim: $A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$

Kde:

Tabuľka GG.1 - Maximálne množstvo náplne (kg)

Kategória	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Podlahová plocha (m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	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

Tabuľka GG.2 - Minimálna plocha miestnosti (m^2)

Kategória	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Množstvo náplne (M) (kg) Minimálna plocha miestnosti (m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
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

Zásady bezpečnej inštalácie

1. Bezpečnosť miesta

- Zakázané otvorené plamene
- Nutné zabezpečiť vetranie

2. Prevádzková bezpečnosť

- Dávať pozor na statickú elektrinu
- Povinné nosiť ochranný odev a antistatické rukavice
- Nepoužívať mobilný telefón

3. Bezpečnosť inštalácie

- Detektor úniku chladiva
- Vhodné miesto na inštaláciu



Ľavý obrázok je schématický diagram detektora úniku chladiva.

Upozornenie:

1. Miesto inštalácie by malo byť dobre vetrané.
2. Miesto na inštaláciu a údržbu klimatizácie používajúcej chladivo R32 by malo byť bez otvoreného ohňa, zvárania, fajčenia, sušiacich pecí alebo iných zdrojov tepla vyšších ako 548 °C, ktoré môžu ľahko spôsobiť otvorený plameň.
3. Pri inštalácii klimatizácie je potrebné prijať vhodné antistatické opatrenia, ako je nosenie antistatického oblečenia a/alebo rukavíc.
4. Je potrebné vybrať miesto vhodné na inštaláciu alebo údržbu, kde sacie a výfukové otvory vnútornej a vonkajšej jednotky nebudú obklopené prekážkami ani umiestnené blízko zdroja tepla, horľavého alebo výbušného prostredia.
5. Ak počas inštalácie dôjde k úniku chladiva z vnútornej jednotky, je potrebné okamžite uzavrieť ventil vonkajšej jednotky a všetky osoby by mali opustiť priestor až do úplného vyvetrania chladiva po dobu 15 minút. Ak je výrobok poškodený, musí sa odniesť do servisného strediska a je zakázané zvärať potrubie chladiva alebo vykonávať iné zásahy na mieste inštalácie.
6. Je potrebné zvoliť miesto, kde bude prúdenie vzduchu v sacích a výfukových otvoroch vnútornej jednotky rovnomerné.
7. Treba sa vyhnúť miestam, kde sa nachádzajú iné elektrické zariadenia, elektrické zásuvky a spínače, kuchynské skrinky, posteľ, pohovka alebo iné cenné predmety priamo pod vedením na oboch stranách vnútornej jednotky.

Odporúčané nástroje

Nástroj	Obrázok	Nástroj	Obrázok	Nástroj	Obrázok
Štandardný kľúč		Rezačka na potrubie		Vákuová pumpa	
Nastaviteľný/ Crescent kľúč		Skrutkovače (križový a plochý)		Ochranné okuliare	
Momentový kľúč		Manometer a manometrové hodiny		Pracovné rukavice	
Imbusové kľúče		Vodováha		Váha na chladivo	
Vítačka a vrtáky		Rozširovací nástroj		Mikrónový manometer	
Vykružovacia píla		Kliešťový ampérmeter			

Dĺžka potrubia a doplnkové chladivo

Invertorové modely Kapacita (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Dĺžka potrubia so štandardnou náplňou	5m	5m	5m	5m
Dĺžka potrubia so štandardnou náplňou (napr. Severná Amerika atď.)	7.5m	7.5m	7.5m	7.5m
Maximálna vzdialenosť medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	15m	25m	25m	25m
Doplnkové množstvo chladiva	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Maximálny výškový rozdiel medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	10m	10m	10m	10m
Typ chladiva	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Parametre momentu (utahovacieho)

POTRUBIE	Newton meter [Nxm]	Libra-sila stopa (1bf-ft)	Kilogram-sila meter (kgf-m)
1/4" (φ6)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8" (φ9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (φ12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (φ15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Vyhradené rozvodné zariadenie a kábel pre klimatizáciu

Maximálny prevádzkový prúd klimatizácie (A)	Minimálny prierez vodiča (mm ²)	Špecifikácia zásuvky alebo spínača (A)	Špecifikácia poistky (A)
≤ 8	0.75	10	20
> 8 and ≤10	1.0	10	20
> 10 and ≤15	1.5	16	32
> 15 and ≤24	2.5	25	32
> 24 and ≤28	4.0	32	64
> 28 and ≤32	6.0	40	64

**POZNÁMKA**

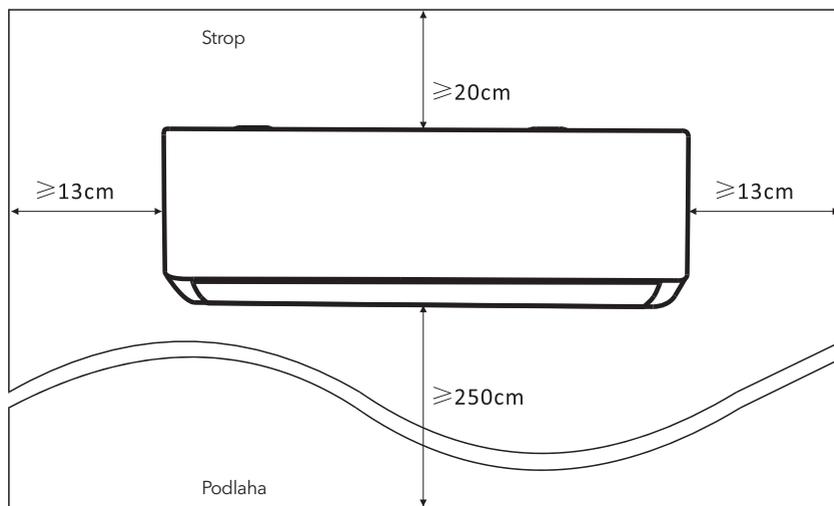
Táto tabuľka slúži len na referenčné účely, inštalácia musí spĺňať požiadavky miestnych zákonov a predpisov.

INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY

Krok 1: Výber miesta inštalácie

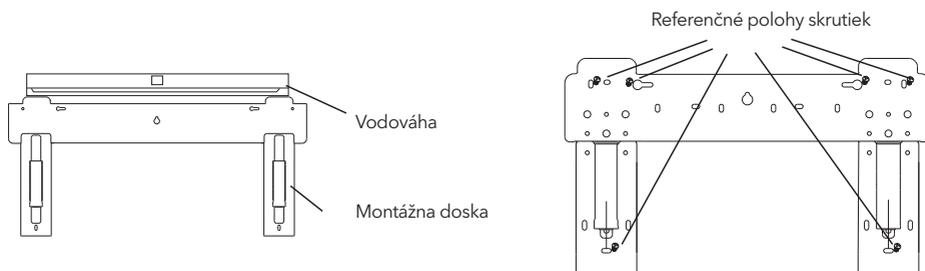
1. Uistite sa, že inštalácia spĺňa minimálne rozmery (uvedené nižšie) a zodpovedá minimálnej a maximálnej dĺžke prepojavacieho potrubia a maximálnemu výškovému rozdielu, ako je definované v sekcii Systémové požiadavky.
2. Vstup a výstup vzduchu musia byť bez prekážok, aby bol zabezpečený správny prietok vzduchu v celej miestnosti.
3. Kondenzát musí byť možné ľahko a bezpečne odvádzať.
4. Všetky pripojenia k vonkajšej jednotke musia byť jednoducho realizovateľné.
5. Vnútorná jednotka musí byť umiestnená mimo dosahu detí.
6. Montážna stena musí byť dostatočne pevná, aby vydržala štvornásobok celkovej hmotnosti a vibrácií jednotky.
7. Filter musí byť ľahko prístupný na čistenie.
8. Zabezpečte dostatočný voľný priestor pre prístup k bežnej údržbe.
9. Nainštalujte klimatizáciu aspoň 10 stôp (3 m) od antény televízora alebo rádia. Prevádzka klimatizácie môže narušiť príjem rádia alebo televízora v oblastiach so slabým signálom. Môže byť potrebný zosilňovač pre dotknuté zariadenie.
10. Neinštalujte klimatizáciu v práčovni alebo pri bazéne kvôli korozívnemu prostrediu.

Minimálne vnútorné odstupy



Krok 2: Inštalácia montážnej dosky

1. Zložte montážnu dosku zo zadnej strany vnútornej jednotky.
2. Uistite sa, že spĺňate minimálne požiadavky na rozmery inštalácie podľa kroku 1. Na základe veľkosti montážnej dosky určte jej polohu a priložte ju tesne k stene.
3. Pomocou vodováhy nastavte montážnu dosku do vodorovnej polohy a označte miesta pre skrutky na stene.
4. Zložte montážnu dosku a vyvrtajte otvory na označených miestach.
5. Vložte rozperné hmoždinky do otvorov, zaveste montážnu dosku a upevnite ju skrutkami.



POZNÁMKA:

- (I) Uistite sa, že montážna doska je po inštalácii dostatočne pevná a prilieha rovno k stene.
- (II) Tento obrázok sa môže líšiť od skutočného objektu, za štandard považujte skutočný objekt.

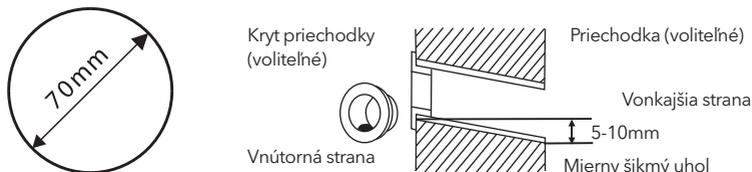
Krok 3: Vyvrtanie otvoru do steny

Do steny je potrebné vyvrtáť otvor na prechod potrubia chladiva, odvodňovacej hadice a pripojovacích káblov.

1. Určte polohu otvoru v stene podľa umiestnenia montážnej dosky.
2. Otvor by mal mať priemer aspoň 70 mm a mierny sklon, aby sa uľahčil odvod kondenzátu.
3. Vyvrtajte otvor do steny jadrovým vrtákom s priemerom 70 mm a so sklonom nižším na vonkajšej strane o približne 5 mm až 10 mm oproti vnútornej strane.
4. Na ochranu spojovacích častí vložte do otvoru priechodku a kryt priechodky (obidve sú voliteľné súčasti).

Upozornenie:

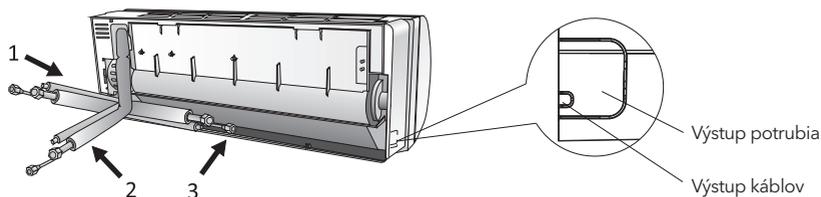
Pri vrtaní otvoru do steny sa uistite, že nezasiahnete elektrické vedenie, potrubie alebo iné citlivé komponenty.



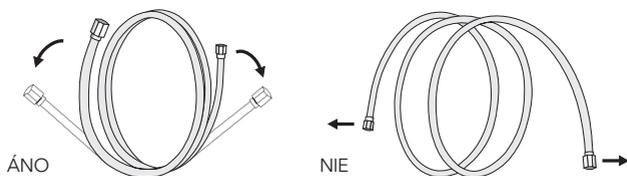
Krok 4: Pripojenie potrubia chladiva

1. According Podľa polohy otvoru v stene vyberte vhodný spôsob vedenia potrubia. Existujú tri voliteľné spôsoby vedenia potrubia pre vnútorné jednotky, ako je znázornené na obrázku nižšie. Pri použití spôsobu vedenia 1 alebo 3 je potrebné vytvoriť výrez v plastovom kryte výstupu potrubia a káblového otvoru na príslušnej strane vnútornej jednotky pomocou nožníc.

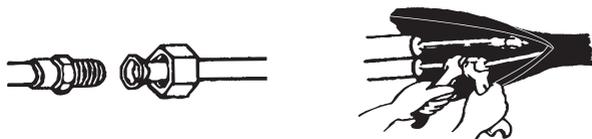
Poznámka: Pri odstraňovaní plastového krytu na výstupe je potrebné reznú hranu začistiť do hladka.



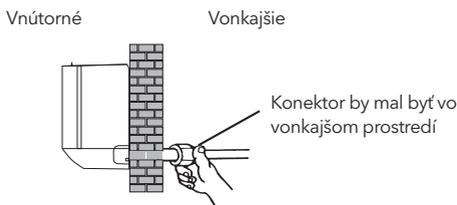
2. Ohnite prepájacie potrubia tak, aby bol ich koniec otočený nahor, ako je znázornené na obrázku.



3. Odstráňte plastový kryt z otvorov potrubia a zložte ochranný kryt z koncov prípojných konektorov potrubia.
4. Skontrolujte, či na konci pripojovacieho potrubia nie sú nečistoty, a uistite sa, že je otvor čistý.
5. Po zarovnaní stredy otočte maticu pripojovacieho potrubia a utiahnite ju rukou čo najpevnejšie.
6. Použite momentový kľúč a dotiahnite podľa hodnôt uvedených v tabuľke požiadaviek na krútiaci moment.
7. (Pozrite si tabuľku krútiaceho momentu v sekcii INŠTALAČNÉ OPATRENIA).

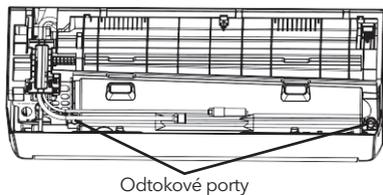


Poznámka: Pri chladive R32 by mal byť konektor umiestnený vo vonkajšom prostredí.



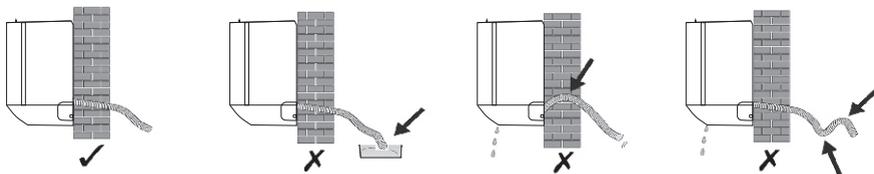
Krok 5: Pripojenie odtokovej hadice

1. Upravte odtokovú hadicu (ak je to potrebné)
Pri niektorých modeloch sú na oboch stranách vnútornej jednotky k dispozícii odtokové porty. Môžete si vybrať jeden z nich na pripojenie odtokovej hadice. Nepoužitý odtokový port utesnite gumovou zátkou, ktorá je priložená k jednému z portov.



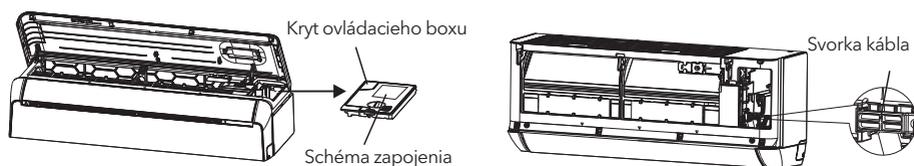
2. Pripojte odtokovú hadicu k odtokovému portu, uistite sa, že spoj je pevný a dobre utesnený.
3. Spoj pevne obtočte teflónovou páskou, aby sa zabránilo úniku.

Poznámka: Uistite sa, že nedochádza k žiadnym zalomeniam alebo preliačninám, a že potrubie je umiestnené so sklonom smerom nadol, aby sa predišlo upchatiu a zabezpečil správny odtok.



Krok 6: Pripojenie elektroinštalácie

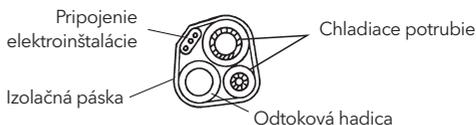
1. Vyberte správnu veľkosť káblov podľa maximálneho prevádzkového prúdu uvedeného na typovom štítku. (Skontrolujte veľkosť káblov v sekcii INŠTALAČNÉ OPATRENIA).
2. Otvorte predný panel vnútornej jednotky.
3. Pomocou skrutkovača otvorte kryt elektrického ovládacieho boxu, aby ste odkryli svorkovnicu.
4. Odskrutkujte svorku kábla.
5. Vložte jeden koniec kábla do ovládacieho boxu zo zadnej strany pravej časti vnútornej jednotky.
6. Pripojte vodiče k príslušným svorkám podľa schémy zapojenia na kryte elektrického ovládacieho boxu a uistite sa, že sú správne pripojené.
7. Prípevnenie káblov zabezpečte priskrutkovaním svorky kábla.
8. Znovu nainštalujte kryt elektrického ovládacieho boxu a predný panel.



Krok 7: Omotanie potrubia a kábla

Po nainštalovaní chladiacich potrubí, pripojovacích káblov a odtokovej hadice je potrebné ich pred pretiahnutím cez otvor v stene zviazať izolačnou páskou, aby sa ušetrilo miesto, zabezpečila ochrana a izolácia.

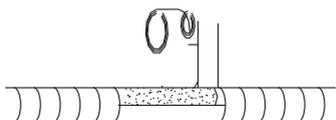
1. Usporiadajte potrubia, káble a odtokovú hadicu podľa nasledujúceho obrázka.



Poznámka: (I) Uistite sa, že odtoková hadica je naspodku.

(II) Vyhnite sa križeniu a ohýbaniu častí.

2. Pomocou izolačnej pásky pevne omotajte chladiace potrubia, pripojovacie káble a odtokovú hadicu spolu.



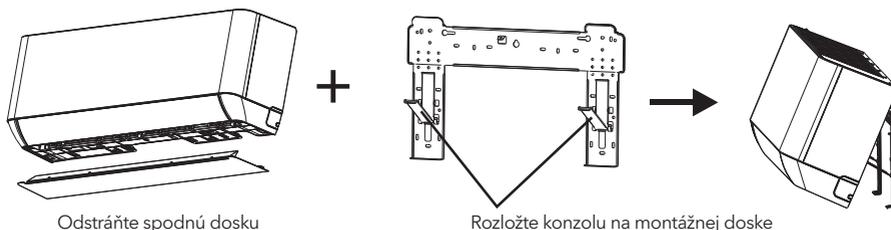
Krok 8: Montáž vnútornej jednotky

1. Pomaly pretiahnite zviazané chladiace potrubia, pripojovacie káble a odtokovú hadicu cez otvor v stene.
2. Zaveďte hornú časť vnútornej jednotky na montážnu dosku.
3. Jemne zatlačte na ľavú a pravú stranu vnútornej jednotky, aby ste sa uistili, že je pevne zavesená.
4. Zatlačte dolnú časť vnútornej jednotky tak, aby sa západky uchytili na háčiky montážnej dosky, a uistite sa, že je jednotka pevne upevnená.

Niekedy, ak sú chladiace potrubia už zabudované v stene alebo ak chcete pripojiť potrubia a káble na stenu, postupujte nasledovne:

(I) Uchopte obe strany spodnej dosky a jemne ju potiahnite smerom von, aby ste ju odstránili.

- (II) Zaveste hornú časť vnútornej jednotky na montážnu dosku bez potrubia a elektroinštalácie.
 (III) Zdvihnite vnútornú jednotku oproti stene, rozložte konzolu na montážnej doske a použite ju na podopretie vnútornej jednotky, čím vytvoríte dostatočný priestor na manipuláciu.
 (IV) Pripojte chladiace potrubia, elektroinštaláciu a odtokovú hadicu a omotajte ich podľa krokov 4 až 7.
 (V) Nasadte späť konzolu montážnej dosky.
 (VI) Zatlačte dolnú časť vnútornej jednotky tak, aby sa západky uchytili na spodné háčiky montážnej dosky, a uistite sa, že je pevne upevnená.
 (VII) Nasadte späť spodnú dosku vnútornej jednotky.

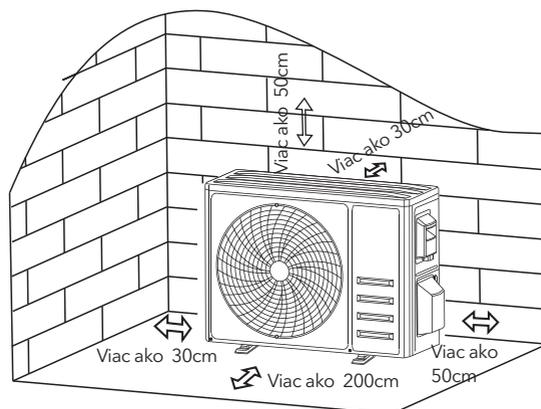


INŠTALÁCIA VONKAJŠEJ JEDNOTKY

Krok 1: Výber miesta inštalácie

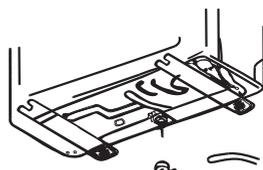
Vyberte miesto, ktoré umožňuje nasledovné:

1. Neinštalujte vonkajšiu jednotku v blízkosti zdrojov tepla, pary alebo horľavého plynu.
2. Neinštalujte jednotku na príliš veterných alebo prašných miestach.
3. Neinštalujte jednotku tam, kde často prechádzajú ľudia. Vyberte miesto, kde výfuk vzduchu a prevádzkový hluk nebudú rušiť susedov.
4. Vyhnite sa inštalácii na mieste vystavenom priamemu slnečnému žiareniu (ak je to nevyhnutné, použite ochranu, ktorá však nesmie brániť prúdeniu vzduchu).
5. Rezervujte priestor podľa obrázka, aby mohol vzduch voľne cirkulovať.
6. Nainštalujte vonkajšiu jednotku na bezpečné a pevné miesto.
7. Ak je vonkajšia jednotka vystavená vibráciám, umiestnite gumové podložky pod jej nožičky.



Krok 2: Nainštalujte odtokovú hadicu

1. Tento krok platí iba pre modely s tepelným čerpadlom.
2. Vložte odtokovú spojku do otvoru na spodnej časti vonkajšej jednotky.
3. Pripojte odtokovú hadicu k spojke a zabezpečte pevné spojenie.



Odtoková spojka Odtoková hadica

Krok 3: Upevnenie vonkajšej jednotky

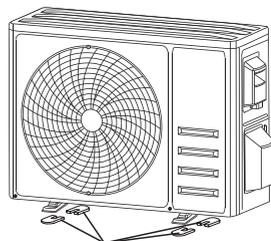
1. Podľa rozmerov inštalácie vonkajšej jednotky označte miesto pre inštaláciu expanzných skrutiek.
2. Vrtajte diery, očistite cementový prach a umiestnite skrutky.
3. Ak je to potrebné, nainštalujte 4 gumové podložky do dier pred umiestnením vonkajšej jednotky (voliteľné). Toto zníži vibrácie a hluk.
4. Umiestnite základňu vonkajšej jednotky na skrutky a predvŕtané diery.
5. Použite kľúč na pevné upevnenie vonkajšej jednotky skrutkami.

Poznámka:

Vonkajšiu jednotku je možné upevniť na nástenný držiak.

Postupujte podľa návodu na nástenný držiak, aby ste ho upevnili na stenu, a potom upevnite vonkajšiu jednotku na držiak a uistite sa, že je horizontálna.

Nástenný držiak musí byť schopný uniesť aspoň štyrikrát väčšiu hmotnosť ako vonkajšia jednotka.



Nainštalujte 4 gumové podložky (voliteľné)

Krok 4: Inštalácia elektrického vedenia

1. Použite skrutkovač s križovou hlavou na odskrutkovanie krytu elektrického vedenia, uchopte ho a jemne stlačte, aby ste ho odstránili.
2. Odskrutkujte svorku na kábel a odstráňte ju.
3. Podľa schémy zapojenia, ktorá je nalepená vo vnútri krytu vedenia, pripojte pripojovacie vodiče k príslušným terminálom a uistite sa, že všetky pripojenia sú pevne a bezpečne.
4. Znova nainštalujte svorku na kábel a kryt vedenia.

Poznámka: Pri pripojovaní káblov vnútornej a vonkajšej jednotky je potrebné vypnúť napájanie.

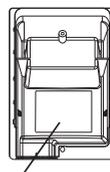
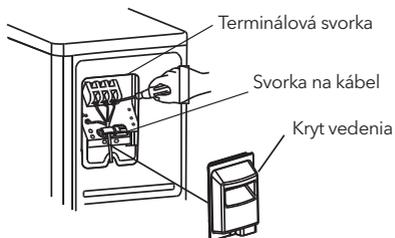
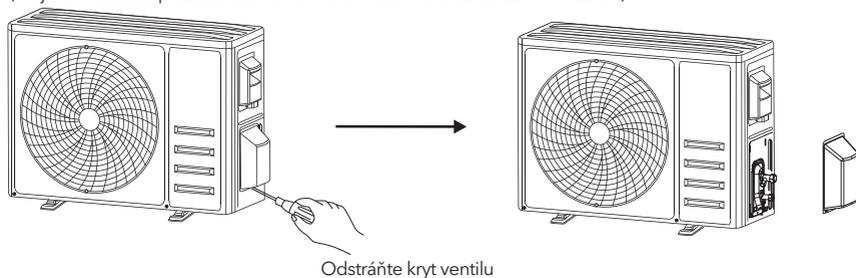


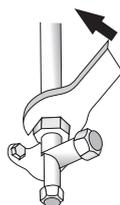
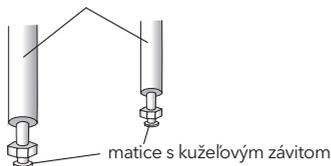
Schéma zapojenia

Krok 5: Pripojenie chladiacej trubky

1. Odskrutkujte ventilu, uchopte ho a jemne stlačte, aby ste ho zobrali (ak je kryt ventilu aplikovateľný).
2. Odstráňte ochranné krytky z koncov ventilov.
3. Odstráňte plastový kryt na potrubíach a skontrolujte, či na portoch pripojovacích trubiek nie sú žiadne nečistoty a uistite sa, že porty sú čisté.
4. Po zarovnaní stredu otočte maticu na trubke a dotiahnite ju čo najpevnejšie rukou. Použite kľúč na držanie tela ventilu a použite momentový kľúč na dotiahnutie matice podľa hodnoty krútiaceho momentu uvedenej v tabuľke požiadaviek na moment.
(Prejdite k tabuľke požiadaviek na moment v časti INŠTALAČNÉ OPATRENIA).

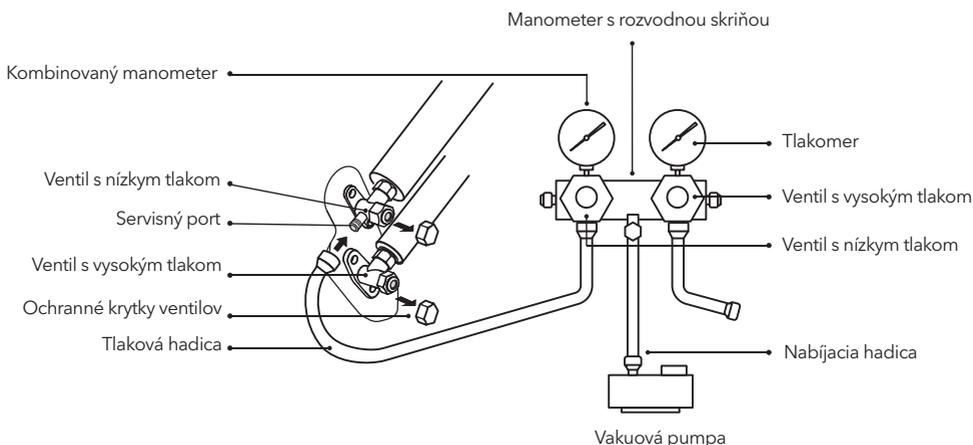


pripojovacie trubky



Krok 6: Vakuové čerpanie

1. Použite kľúč na odstránenie ochranných krytiiek zo servisného portu, ventilu s nízkym tlakom a ventilu s vysokým tlakom vonkajšej jednotky.
2. Pripojte tlakový hadicový manometer k servisnému portu na ventile s nízkym tlakom vonkajšej jednotky.
3. Pripojte nabíjaciu hadicu z manometra k vakuovej pumpke.
4. Otvorte ventil s nízkym tlakom na manometri a zatvorte ventil s vysokým tlakom.
5. Zapnite vakuovú pumpku na vysatie systému.
6. Čas vakuovania by nemal byť kratší ako 15 minút, alebo sa uistite, že kompozitný manometer ukazuje $-0,1$ MPa (-76 cmHg).
7. Zatvorte ventil s nízkym tlakom na manometri a vypnite vakuovú pumpku.
8. Držte tlak 5 minút a uistite sa, že odzov ukazovateľa kompozitného manometra nepresiahne $0,005$ MPa.
9. Otvorte ventil s nízkym tlakom proti smeru hodinových ručičiek na $1/4$ otáčky hexagonálnym kľúčom, aby sa do systému napustilo trochu chladiva, a po 5 sekundách zatvorte ventil s nízkym tlakom a rýchlo odstráňte tlakový hadicový manometer.
10. Skontrolujte všetky spoje medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami na úniky pomocou mydlovej vody alebo detektora únikov.
11. Úplne otvorte ventil s nízkym tlakom a ventil s vysokým tlakom vonkajšej jednotky pomocou hexagonálneho kľúča.
12. Znova nainštalujte ochranné krytky servisného portu, ventilu s nízkym tlakom a ventilu s vysokým tlakom vonkajšej jednotky.
13. Znova nainštalujte kryt ventilu.



TESTOVACIA OPERÁCIA

Kontroly pred testovacím behom

Pred testovacím behom vykonajte nasledujúce kontroly.

Popis	Metóda kontroly
Elektrická bezpečnostná kontrola	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či napájacie napätie vyhovuje špecifikáciám. • Skontrolujte, či nie sú žiadne nesprávne alebo chýbajúce pripojenia medzi napájacími, signálnymi a uzemňovacími vodičmi. • Skontrolujte, či odpor uzemnenia a izolačný odpor vyhovujú požiadavkám.
Inštaláčna bezpečnostná kontrola	<ul style="list-style-type: none"> • Potvrďte smer a plynulosť odtokovej trubky. • Potvrďte, že spoj chladivovej trubky je správne nainštalovaný. • Potvrďte bezpečnosť inštalácie vonkajšej jednotky, montážnej dosky a vnútornej jednotky. • Potvrďte, že ventily sú úplne otvorené. • Potvrďte, že vo vnútri jednotky nie sú žiadne cudzie predmety ani nástroje. • Dokončíte inštaláciu mriežky a panelu na vstup vzduchu vnútornej jednotky.
Detekcia úniku chladiva	<ul style="list-style-type: none"> • Spoj potrubia, konektor dvoch ventilov vonkajšej jednotky, ventilový mechanizmus, zvráti port atď., kde môže dôjsť k úniku. • Metóda detekcie penou: Naneste mydlovú vodu alebo penu rovnomerne na miesta, kde môže dôjsť k úniku, a sledujte, či sa objavia bubliny. Ak nie, znamená to, že výsledok detekcie úniku je bezpečný. • Metóda detektora únikov: Použite profesionálny detektor únikov a prečítajte si návod na obsluhu, vykonajte detekciu na mieste, kde môže dôjsť k úniku. • Doba detekcie úniku na každej pozícii by mala trvať 3 minúty alebo viac; • Ak výsledok testu ukáže únik, maticu je potrebné dotiahnuť a testovať znova, až kým nebude únik odstránený; • Po dokončení detekcie úniku zabalte odhalený konektor potrubia vnútornej jednotky do tepelnoizolačného materiálu a zabalte ho izolačnou páskou.

Inštrukcie pre testovací chod

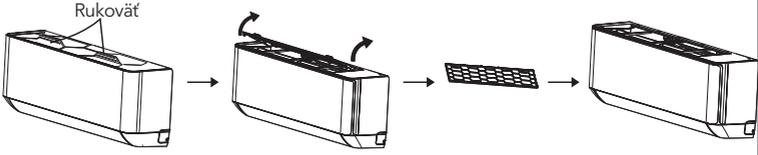
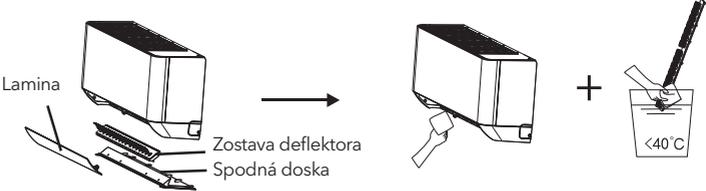
1. Zapnite napájanie.
2. Stlačte tlačidlo ON/OFF na diaľkovom ovládači na zapnutie klimatizácie.
3. Stlačte tlačidlo Mode na prepnutie režimu COOL a HEAT. V každom režime nastavte nasledovné:
COOL - nastavte najnižšiu teplotu
HEAT - nastavte najvyššiu teplotu
4. Bežte približne 8 minút v každom režime a skontrolujte, či všetky funkcie fungujú správne a reagujú na diaľkový ovládač. Odporúčaná kontrola funkcií:
Ak reaguje teplota vyfukovaného vzduchu v režimoch chladenia a vykurovania
Ak voda správne odteká z odtokovej hadice
Ak sa lamely a deflektory (voliteľné) správne otáčajú
5. Pozorujte testovací chod klimatizačnej jednotky minimálne 30 minút.
6. Po úspešnom testovacom chode vráťte normálne nastavenia a stlačte tlačidlo ON/OFF na diaľkovom ovládači, aby ste vypnuli jednotku.
7. Informujte používateľa, aby si pred použitím dôkladne prečítal túto príručku, a predvedte používateľovi, ako používať klimatizáciu, potrebné znalosti o servise a údržbe, a upozornenie na skladovanie príslušenstva.

Poznámka:

Ak je okolitá teplota nadmerným rozsahom uvedeným v sekcii INŠTRUKCIE NA POUŽITIE a klimatizačná jednotka nemôže bežať v režimoch COOL alebo HEAT, zdvihnite predný panel a postupujte podľa pokynov pre núdzový tlačidlo na spustenie režimov COOL a HEAT.

ÚDRŽBA

<p>Varovanie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pri čistení je nutné vypnúť zariadenie a odpojiť napájanie na viac ako 5 minút. • V žiadnom prípade by sa klimatizácia nemala umývať vodou. • Volatilné kvapaliny (napr. riedidlo alebo benzín) poškodia klimatizáciu, preto na čistenie použite iba mäkkú suchú alebo vlhkú tkaninu namočenú v neutrálnom čistiacom prostriedku. • Pravidelne dbajte na čistenie filtračnej obrazovky, aby sa zabránilo zaneseniu prachom, čo môže ovplyvniť účinnosť filtračnej obrazovky. Ak je pracovné prostredie prašné, frekvenciu čistenia je potrebné primerane zvýšiť. • Po odstránení filtračnej obrazovky sa nedotýkajte žiadnych častí vnútornej jednotky, aby ste sa vyhlí poškriabaniu.
<p>Vyčistite jednotku</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Výmýkajte do sucha jemne utrite povrch jednotky</p> <p>Tip: Často utierajte, aby klimatizácia zostala čistá a mala dobrý vzhľad.</p> </div>
<p>Demontáž a montáž filtra</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uchopte zdvihnutú rukoväť na filtru rukou a potom vytiahnite filter smerom od jednotky, aby sa horný okraj filtra oddelil od jednotky. Filter možno vybrať zdvihnutím filtra nahor. • Pri inštalácii filtra najprv vložte spodný koniec filtra do príslušnej polohy jednotky a potom zatlačte horný koniec filtra do príslušnej západky tela jednotky.

Demontáž a montáž filtra	
Čistenie filtra	 <p>Vyberte filter jednotky</p> <p>Vyčistite filter mydlovou vodou a nechajte ho vyschnúť na vzduchu</p> <p>Protí smeru vyberania filtra</p> <p>Vymeniť filter</p> <p>Tip: Keď zistíte nahromadený prach vo filtri, prosím, vyčistite filter včas, aby ste zabezpečili čistú, zdravú a efektívnu prevádzku klimatizácie.</p>
Čistenie vnútorného vzduchového potrubia	<ul style="list-style-type: none"> • Najprv uvoľnite knoflík na strede lamely a ohnite lamelu von, aby ste ju vybrali. • Potom uchopíte obe strany spodnej dosky a zatlačíte ju nadol, aby ste ju odstránili. • Nakoniec uvoľníte západku zostavy deflektora palcom a vyberte ju. • Utrite vzduchovody a zostavu ventilátora čistou a vyžmýkanou vlhkou handrou. • Vyčistite odstránené diely v mydlovej vode a nechajte ich vyschnúť na vzduchu. • Po vyčistení vráťte odstránené diely na svoje miesto v opačnom poradí. 
Servis a údržba	<ul style="list-style-type: none"> • Keď klimatizácia nie je používaná dlhší čas, vykonajte nasledovné kroky: Vyberte batérie z diaľkového ovládača a odpojte napájanie klimatizácie. • Pri opätovnom použití po dlhodobom vypnutí: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vyčistite jednotku a filtračnú mriežku; 2. Skontrolujte, či nie sú prekážky na vstupe a výstupe vzduchu vnútornej a vonkajšej jednotky; 3. Skontrolujte, či odtoková trubica nie je upchatá; <p>Nainštalujte batérie do diaľkového ovládača a skontrolujte, či je napájanie zapnuté.</p>

ODSTRAŇOVANIE PROBLÉMOV

Porucha	Možné príčiny
Spotrebič nefunguje	Výpadok napájania/odpojený kábel.
	Poškodený ventilátor vnútornej/zariadenia vonkajšej jednotky.
	Poruchový tepelný ochranný obvod kompresora.
	Porucha ochranného zariadenia alebo poistiek.
	Uvoľnené pripojenia alebo odpojený kábel.
	Občas sa zastaví kvôli ochrane spotrebiča.
	Napätie vyššie alebo nižšie ako povolený rozsah napätia.
	Aktívna funkcia TIMER-ON.
Poškodená elektronická riadiaca doska.	
Podivný zápach	Znečistený vzduchový filter.
Hluk tečúcej vody	Návrat kvapaliny v chladení chladiava.
Jemná hmla vychádza z výfuku	K tomu dochádza, keď sa vzduch v miestnosti stane veľmi studeným, napríklad v režimoch CHLADENIE alebo ODVLHČOVANIE/SUCHÝ.
Počujú sa podivné zvuky	Tento hluk vzniká roztáhovaním alebo zmršťovaním predného panela v dôsledku teplotných zmien a neindikuje problém.
Nedostatočný prúd vzduchu, buď horúci alebo studený	Nevhodné nastavenie teploty.
	Zablokované nasávanie a výfuk klimatizácie.
	Znečistený vzduchový filter.
	Nastavená minimálna rýchlosť ventilátora.
	Iné zdroje tepla v miestnosti.
Žiadne chladiivo.	
Spotrebič nereaguje na príkazy	Dialkový ovládač nie je dostatočne blízko vnútornej jednotky.
	The batteries of remote control need to be replaced.
	Prekážky medzi diaľkovým ovládačom a prijímačom signálu vo vnútornej jednotke.
Displej je vypnutý	Aktívna funkcia DISPLAY.
	Výpadok napájania.
Okamžite vypnite klimatizáciu a odpojte napájanie v prípade:	Podivné zvuky počas prevádzky.
	Chybné elektronické ovládacie dosky.
	Chybné poistky alebo spínače.
	Striekajúca voda alebo objekty do zariadenia.
	Prehrievané káble alebo zástrčky.
	Veľmi silné zápachy vychádzajúce zo zariadenia.

NÁVOD NA ZLIKVIDOVANIE (EURÓPSKY)

Toto zariadenie obsahuje chladivo a iné potenciálne nebezpečné materiály. Pri likvidácii tohto zariadenia zákon vyžaduje špeciálny zber a spracovanie. **NEDISKARDUJTE** tento výrobok ako domový odpad alebo nestriedaný komunálny odpad.

Pri likvidácii tohto zariadenia máte nasledujúce možnosti:

- Odložte zariadenie na určenom mestskom zbernom mieste na elektronický odpad.
- Pri kúpe nového zariadenia vám predajca bez poplatku prevezme staré zariadenie.
- Výrobca taktiež bez poplatku prevezme staré zariadenie.
- Predajte zariadenie certifikovaným zberateľom šrotu.
- Likvidácia tohto zariadenia v lese alebo v iných prírodných prostrediach ohrozuje vaše zdravie a je škodlivá pre životné prostredie. Nebezpečné látky môžu uniknúť do podzemnej vody a dostať sa do potravinového reťazca.



Návod na používateľa aplikácie Smart WiFi nájdete na:
<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTMWiFiapp.pdf>





BEZBEDNOSNA PRAVILA I PREPORUKE ZA INSTALATERA

- Pročitajte ovo uputstvo pre instaliranja i upotrebe uređaja.
- Tokom ugradnje unutrašnjih i spoljašnjih jedinica deci treba zabraniti pristup radnom prostoru. Mogle bi se dogoditi nepredvidive nezgode.
- Uverite se da je podnožje spoljašne jedinice čvrsto fiksirano.
- Proverite da li vazduh ne može ući u sistem rashladnog sredstva i proverite da li curi rashladno sredstvo prilikom pomeranja klima uređaja.
- Izvršite test ciklus nakon ugradnje klima uređaja i zabeležite podatke o radu.
- Zaštitite unutrašnju jedinicu osiguračem odgovarajućeg kapaciteta za maksimalnu ulaznu struju ili drugim uređajem za zaštitu od preopterećenja.
- Uverite se da mrežni napon odgovara naponu utisnutom na pločici sa podacima. Prekidač ili utikač održavajte čistim. Utaknite ispravno i čvrsto utikač u utičnicu, izbegavajući rizik od strujnog udara ili požara usled nedovoljnog kontakta.
- Proverite da li je utičnica odgovarajuća za utikač, u suprotnom promenite utičnicu.
- Uređaj mora biti opremljen sredstvima za odvajanje od dovodne mreže koja imaju razdvajanje kontakata na svim polovima koji omogućavaju potpuno odvajanje pod uslovima prenaponske kategorije III, a ta sredstva moraju biti ugrađena u fiksno ožičenje u skladu sa pravilima ožičenja.
- Klima uređaj moraju instalirati profesionalne ili kvalifikovane osobe.
- Ne postavljajte uređaj na rastojanju manjem od 50 cm od zapaljivih materija (alkohol itd.) ili od kontejnera pod pritiskom (npr. Kante za prskanje).
- Ako se aparat koristi u prostorijama bez mogućnosti ventilacije, moraju se preduzeti mere predostrožnosti kako bi se sprečilo da curenje rashladnog gasa ostane u okruženju i stvori opasnost od požara.
- Materijali za pakovanje mogu se reciklirati i odlagati u odvojene kante za otpad.
- Na kraju svog korisnog veka odnesite klima uređaj na odlaganje u poseban centar za sakupljanje otpada.
- Klima uređaj koristite samo onako kako je navedeno u ovoj brošuri. Ova uputstva nisu namenjena pokrivanju svih mogućih uslova i situacija. Kao i kod bilo kog drugog električnog uređaja za domaćinstvo, zato se za ugradnju, rad i održavanje uvek preporučuju zdrav razum i oprez.
- Uređaj mora biti instaliran u skladu sa važećim nacionalnim propisima.
- Pre pristupa terminalima, svi strujni krugovi moraju biti isključeni iz napajanja.
- Uređaj mora biti instaliran u skladu sa nacionalnim propisima o ožičenju.
- Ovaj aparat mogu da koriste deca uzrasta od 8 godina i više i osobe smanjene fizičke, senzorne ili mentalne sposobnosti ili nedostatak iskustva i znanja ako su dobili nadzor ili uputstva u vezi sa upotrebom uređaja na bezbedan način i ako razumeju uključene opasnosti. Deca se ne smeju igrati uređajem. Čišćenje i održavanje korisnika ne smeju vršiti deca bez nadzora.
- Ne pokušavajte da sami instalirate uređaj, uvek kontaktirajte specijalizovano tehničko osoblje.
- Čišćenje i održavanje mora obavljati specijalizovano tehničko osoblje. U svakom slučaju isključite uređaj iz električne mreže pre bilo kakvog čišćenja ili održavanja.
- Uverite se da mrežni napon odgovara naponu utisnutom na pločici sa podacima. Prekidač ili utikač održavajte čistim. Utaknite ispravno i čvrsto utikač u utičnicu, izbegavajući rizik od strujnog udara ili požara usled nedovoljnog kontakta.
- Ne izvlačite utikač da biste isključili uređaj dok radi, jer to može stvoriti iskrpu i izazvati požar itd.
- Ovaj uređaj je napravljen za klimatizaciju u kućnim uslovima i ne sme se koristiti u bilo koje druge svrhe, kao što je sušenje odeće, hlađenje hrane itd.
- Uređaj uvek koristite sa montiranim vazдушnim filterom. Upotreba uređaja bez filtera za vazduh može prouzrokovati prekomerno nakupljanje prašine ili otpada na unutrašnjim delovima uređaja sa mogućim naknadnim kvarovima.
- Korisnik je odgovoran za to da aparat instalira kvalifikovani tehničar, koji mora da proveri da li je uzemljen u skladu sa važećom zakonskom regulativom i da ubaci termo magnetni prekidač.
- Baterije u daljinskom upravljaču moraju se reciklirati ili pravilno odložiti. Odlaganje otpadnih baterija --- Bacite baterije kao sortirani komunalni otpad na dostupnom mestu za sakupljanje.
- Nikada ne ostanite dugo izloženi izlazu hladnog vazduha. Direktno i dugo trajno izlaganje hladnom vazduhu može biti opasno po vaše zdravlje. Naročito treba biti pažljiv u prostorijama u kojima su deca, stari ili bolesni ljudi.
- Ako aparat ispušta dim ili postoji miris paljevine, odmah isključite napajanje i kontaktirajte servisni centar.

- Duža upotreba uređaja u takvim uslovima može prouzrokovati požar ili strujni udar.
- Popravke treba da obavlja samo ovlašćeni servisni centar proizvođača. Nepravilna popravka može korisnika izložiti riziku od električnog udara itd.
- Otkaçite automatski prekidač ako predviđate da uređaj nećete koristiti duže vreme. Smer protoka vazduha mora biti pravilno podešen.
- Klapne moraju biti usmerene prema dole u režimu grejanja i prema gore u režimu hlađenja.
- Uverite se da je aparat isključen iz napajanja kada nećete dugo raditi i pre nego što izvršite čišćenje ili održavanje.
- Izborom najprikladnije temperature možete sprečiti oštećenje uređaja.

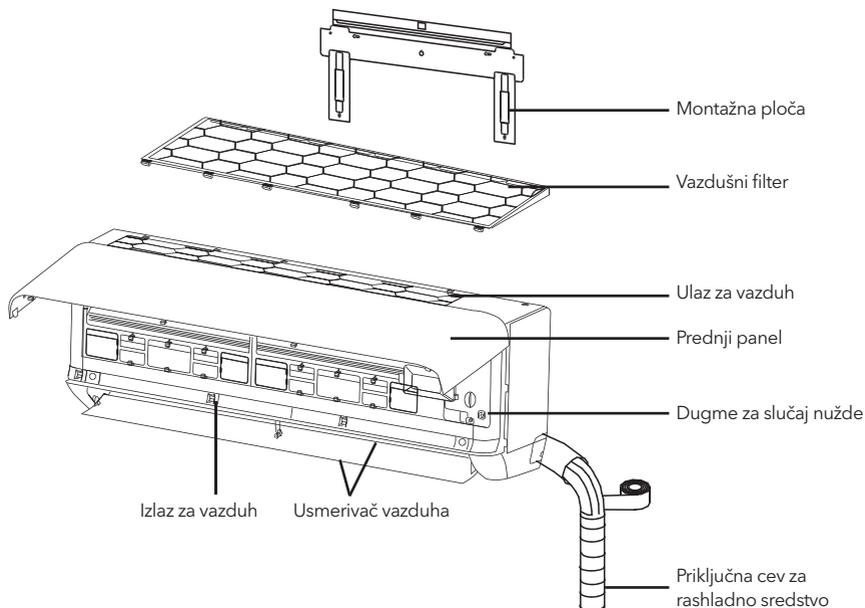


BEZBEDNOSNA PRAVILA I ZABRANE

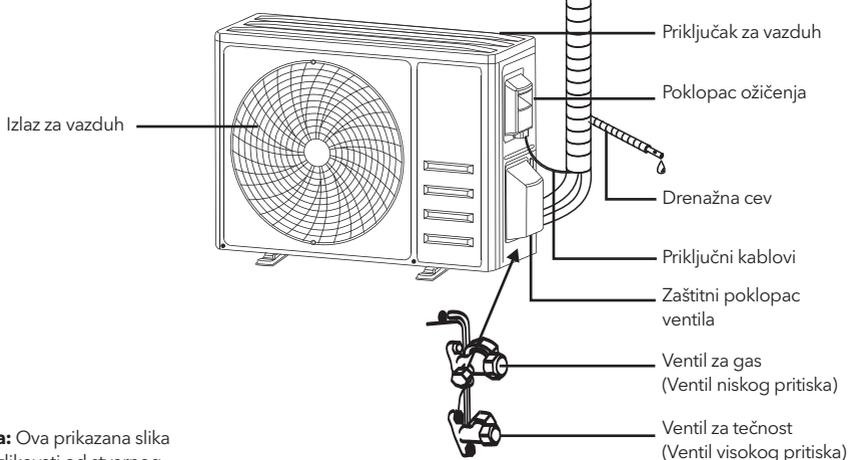
- Nemojte savijati, vući ili komprimovati kabl za napajanje jer bi to moglo da ga ošteti. Strujni udar ili požar su verovatno posledica oštećenja kabla za napajanje. Samo specijalizovano tehničko osoblje mora zameniti oštećeni kabl za napajanje.
- Ne koristite nastavke ili oštećene komponente.
- Ne dodirujte aparat kada ste bosi ili delovi tela mokri ili vlažni.
- Ne ometajte ulaz ili izlaz vazduha unutrašnje ili spoljašnje jedinice. Prepreka ovih otvora uzrokuje smanjenje operativne efikasnosti uređaja sa mogućim posledičnim kvarovima ili oštećenjima.
- Ni na koji način ne menjajte karakteristike uređaja.
- Ne postavljajte uređaj u okruženja u kojima vazduh može sadržati gas, ulje ili sumpor ili u blizini izvora toplote.
- Ovaj aparat nije namenjen za upotrebu osobama (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili sa nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im je lice odgovorno za njihovo korišćenje davalo nadzor ili uputstva u vezi sa upotrebom uređaja sigurnost.
- Nemojte se penjati na teške ili vruće predmete niti stavljati na njih.
- Ne ostavljajte prozore ili vrata dugo otvorena kada klima uređaj radi.
- Ne usmeravajte protok vazduha na biljke ili životinje.
- Dugo direktno izlaganje strujanju hladnog vazduha uređaja može imati negativne efekte na biljke i životinje.
- Ne stavljajte uređaj u kontakt sa vodom. Električna izolacija može biti oštećena i na taj način prouzrokovati strujni udar.
- Ne penjajte se i ne postavljajte nikakve predmete na spoljašnju jedinicu.
- Nikada ne ubacujte štap ili slične predmete u uređaj. To može prouzrokovati povrede.
- Decu treba nadgledati kako bi se osiguralo da se ne igraju uređajem. Ako je kabl za napajanje oštećen, proizvođač, njegov servis ili slično kvalifikovana osoba mora ga zameniti kako bi se izbegla opasnost.

NAZIVI DELOVA

Unutrašnja jedinica



Spoljašnja jedinica

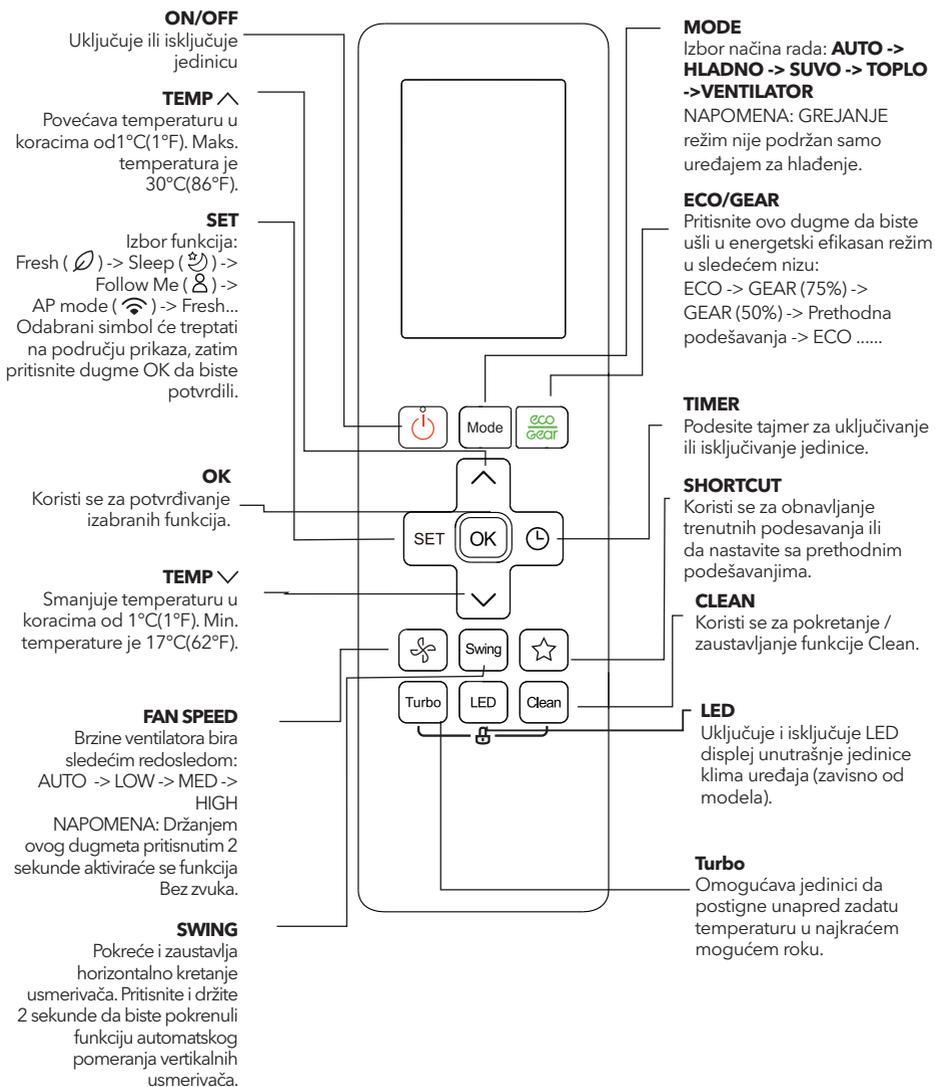


Napomena: Ova prikazana slika može se razlikovati od stvarnog objekta. Uzmite ovo drugo kao standard.

Sa uklonjenim zaštitnim poklopcem

DALJINSKI UPRAVLJAČ

Ekran daljinskog upravljača



Ekran daljinskog upravljača

Informacije se prikazuju kada se daljinski upravljač uključi.

Indikator prenosa
Svetli kada daljinski šalje signal unutrašnjoj jedinici

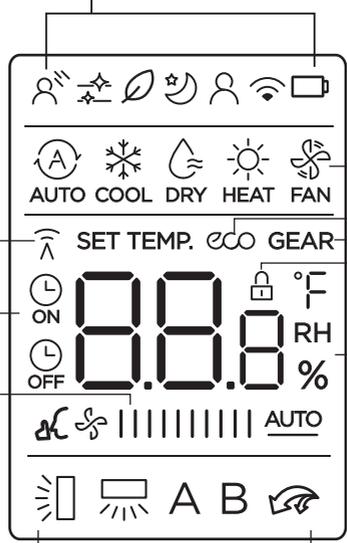
TIMER Uključeno
TIMER OFF Isključeno
Prikaz funkcije tišine

Prikaz brzine ventilatora
rikaz izabrane brzine ventilatora

Tiho		1%
		2%-20%
Polako		21%-40%
Srednje		41%-60%
		61%-80%
Brzo		81%-100%
AUTO		<u>AUTO</u>

Ova brzina ventilatora se ne može podesiti u AUTO ili SUVO režimu.

-  Prikaz Breeze Away funkcije
-  Prikaz Active clean funkcije
-  Prikaz Fresh funkcije
-  Prikaz Sleep mode
-  Prikaz funkcije Follow me
-  Prikaz funkcije bežične kontrole
-  Prikaz kapaciteta baterije



MODE prikaz
Prikazuje trenutni režim
AUTO COOL DRY HEAT FAN

ECO prikaz
Prikazuje se kada je ECO funkcija aktivna.

GEAR prikaz
Prikazuje se kada je GEAR funkcija aktivna

LOCK prikaz
Prikazuje se kada je funkcija LOCK aktivirana.

Temperatura / Timer / Brzina ventilatora
Prikazuje podešenu temperaturu podrazumevano, ili brzina ventilatora, podešavanje tajmera kada se koristi. TIMER Uključeno/ isključeno.

- Raspon temperature: 16-30°C/60-86°F (20-28°C/68-82°F) (Model dependent)
- Opseg podešavanja tajmera: 0-24 hours
- Opseg podešavanja brzine ventilatora: AU -100%

Ovaj ekran je prazan kada rade u režimu FAN.

   
Horizontalni usmerivač

 **Vertikalni usmerivač**

 **TURBO režim**
A
B Nije dostupno za ovu jedinicu

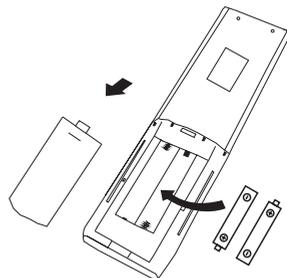
Napomena:

Svi indikatori prikazani na slici su u svrhu jasne prezentacije. Na ekranu su prikazani samo znakovi relativne funkcije

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 trepće, 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.

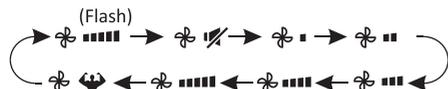
 **(Za severnoameričko tržište)** Ako je potrebno, možete pritisnuti ECO dugme 10 puta u roku od 8 sekundi u režimu grejanja da biste započeli prisilno odmrzavanje. Mnogo brže će odmrznuti spoljni led.

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 pojavice 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

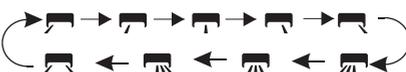
Da biste podesili vreme automatskog isključivanja, kao što je dole navedeno:

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, pojavice 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 postavljani 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.

Follow me funkcija (👤):

Funkcija FOLLOW ME omogućava daljinskom upravljaču da meri temperaturu na svom trenutnom mestu i šalje ovaj signal klima uređaju na svaka 3 minuta. Kada koristite AUTO, COOL ili HEAT režime, merenje temperature okoline sa daljinskog upravljača (umesto sa same unutrašnje jedinice) omogućuje klima uređaju da optimizuje temperaturu oko sebe i obezbedi maksimalan komfor.

NAPOMENA: Pritisnite i držite taster Turbo sedam sekundi da biste pokrenuli / zaustavili memoriju karakteristika funkcije Follow Me.

- Ako je funkcija memorije aktivirana, na ekranu se prikazuje ON 3 sekunde.
- Ako je funkcija memorije zaustavljena, na ekranu se prikazuje OFF 3 sekunde.
- Dok je memorijsana funkcija aktivirana, pritisnite dugme ON / OFF, prebacite režim ili nestanak struje neće otkazati funkciju Follow me.

AP funkcija (📶):

Izaberite AP režim da biste izvršili konfiguraciju bežične mreže. Za neke jedinice to ne radi pritiskom na taster SET. Da biste ušli u režim AP, neprekidno pritisnite LED dugme sedam puta u 10 sekundi.

Breeze Away funkcija (🌀) (neki modeli):

Ova karakteristika izbegava direktni protok vazduha koji duva po telu i čini da se prepustite svilenkastoj hladnoći.

NAPOMENA: Ova funkcija je dostupna samo u režimu hlađenja, ventilatora i sušenja

FRESH funkcija (🌿) (neki modeli):

Kada se pokrene funkcija FRESH, jonizator / plazma sakupljač prašine (u zavisnosti od modela) se napaja i pomoći će uklanjanju polena i nečistoća iz vazduha.

Silence funkcija

Držite pritisnuto dugme Ventilator duže od 2 sekunde da biste aktivirali / onemogućili tišinu (neke jedinice). Zbog niskofrekventnog rada kompresora, to može rezultirati nedovoljnim kapacitetom hlađenja i grejanja. Pritisnite dugme ON / OFF, Mode, Sleep, Turbo ili Clean dok radite, poništava funkciju tišine.

ECO/GEAR funkcija

Pritisnite dugme X-ECO da biste ušli u režim uštede energije u nizu od sledećeg ECO -> GEAR(75%) -> GEAR(50%) -> Prethodni režim podešavanja -> ECO.....

Napomena: Ova funkcija je dostupna samo u režimu hlađenja.

ECO operation:

U režimu hlađenja, pritisnite ovo dugme, daljinski upravljač će automatski podešeti temperaturu na 24°C / 75°F, brzina ventilatora Automatski radi uštede energije (samo kada je podešena temperatura manja od 24°C / 75°F). Ako je podešena temperatura iznad 24°C / 75°F, pritisnite dugme ECO, brzina ventilatora će se promeniti, samo ponovo pritisnite dugme ECO da biste ga zaustavili.

NAPOMENA:

Pritiskom na dugme ECO, ili izmenom režima ili podešavanjem podešene temperature na manje od 24°C / 75°F, zaustaviće se ECO rad. Pod EKO radom, podešena temperatura treba da bude 24°C / 75°F ili više, što može rezultirati nedovoljno hlađenje. Ako vam je neprijatno, samo ponovo pritisnite dugme ECO da biste ga zaustavili.

GEAR režim:

Pritisnite dugme ECO / GEAR da biste ušli u režim rada GEAR na sledeći način:

75% (do 75% potrošnja električne energije)



50% (do 50% potrošnja električne energije)



Prethodna podešavanja.

U režimu rada GEAR, prikaz na daljinskom upravljaču će se menjati između potrošnje električne energije i zadate temperature. consumption and set temperature.

LED DISPLAY

Pritisnite LED digme
Pritisnite ovo dugme za uključenje ili isključenje indikatora na unutrašnjoj jedinici.



Pritisnite ovo dugme duže od 5 sekundi (neki modeli)
Držite pritisnuto ovo dugme duže od 5 sekundi, unutrašnja jedinica će prikazati stvarnu sobnu temperaturu. Pritisnite ponovo više od 5 sekundi da biste se vratili nazad da biste prikazali podešenu temperaturu.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

- ❗ Pokušaj upotrebe klima uređaja iznad navedenog temperaturnog opsega može prouzrokovati da se uređaj za zaštitu klima uređaja pokrene i klima uređaj možda neće raditi. Zbog toga pokušajte da koristite klima uređaj u sledećim temperaturnim uslovima.

Inverter klima uređaj:

Temperatura	Funkcija		
	Grejanje	Hladjenje	Sušenje
Sobna temperatura	0°C~30°C	17°C~32°C	
Spoljna temperatura	-20°C ~ 30°C (grejanje na niskim temperaturama: -25°C ~30°C)	T1 klima: 15°C ~53°C (Hladjenje na niskim temperaturama: -15°C ~ 53°C)	
		T3 klima: 15°C ~ 55 °C	

Sa priključenim napajanjem, ponovo pokrenite klima uređaj nakon isključivanja ili ga prebacite u drugi režim tokom rada, a uređaj za zaštitu klima uređaja će se pokrenuti. Kompresor će nastaviti sa radom nakon 3 minuta.

❗ Karakteristike rada grejanja (primenljivo na grejnu pumpu)

Predgrevanje:

Kada je funkcija grejanja omogućena, unutrašnjoj jedinici će trebati 2 ~ 5 minuta za predgrevanje, nakon čega će klima uređaj početi da se greje i duva topli vazduh.

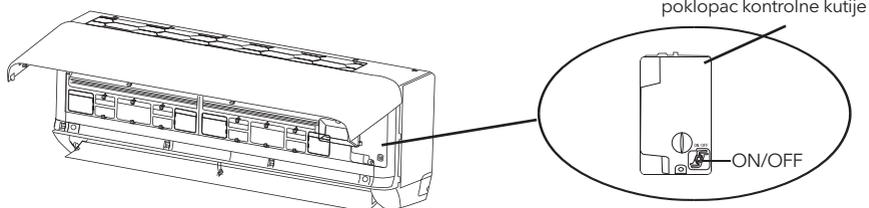
Odmrzavanje:

Tokom grejanja, kada je spoljna jedinica zamrznuta, klima uređaj će omogućiti funkciju automatskog odmrzavanja kako bi poboljšao efekat grejanja. Tokom odmrzavanja, unutrašnji i spoljni ventilatori prestaju da rade. Klima uređaj će se automatski nastaviti grejanje nakon završetka odmrzavanja.

❗ Dugme za hitan slučaj:

Otvorite ploču i pronađite dugme za hitan slučaj na elektronskoj kontrolnoj kutiji kada daljinski upravljač zakaže. (Uvek pritisnite dugme za hitan slučaj sa izolacionim materijalom.)

Trenutni status	Operacija	Odgovor	Unesite režim rada
Stanje pripravnosti	Pritisnite dugme za hitne slučajeve jednom	Zvuči kratko jedanput.	Režim hladenja
Stanje pripravnosti (Samo za pumpu za grejanje)	Pritisnite dugme za hitan slučaj dva puta za 3 sekunde	Dvaput kratko zapišti	Režim grejanja
Odvlaživanje	Pritisnite dugme za hitne slučajeve jednom	Neprestano oglašava zvučni signal	isključeno



(otvorite ploču unutrašnje jedinice)

INSTRUKCIJE ZA SERVISIRANJE

1. Proverite informacije u ovom uputstvu da biste saznali dimenzije prostora potrebnog za pravilnu ugradnju uređaja, uključujući minimalnu dozvoljenu udaljenost u poređenju sa susednim konstrukcijama.
2. Uređaj se instalira, ruke i čuva u sobi sa površinom poda većom od 4m².
3. Montaža cevovoda mora biti svedena na minimum.
4. Cevovodi će biti zaštićeni od fizičkih oštećenja i neće se postavljati u neprovetrenom prostoru ako je prostor manji od 4m².
5. Pridržavaće se nacionalnih propisa o gasu.
6. Mehanički priključci moraju biti dostupni radi održavanja.
7. Sledite uputstva data u ovom uputstvu za rukovanje, instaliranje, čišćenje, održavanje i odlaganje rashladnog sredstva.
8. Uverite se da otvore za ventilaciju ne zaklanjaju prepreke.
9. **Napomena:** Servisiranje će se izvoditi samo onako kako je preporučio proizvođač.
10. **Upozorenje:** Uređaj treba čuvati u dobro provetrenom prostoru gde veličina sobe odgovara površini sobe kako je određeno za rad.
11. **Upozorenje:** Uređaj treba čuvati u prostoriji bez neprekidnog rada otvorenog plamena (na primer ureaja na gas) i izvora paljenja (na primer u pogonu električnog grejača).
12. Uređaj treba čuvati tako da spreči mehanička oštećenja.
13. Prikladno je da svako ko bude pozvan da radi na rashladnom sistemu treba da poseduje važeću i ažurnu potvrdu organa za ocenjivanje akreditovanog u industriji i da mu priznaje sposobnost za rukovanje rashladnim sredstvima, u skladu sa specifikacijama za procenu prepoznati u dotičnom industrijskom sektoru. Servisne radnje treba izvoditi samo u skladu sa preporukama proizvođača opreme. Operacije održavanja i popravke koje zahtevaju pomoć drugih kvalifikovanih lica moraju se izvoditi pod nadzorom osobe nadležne za upotrebu zapaljivih rashladnih tečnosti.
14. Svaka radna procedura koja utiče na sigurnosna sredstva sprovodiće samo nadležne osobe.
15. **Upozorenje:**
 - Ne koristite sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenje, osim onih koja preporučuje proizvođač.
 - Uređaj treba čuvati u prostoriji bez kontinuiranih izvora paljenja (na primer: otvoreni plamen, gasni aparat ili električni grejač koji radi).
 - Ne bušite i ne palite.
 - Imajte na umu da rashladna sredstva možda ne sadrže miris.



Opasnost od požara



Uputstvo za upotrebu



Pročitajte tehničko uputstvo

16. Informacije o servisiranju:

1) Provera područja

Pre početka rada na sistemima koji sadrže zapaljive rashladne fluide, neophodne su provere bezbednosti kako bi se osiguralo da se rizik od paljenja svede na najmanju moguću meru. Za popravak rashladnog sistema moraju se poštovati sledeće mjere predostrožnosti pre izvođenja radova na sistemu.

2) Postupak rada

Radovi će se izvoditi pod kontrolisanim postupkom kako bi se smanjio rizik od zapaljivog gasa ili pare tokom rada.

3) Opšte područje rada

Svo osoblje za održavanje i ostali koji rade na lokalnom području biće upućeni o prirodni posla koji se izvodi. Izbegavati rad u zatvorenim prostorima. Prostor oko radnog prostora biće odvojen. Kontrolom zapaljivog materijala osigurajte da su uslovi u tom području zaštićeni

4) Provera prisutnosti rashladne tečnosti.

Prostor će se proveriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva pre i tokom rada, kako bi se osiguralo da je tehničar svestan potencijalno zapaljive atmosfere. Uverite se da je oprema za otkrivanje curenja koja se koristi pogodna za upotrebu sa zapaljivim rashladnim sredstvima, tj. koji ne varniči, adekvatno zapečaćen ili svojstveno siguran.

5) Prisustvo aparata za gašenje požara

Ako će se izvoditi bilo kakvi vrući radovi na rashladnoj opremi ili bilo kojim povezanim delovima, odgovarajuća oprema za gašenje požara mora biti na raspolaganju. Suvi prah ili aparat za gašenje požara CO 2 pored mesta punjenja.

6) Nema izvora paljenja

Nijedno lice koje izvodi radove u vezi sa rashladnim sistemom koji podrazumeva izlaganje bilo kakvog dela cevi ne sme koristiti bilo koji izvor paljenja na takav način da to može dovesti do rizika od požara ili eksplozije. Svi mogući izvori paljenja, uključujući pušenje cigareta, trebaju biti dovoljno udaljeni od mesta ugradnje, popravke, uklanjanja i odlaganja, tokom čega se rashladno sredstvo može ispustiti u okolni prostor. Pre početka rada, potrebno je pregledati područje oko opreme kako biste bili sigurni da nema opasnosti za zapaljšivanje ili opasnost od paljenja. Znakovi zabranjenog pušenja neće biti istaknuti

7) Provetreno područje

Pre ulaska u sistem ili bilo kakvih zapaljivih radova osigurajte da je prostor na otvorenom ili da je dovoljno provetren. Step en provetravanja nastavlja se tokom perioda izvođenja radova. Ventilacija treba bezbedno da rasipa svako ispušteno rashladno sredstvo i po mogućnosti ga izbacuje spolja u atmosferu.

8) Provera rashladne opreme

Tamo gde se menjaju električne komponente, one treba da odgovaraju nameni i tačnoj specifikaciji. U svakom trenutku treba se pridržavati smernica proizvođača za održavanje i servisiranje. Ako sumnjate, obratite se tehničkoj službi proizvođača za pomoć.

Sledeće prov ere će se primeniti na instalacije koje koriste zapaljive rashladne fluide:

- Veličina punjenja je u skladu sa veličinom prostorije u koju su ugrađeni delovi koji sadrže rashladno sredstvo;
- Mašine za ventilaciju i izlazi rade adekvatno i nisu ometani;
- Ako se koristi indirektni rashladni krug, proverite se da li na sekundarnom krugu ima rashladnog sredstva;
- Oznake na opremi i dalje su vidljive i čitljive. Oznake i znakovi koji su nečitki biće ispravljani;
- Rashladna cev ili delovi su ugrađeni u položaj u kojem je malo verovatno da će biti izloženi bilo kojoj supstanci koja može nagrizati komponente koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su komponente izrađene od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili ako su na odgovarajući način zaštićeni od nagrizanja.

9) Provera električnih uređaja

Popravak i održavanje električnih komponenta uključuje početne sigurnosne provj ere i postupke inspekcije komponenta. Ako postoji kvar koji bi mogao ugroziti sigurnost, tada se na kolo ne sme priključiti električno napajanje dok se na zadovoljavajući način ne reši. Ako se kvar ne može odmah otkloniti, ali je potrebno nastaviti sa radom, koristeće se odgovarajuće privremeno rešenje. Ovo će se prijaviti vlasniku opreme kako bi se savetoval e sve strane.

Početne bezbednosne prov ere uključuju:

- da su kondenzatori prazni: to se radi na siguran način kako bi se izbegla mogućnost varničenja;
- da tokom punjenja, oporavka ili pročišćavanja sistema nisu izložene električne komponente i ožičenje pod naponom;
- Da postoji kontinuitet vezivanja zemlje.

17. **Popravke zapečaćenih komponenta**

1) Tokom popravki zapečaćenih komponenta, sva električna napajanja moraju se odvojiti od opreme na kojoj se radi pre uklanjanja zapečaćenih poklopaca itd. Ako je apsolutno neophodno imati električno napajanje opreme tokom servisiranja, onda to treba trajno raditi otkrivanja curenja mora se nalaziti na najkritičnijoj tački kako bi se upozorilo na potencijalno opasnu situaciju.

2) Posebna pažnja posvetić e se sledećem kako bi se osiguralo da se radom na električnim komponentama kućiste ne menja na takav način da utič e na nivo zaštite. To uključuje oštećenje kablova, prekomerni broj priključaka, stezaljke koje nisu napravljene prema originalnoj specifikaciji, oštećenja zaptivki, nepravilno postavljanje uvodnica itd. Uverite se da je aparat pravilno montiran. Uverite se da se zaptivke ili zaptivni materijali nisu toliko razgradili da više ne služe u svrhu sprečavanja ulaska zapaljive atmosfere. Rezervni delovi moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvođača.

NAPOMENA: Upotreba silikonskog zaptivača može da spreči efikasnost nekih vrsta opreme za otkrivanje curenja. Sopstveno sigurne komponente ne moraju biti izolovane pre nego što se na njima radi.

18. **Popravka svojstveno bezbednih komponenta**

Ne primenjujte trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na strujno kolo, ne osiguravajući da to neće premašiti dozvoljeni napon i struju dozvoljeni za opremu koja se koristi. Sopstvene komponente su jedine vrste na kojima se može raditi dok se žive u prisustvu zapaljive atmosfere. Ispitni aparat mora imati tačnu ocenu. Zamenite komponente samo delovima koje je odredio proizvođač. Ostali delovi mogu prouzrokovati paljenje rashladnog sredstva u atmosferi zbog curenja.

19. **Kabliranje**

Uverite se da kablovi neće biti izloženi habanju, koroziji, prekomernom pritisku, vibracijama, ostrim ivicama

ili bilo kakvim drugim štetnim uticajima na životnu sredinu. Provera će takođe uzeti u obzir efekte starenja ili stalnih vibracija iz izvora kao što su kompresori ili ventilatori.

20. Otkrivanje zapaljivih rashladnih fluida

Ni u kom slučaju se potencijalni izvori paljenja neće koristiti u potrazi ili otkrivanju curenja rashladnog sredstva. Ne sme se koristiti halogenidna baklja (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen).

21. Metode otkrivanja curenja

Sledeće metode otkrivanja curenja smatraju se prihvatljivim za sisteme koji sadrže zapaljive rashladne fluide. Elektronski detektori curenja će se koristiti za otkrivanje zapaljivih rashladnih fluida, ali osetljivost možda neće biti odgovarajuća ili će biti potrebna ponovna kalibracija. (Oprema za otkrivanje mora biti kalibrirana u prostoru bez rashladnog sredstva.) Uverite se da detektor nije potencijalni izvor paljenja i da je pogodan za rashladno sredstvo koje se koristi. Oprema za otkrivanje curenja podešava se na procenat LFL rashladnog sredstva i kalibriše se prema upotrebljenom rashladnom sredstvu i potvrđuje se odgovarajući procenat gasa (najviše 25%). Tečnosti za otkrivanje curenja su pogodne za upotrebu sa većinom rashladnih fluida, ali treba izbegavati upotrebu deterdženata koji sadrže hlor, jer hlor može reagovati sa rashladnim sredstvom i nagrizati bakarne cevi. Ako se sumnja na curenje, sav otvoreni plamen će se ukloniti / ugasiti. Ako se utvrdi curenje rashladnog sredstva zbog čega je potrebno lemljenje, sav rashladni fluid treba izvući iz sistema ili izolovati (pomoću zapornih ventila) u delu sistema koji je udaljen od curenja. Zatim se azot bez kiseonika (OFN) pročišćava kroz sistem i pre i tokom procesa lemljenja.

22. Uklanjanje i evakuacija

Pri probijanju u krug rashladnog sredstva za popravke ili za bilo koju drugu svrhu koristeće se konvencionalni postupci. Međutim, važno je da se poštuju najbolje prakse, jer je zapaljivost važna. Pridržavaće se sledećeg postupka:

- Uklonite rashladno sredstvo;
- Pročistite krug inertnim gasom;
- Evakuišem;
- Ponovo isprati inertnim gasom;
- Otvoriti krug sečenjem ili lemljenjem.

Punjenje rashladnog sredstva mora se povratiti u ispravne cilindre za oporavak. Sistem će se isprati sa OFN da bi se jedinica učinila sigurnom. Ovaj postupak će možda trebati ponoviti nekoliko puta. Za ovaj zadatak se ne sme koristiti komprimovani vazduh ili kiseonik.

Ispiranje se postiže prekidom vakuuma u sistemu sa OFN i nastavkom punjenja sve dok se ne postigne radni pritisak, zatim odzračivanjem u atmosferu i na kraju povlačenjem do vakuuma. Ovaj postupak se ponavlja sve dok u sistemu nema rashladnog sredstva. Kada se koristi konačno OFN punjenje, sistem će se odzračiti do atmosferskog pritiska kako bi se omogućilo odvijanje posla. Ova operacija je apsolutno vitalna ako se žele izvršiti postupci lemljenja na cevovodu.

Uverite se da izlaz vakuumske pumpe nije blizu izvora paljenja i da postoji dostupna ventilacija.

23. Razgradnja

Pre izvođenja ovog postupka, neophodno je da tehničar bude potpuno upoznat sa opremom i svim njenim detaljima. Preporučuje se dobra praksa da se svi rashladni fluidi bezbedno povrate. Pre izvršenja zadatka uzima se uzorak ulja i rashladnog sredstva u slučaju da je potrebna analiza pre ponovne upotrebe obnovljenog rashladnog sredstva. Neophodno je da električna energija bude dostupna pre započinjanja zadatka.

a) Upoznajte opremu i njen rad.

b) Električno izolovati sistem.

c) Pre nego što započnete postupak, uverite se da:

ako je potrebno, na raspolaganju je mehanička oprema za rukovanje bocama sa rashladnim sredstvom;

sva lična zaštitna oprema je dostupna i pravilno se koristi;

postupak oporavka u svakom trenutku nadgleda kompetentna osoba;

oprema za oporavak i cilindri odgovaraju odgovarajućim standardima.

d) Ispumpajte sistem rashladnog sredstva, ako je moguće.

e) Ako vakumiranje nije moguće, napravite razvodnik tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz različitih delova sistema.

f) Uverite se da je cilindar postavljen na vagi pre nego što se oporavi.

g) Pokrenite mašinu za oporavak i radite u skladu sa uputstvima proizvođača.

h) Nemojte previše napuniti cilindre. (Ne više od 80% zapremine tečnosti).

i) Ne prekoračujte maksimalni radni pritisak cilindra, čak ni privremeno.

J) Kada su cilindri pravilno napunjeni i postupak završen, pobrinite se da se cilindri i oprema odmah uklone sa mesta i da se zatvore svi izolacioni ventili na opremi.

K) Oporabljeno rashladno sredstvo neće se puniti u drugi rashladni sistem ako nije očišćeno i provereno.

24. Označavanje

Oprema mora biti etiketirana tako da znači da je ukinuta i ispražnjena od rashladnog sredstva. Oznaka mora biti datirana i potpisana. Uverite se da na ek ventilu postoje nalepnice

25. Reparacija

Kada uklanjate rashladno sredstvo iz sistema, bilo radi servisiranja ili prestanka rada, preporučuje se dobra praksa da se sva rashladna sredstva uklanjaju bezbedno.

Prilikom prebacivanja rashladnog sredstva u boce, osigurajte da se koriste samo odgovarajući cilindri za prikupljanje rashladnog sredstva. Uverite se da je na raspolaganju tačan broj cilindara za ukupno punjenje sistema. Svi cilindri koji se koriste namenjeni su za prikupljeno rashladno sredstvo i označeni za to rashladno sredstvo (tj. Posebni cilindri za povraćaj rashladnog sredstva). Cilindri moraju biti u kompletu sa sigurnosnim ventilom i pripadajućim zapornim ventilima u ispravnom stanju.

Prazni cilindri za oporavak se evakušu i, ako je moguće, ohlade pre nego što dođe do oporavka.

Oprema za oporabu mora biti u ispravnom stanju sa nizom uputstava koja se odnose na opremu koja je u ruci i mora biti pogodna za oporabu svih odgovarajućih rashladnih fluida, uključujući, kada je primenljivo, zapaljive rashladne fluide. Pored toga, komplet kalibriranih vaga mora biti dostupan i u dobrom stanju. Creva moraju biti u kompletu sa spojnicama za odvajanje koje ne cure, i u dobrom stanju. Pre upotrebe mašine za oporavak, proverite da li je u zadovoljavajućem stanju, da li je pravilno održavana i da li su sve povezane električne komponente zapečaćene kako bi se sprečilo paljenje u slučaju ispuštanja rashladnog sredstva. Ako sumnjate, obratite se proizvođaču. Oporabljeno rashladno sredstvo vraća se dobavljaču rashladnog sredstva u ispravnom cilindru za oporabu i dogovara se odgovarajuća napomena o prenosu otpada. Ne mešajte rashladna sredstva u uređajima za sakupljanje, posebno ne u cilindrima. Ako želite ukloniti kompresore ili kompresorska ulja, osigurajte da su evakuisani na prihvatljiv nivo kako biste bili sigurni da zapaljivo rashladno sredstvo ne ostaje unutar maziva. Proces evakuacije mora se izvršiti pre vraćanja kompresora dobavljačima. Za ubrzanje ovog procesa koristiće se samo električno grejanje tela kompresora. Kada se ulje ispušta iz sistema, mora se bezbedno izvoditi.

UPOZORENJA ZA INSTALACIJU (R32)

Važna upozorenja

1. Klima uređaj mora instalirati profesionalno osoblje, a priručnik za ugradnju koristi se samo za profesionalno osoblje instalacije! Specifikacije instalacije treba da podležu našim propisima o servisiranju nakon prodaje.
2. Pri punjenju zapaljivog rashladnog sredstva, bilo koji od vaših nepristojnih postupaka može prouzrokovati ozbiljne povrede ili povrede ljudskog tela i predmeta.
3. Nakon završetka instalacije mora se izvršiti test curenja.
4. Pre održavanja ili popravke klima uređaja sa zapaljivim rashladnim sredstvom neophodno je obaviti sigurnosni pregled kako bi se osiguralo da se rizik od požara svede na minimum.
5. Mašinom je neophodno upravljati pod kontrolisanim postupkom kako bi se osiguralo da se svaki rizik koji proizilazi iz zapaljivog gasa ili pare tokom rada svede na minimum.
6. Zahtevi za ukupnu težinu napunjenog rashladnog sredstva i površinu prostorije koja treba da bude opremljena klima uređajem (prikazani su kao u sledećim tabelama GG.1 i GG.2)

Maksimalno punjenje i potrebna minimalna površina poda

$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$
Tamo gde je LFL donja zapaljiva granica u kg/m^3 , R32 LFL je 0.038 kg/m^3 .

Za uređaje čija je količina punjenja $m_1 < M = m_2$:

Maksimalno punjenje u sobi mora biti u skladu sa sledećim:

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

Potrebna minimalna površina poda A_{\min} za ugradnju uređaja sa punjenjem rashladnog sredstva M (kg) mora biti u skladu sa sledećim: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_0))^2$

Gde:

Tabela GG.1 - Maksimalno punjenje (kg)

Tip gasa	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Površina prostorije (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	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 sobe (m²)

Tip gasa	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Punjenje (M) (kg) Minimalna površina prostorije (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
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 instalacije

1. Bezbednost lokacije

- Otvoreni plamen zabranjen
- Ventilacija neophodna



2. Bezbednost rada

- Statički elektricitet
- Obavezno nositi zaštitnu odeću i antistatičke rukavice
- Ne koristite mobilni telefon



3. Sigurnost instalacije

- Detektor curenja rashladnog sredstva
- Odgovarajuće mesto instalacije



Ova Slika je šematski prikaz detektora curenja rashladnog sredstva.

Imajte na umu da:

1. Mesto ugradnje mora biti dobro provetreno.
2. Na mestima za instaliranje i održavanje klima uređaja pomoću rashladnog sredstva R32 ne sme biti otvorene vatre ili zavarivanja, pušenja, sušenja peći ili bilo kog drugog izvora toplote većeg od 548 koji lako stvara otvorenu vatru.
3. Kada instalirate klima uređaj, potrebno je preduzeti odgovarajuće antistatičke mere kao što je nošenje antistatične odeće i / ili rukavica.
4. Potrebno je izabrati mesto pogodno za ugradnju ili održavanje pri čemu ulazi i izlazi za vazduh unutrašnje i spoljne jedinice ne smeju biti okruženi preprekama niti u blizini bilo kog izvora toplote ili zapaljivog i / ili eksplozivnog okruženja.
5. Ako tokom instalacije unutrašnja jedinica pati od rashladnog fluida, neophodno je odmah isključiti ventil spoljne jedinice i celo osoblje treba izaći dok rashladno sredstvo u potpunosti ne procuri 15 minuta. Ako je proizvod oštećen, takav oštećeni proizvod morate nositi natrag do stanice za održavanje, a zabranjeno je zavarivanje cevi za rashladno sredstvo ili obavljanje drugih radnji na mestu korisnika.
6. Neophodno je izabrati mesto na kojem će se ulazni i izlazni vazduh unutrašnje jedinice ujednačiti.
7. Neophodno je izbegavati mesta na kojima se nalaze drugi električni proizvodi, utikači i utičnice prekidača za napajanje, kuhinjski ormar, krevet, sofa i druge dragocenosti tačno ispod linija na dve strane unutrašnje jedinice.

Predloženi alati

Alatka	Slika	Alatka	Slika	Alatka	Slika
Standardni ključ		rezač cevi		Vakumska pumpa	
Podesivi / okasti ljučevi		odvijač		Zaštitne naočare	
Moment ključ		Kolektor i merila		Radne rukavice	
Inbus ključ		Libela		Vaga za rashladno sredstvo	
Bušilica i burgije		Nareznica		Mikrometar	
Hilti		AmperMetar			

Dužina cevi i dodatno rashladno sredstvo

Kapacitet Inverter modela (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Dužina cevi sa standardnim punjenjem	5m	5m	5m	5m
Dužina cevi sa standardnim punjenjem (severnoamerička itd.)	7.5m	7.5m	7.5m	7.5m
Maksimalna udaljenost između unutrašnje i spoljne jedinice	15m	25m	25m	25m
Dodatno punjenje rashladnog sredstva	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Maks. razl. u nivou između unutrašnje i spoljne jedinice	10m	10m	10m	10m
Vrsta rashladnog sredstva	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Parametri obrtnog momenta

Prečnik cevi	Njuttin metar [N k m]	Stopa od funte (1bf-ft)	Merač sile (kgf-m)
1/4" (φ6)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8" (φ9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (φ12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (φ15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Namenski distributivni uređaj i žica za klima uređaj

Maksimalna radna struja klima uređaja (A)	Minimalna površina poprečnog preseka žice (mm ²)	Specifikacija utičnice ili pre-kidača (A)	Specifikacija osigurača (A)
≤ 8	0.75	10	20
> 8 and ≤10	1.0	10	20
> 10 and ≤15	1.5	16	32
> 15 and ≤24	2.5	25	32
> 24 and ≤28	4.0	32	64
> 28 and ≤32	6.0	40	64



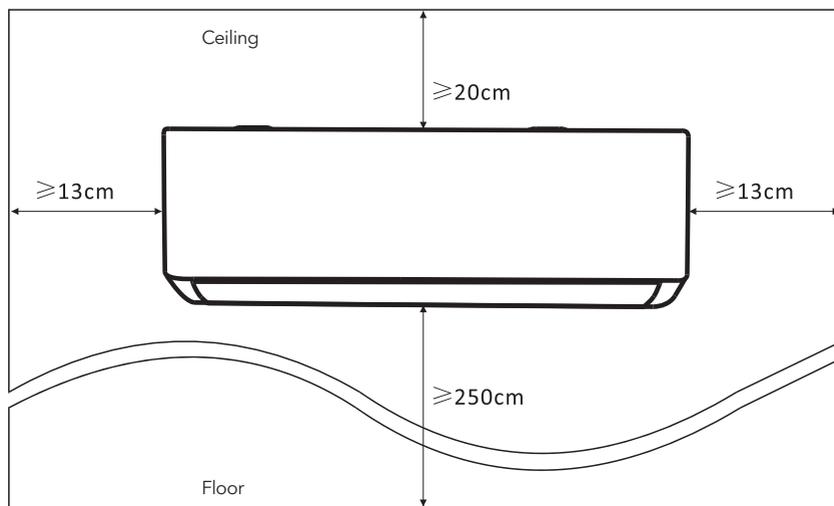
NAPOMENA

Ova tabela je samo za referencu, instalacija mora da ispunjava zahteve lokalnih zakona i propisa.

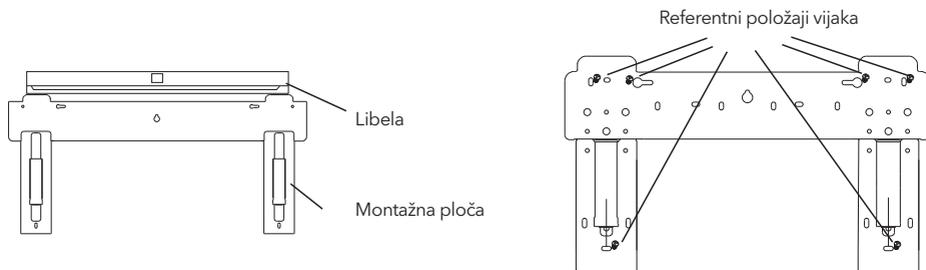
INSTALACIJA UNUTRAŠNJE JEDINICE

Korak 1: Izaberite mesto instalacije

- Osigurajte da instalacija bude u skladu sa minimalnim dimenzijama instalacije (definisane u nastavku) i da ispunjava minimalnu i maksimalnu dužinu priključnog cjevovoda i maksimalnu promjenu nadmorske visine kako je definisano u odjeljku Sistemski zahtjevi.
- Ulaz i izlaz vazduha neće biti ometani, osiguravajući pravi protok vazduha kroz prostoriju.
- Kondenzat se može lako i sigurno odvoditi.
- Svi spojevi mogu se lako povezati sa spoljnom jedinicom.
- Unutrašnja jedinica je van dohvata dece.
- Montažni zid dovoljno jak da izdrži četiri puta veću težinu i vibracije jedinice.
- Filtru se lako može pristupiti za čišćenje.
- Ostavite dovoljno slobodnog prostora da omogućite pristup za rutinsko održavanje.
- Instalirajte najmanje 3 m od antene televizora ili radija. Rad klima uređaja može ometati radio ili TV prijem u područjima gde je prijem slab. Za pogodeni uređaj može biti potrebno pojačalo.
- Ne instalirajte u vešeraj ili pored bazena zbog korozivnog okruženja.

Minimalni razmaci u zatvorenom prostoru.**Korak 2: Instalirajte montažnu ploču**

1. Uzmite montažnu ploču sa zadnje strane unutrašnje jedinice.
2. Obavezno ispunite minimalne zahteve za dimenzije ugradnje u koraku 1, u skladu sa veličinom montažne ploče, odredite položaj i zalepite montažnu ploču blizu zida.
3. Podesite montažnu ploču vodoravno pomoću libele, a zatim označite položaje rupa za vijke na zidu.
4. Odložite montažnu ploču i bušite rupe na označenim položajima.
5. U rupe umetnite čepove za ekspanziju, a zatim okačite montažnu ploču i pričvrstite je vijcima

**Beleška:**

- (I) Uverite se da je montažna ploča nakon postavljanja dovoljno čvrsta i ravna uz zid.
- (II) Ova prikazana slika može se razlikovati od stvarnog predmeta, uzmite ovaj drugi kao standard.

Korak 3: Bušite zidnu rupu

U zidu treba izbušiti rupu za cevovode za rashladno sredstvo, odvodnu cev i priključne kablove.

1. Odredite mesto osnove zidne rupe na položaju montažne ploče.
2. Otvor treba da ima prečnik najmanje 70 mm i mali kosi ugao kako bi se olakšala drenaža.
3. Izbušite zidnu rupu bušilicom za jezgre od 70 mm i sa malim kosim uglom nižim od unutrašnjeg kraja oko 5 mm do 10 mm.
4. Postavite zidnu čauru i poklopac zidne čaure (oba su opcionalni delovi) da biste zaštitili delove za povezivanje.

Opres:

Kada bušite zidnu rupu, vodite računa da izbegavate žice, vodovod i druge osetljive komponente.



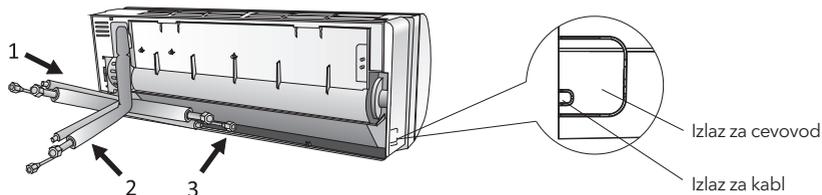
Korak 4: Spajanje cevi za rashladno sredstvo

1. Prema položaju otvora na zidu, odaberite odgovarajući način cevovoda.

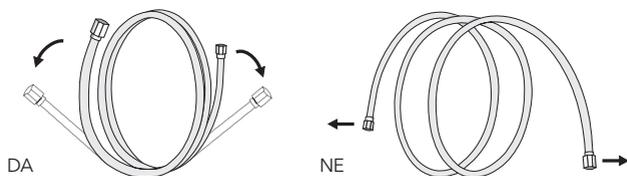
Postoje tri opcionalna režima cevovoda za unutrašnje jedinice kao što je prikazano na donjoj slici:

U režimu cevovoda 1 ili režimu cevovoda 3, makazama treba napraviti urez da se preseče plastični lim izvoda za cevovode i izvoda kablova na odgovarajućoj strani unutrašnje jedinice.

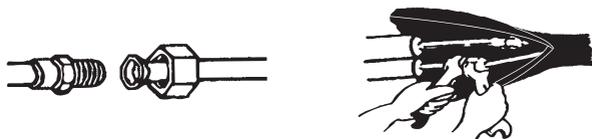
Napomena: Kada odsećete plastični lim na izlazu, rez treba obrezati da bi se glatko.



2. Savijanje spojnih cevi tako da je otvor okrenut nagore, kako je prikazano na slici



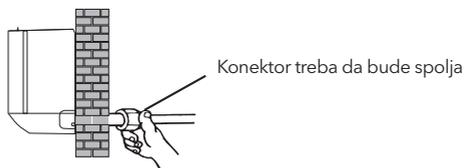
3. Skinite plastični poklopac na otvorima za cevi i skinite zaštitni poklopac sa kraja konektora cevovoda.
4. Proverite da li ima nešto na priključku cevi za povezivanje i uverite se da je otvor čist.
5. Nakon poravnjanja središta, zavrtite maticu priključne cevi da biste rukom zategnuli maticu što je moguće čvršće.
6. Pomoću moment ključa zategnite u skladu sa vrednostima obrtnog momenta u tabeli zahteva za obrtni momenat; (Pogledajte tabelu zahteva obrtnog momenta u odeljku INSTALACIONE MERE)
7. Zamotajte spoj sa izolacionom cevi



Napomena: Za rashladno sredstvo R32, konektor treba postaviti napolju.

Unutra

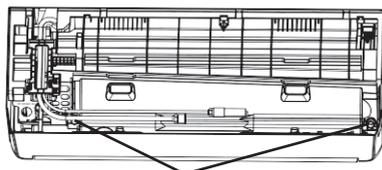
Spolja



Korak 5: Povežite drenažno crevo

1. Podesite drenažno crevo (ako je primenljivo)

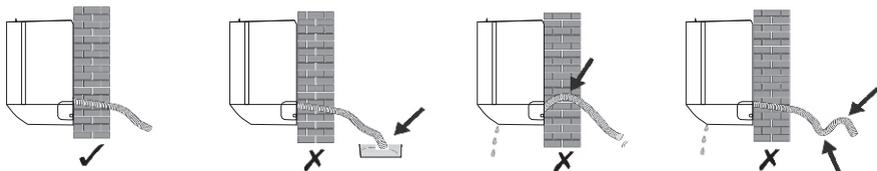
U nekim modelima, obe strane unutrašnje jedinice imaju odvodne otvore, možete odabrati jedan od njih za pričvršćivanje odvodnog creva. I priključite neiskorišćeni odvodni otvor gumom pričvršćenom u jedan od njih



Drenažne posude

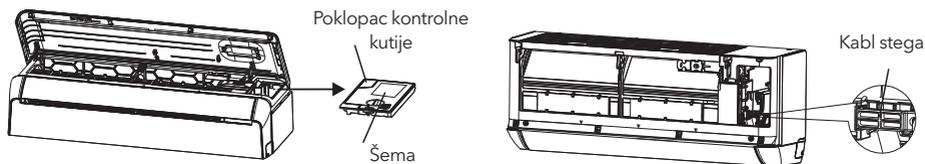
2. Priključite drenažno crevo na drenažni otvor, proverite da li je spoj čvrst i da li je brtveni efekat dobar.
3. Čvrsto umotajte spoj teflonskom trakom kako biste osigurali da ne curi.

Napomena: Uverite se da nema uvijanja ili udubljenja, a cevi treba postaviti koso nadole kako bi se izbeglo začepljenje, kako bi se osiguralo pravilno odvodnjavanje



Korak 6: Povežite ožičenje

1. Izaberite odgovarajuću veličinu kablova određenu maksimalnom radnom strujom na natpisnoj pločici.
(Proverite veličinu kablova pogledajte odeljak INSTALACIONE MERE)
2. Otvorite prednju ploču unutrašnje jedinice.
3. Pomoću odvijača otvorite poklopac električne upravljačke kutije da biste otkrili priključni blok.
4. Odvijte stezaljku kablova.
5. Umetnite jedan kraj kablova u položaj kontrolne kutije sa zadnje strane desnog kraja unutrašnje jedinice.
6. Spojite žice na odgovarajući priključak prema šemi ožičenja na poklopcu električne upravljačke kutije. I pobrinite se da su dobro povezani.
7. Zavrnite stezaljku za kablove da biste pričvrstili kablove.
8. Vratite poklopac električne prednje kutije i prednju ploču.

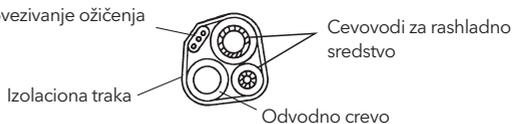


Korak 7: Obmotajte cevovode i kablove

Nakon što su instalirane sve cevi za rashladno sredstvo, priključne žice i drenažno crevo, kako bi se uštedelo mesto, zaštitilo i izolovalo, mora se povezati izolacionom trakom pre nego što se provuku kroz zidnu rupu.

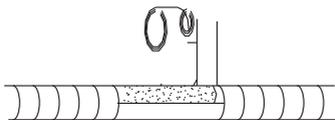
1. Rasporedite cevi, kablove i drenažno crevo, kao na sledećoj slici.

Povezivanje ožičenja



Napomena: (I) Proverite da li je drenažno crevo na dnu.
(II) Izbegavajte ukrštanje i savijanje delova.

2. Upotrebom izolacione trake čvrsto umotajte cevi za rashladno sredstvo, spajajući žice i drenažno crevo.

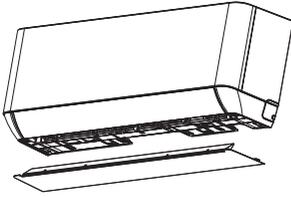


Korak 8: Montiranje unutrašnje jedinice

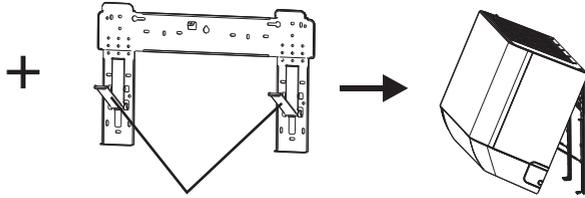
1. Polako provucite cijevi za rashladno sredstvo, spajajuće žice i snop umotanog odvodnog crijeva kroz zidnu rupu.
2. Zakačite vrh unutrašnje jedinice na montažnu ploču.
3. Lagano pritisnite na levu i desnu stranu unutrašnje jedinice, proverite da li je unutrašnja jedinica čvrsto zakačena.
4. Gurnite dno unutrašnje jedinice da se zakopča na kuke montažne ploče i uverite se da je čvrsto zakačena.

Ponekad, ako su cevi za rashladno sredstvo već ugrađene u zid ili ako želite da povežete cevi i žice na zid, uradite sledeće:

- (I) Začepite oba kraja donje ploče, primenite malo sile ka spolja da biste skinuli donju ploču.
- (II) Zakačite vrh unutrašnje jedinice na montažnu ploču bez cevovoda i ožičenja.
- (III) Podignite unutrašnju jedinicu nasuprot zida, rasklopite nosač na montažnoj ploči i pomoću ovog nosača poduprite unutrašnju jedinicu, biće prostora za rad.
- (IV) Uradite cevovode za rashladno sredstvo, ožičenje, spojite drenažno crevo i umotajte ih kao korake 4 do 7.
- (V) Vratite nosač montažne ploče.
- (VI) Gurnite donji deo unutrašnje jedinice kako biste se zakopčali na donje kuke montažne ploče i uverite se da je čvrsto zakačena.
- (VII) Vratite donju ploču unutrašnje jedinice.



Skinite donju ploču.



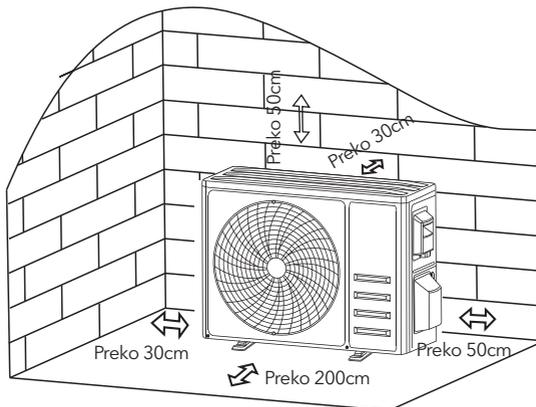
Otključajte nosač na montažnoj ploči

INSTALACIJA SPOLJNE JEDINICE

Korak 1: Izaberite mesto instalacije

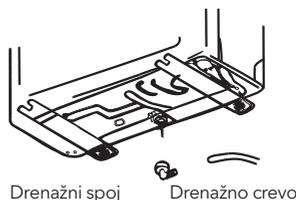
Izaberite lokaciju koja omogućava sledeće:

1. Ne postavljajte spoljnu jedinicu u blizini izvora toplote, pare ili zapaljivog gasa.
2. Ne instalirajte jedinicu na previše vetrovitim ili prašnjavim mestima.
3. Ne instalirajte jedinicu tamo gde ljudi često prolaze. Izaberite mesto gde ispuštanje vazduha i radni zvuk neće ometati komšije.
4. Izbegavajte postavljanje jedinice tamo gde će biti izložena direktnoj sunčevoj svetlosti (ako je potrebno, koristite zaštitu koja ne sme ometati protok vazduha).
5. Rezervišite prostore kao što je prikazano na slici da bi vazduh mogao slobodno da cirkuliše.
6. Postavite spoljnu jedinicu na sigurno i čvrsto mesto.
7. Ako je spoljna jedinica izložena vibracijama, stavite gumeni amortizer na noge jedinice.



Korak 2: Instalirajte odvodno crevo

1. Ovaj korak samo za modele pumpi za grejanje.
2. Umetnite drenažni spoj u rupu na dnu spoljne jedinice.
3. Priključite drenažno crevo na spoj i izvedite vezu dovoljno dobro.

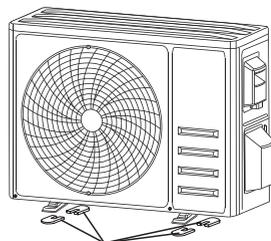


Korak 3: Popravite spoljnu jedinicu

1. Prema dimenzijama ugradnje spoljne jedinice za obeležavanje položaja ugradnje za zatezne vijke.
2. Izbušite rupe i očistite betonsku prašinu i postavite vijke.
3. Ako je primenljivo, postavite 4 gumena pokrivača na rupu pre nego što postavite spoljnu jedinicu (opcionarno). Ovo će smanjiti vibracije i buku.
4. Postavite podnožje spoljne jedinice na svornjake i prethodno izbušene rupe.
5. Ključem dobro pričvrstite spoljašnju jedinicu vijcima.

Beleška:

Spoljna jedinica se može pričvrstiti na zidni nosač. Sledite uputstva na zidnom nosaču da biste pričvrstili zidni nosač na zid, a zatim pričvrstite spoljnu jedinicu na njega i držite ga vodoravno. Zidni nosač mora biti u stanju da podnese najmanje 4 puta veću težinu spoljne jedinice

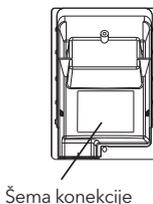
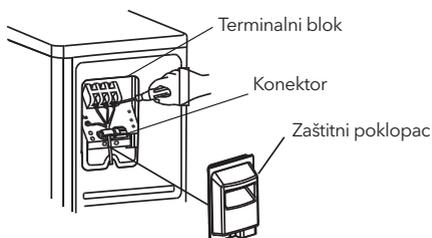


Instalirajte 4 gumena amortizera

Korak 4: Instalirajte ožičenje

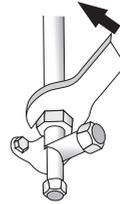
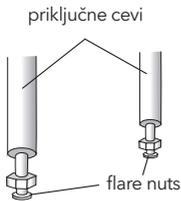
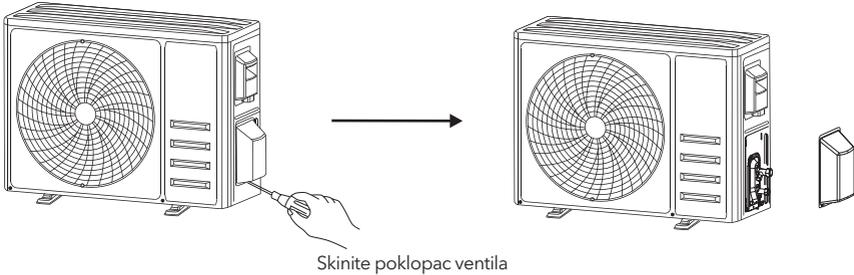
1. Pomoću odvijača odvrnite poklopac ožičenja, uhvatite ga i lagano pritisnite da biste ga skinuli.
2. Odvrnite stezaljku kabla i skinite je.
3. U skladu sa šemom ožičenja zalepljenom unutar poklopca ožičenja, povežite priključne žice na odgovarajuće terminale i proverite da li su sve veze čvrsto i sigurno.
4. Vratite stezaljku za kabl i poklopac ožičenja.

Napomena: Prilikom povezivanja žica unutrašnjih i spoljašnjih jedinica, struja treba da se prekine.



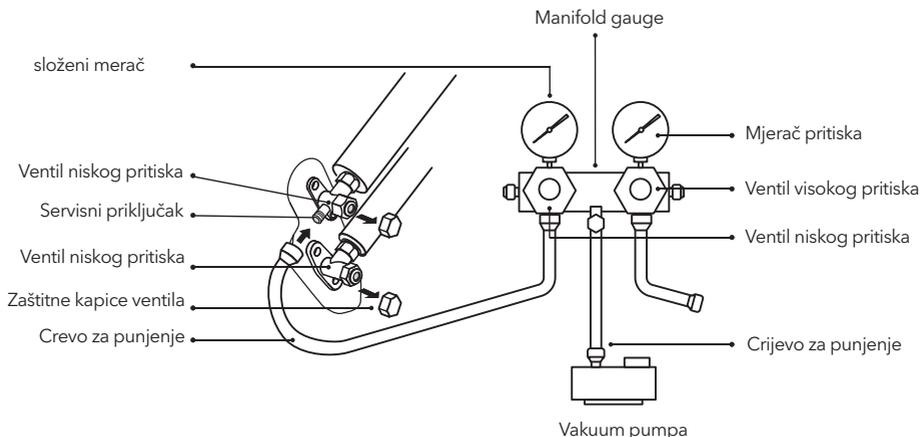
Korak 5: Spajanje cevi za rashladno sredstvo

1. Odvrnite poklopac ventila, uhvatite ga i lagano pritisnite da biste ga skinuli (ako je poklopac ventila primenljiv).
2. Skinite zaštitne poklopce sa kraja ventila.
3. Skinite plastični poklopac na otvorima za cevi i proverite da li ima nešto na otvoru na priključnoj cevi i uverite se da je otvor čist.
4. Nakon poravnjanja centra, zakrenite maticu navrtke na priključnoj cevi da biste rukom zategnuli maticu što je moguće čvršće.
5. Pomoću ključa pridržavajte telo ventila i moment-ključem zategnite navrtku navrtke u skladu sa vrednostima obrtnog momenta u tabeli zahteva zakretnog momenta.
(Pogledajte tabelu zahteva obrtnog momenta u odeljku **MERE PREDOSTROŽNOSTI UGRADNJE**)



Korak 6: Vakumiranje sistema

1. Upotrebite ključ za skidanje zaštitnih poklopaca sa servisnog priključka, ventila za nizak pritisak i ventila za visoki pritisak spoljne jedinice.
2. Spojite crevo za pritisak manometara na servisni otvor na ventilu niskog pritiska spoljne jedinice.
3. Spojite crevo za punjenje sa merača razvodnika na vakuumsku pumpu.
4. Otvorite ventil niskog pritiska merača razvodnika i zatvorite ventil visokog pritiska.
5. Uključite vakuumsku pumpu za usisavanje sistema.
6. Vreme usisavanja ne sme biti kraće od 15 minuta, ili proverite da li merač smeše pokazuje -0,1 MPa (-76 cmHg)
7. Zatvorite ventil niskog pritiska merača razvodnika i isključite vakuum.
8. Držite pritisak 5 minuta, uverite se da odskok smešnog pokazivača ne prelazi 0,005 MPa.
9. Otvorite ventil niskog pritiska u smeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu za 1/4 okreta sa šesterokutnim ključem da malo sistema rashladnog sredstva napuni sistem, i zatvorite ventil niskog pritiska nakon 5 sekundi i brzo uklonite potisno crevo.
10. Proverite da li svi unutrašnji i spoljašnji spojevi propuštaju sapunastom vodom ili detektorom curenja.
11. Potpuno otvorite ventil niskog pritiska i ventil visokog pritiska spoljne jedinice šesterokutnim ključem.
12. Vratite zaštitne kapice na servisni priključak, ventil za nizak pritisak i ventil za visok pritisak pod spoljnom jedinicom.
13. Vratite poklopac ventila



TESTIRANJE

Inspekcije pre probnog rada

Uradite sledeće provere pre probnog rada.

Opis	Način inspekcije
Inspekcija el-ektrične sigurnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Proverite da li je napon napajanja u skladu sa specifikacijama. • Proverite da li postoji neka pogrešna ili nedostajuća veza između dalekovoda, signalne linije i žica za uzemljenje. • Proverite da li otpor uzemljenja i otpor izolacije odgovaraju zahtevima.
Inspekcija sig-urnosti ugradnje	<ul style="list-style-type: none"> • Potvrdite smer i glatkost drenažne cevi. • Potvrdite da je spoj cevi za rashladno sredstvo u potpunosti instaliran. • Potvrdite sigurnost ugradnje spoljne jedinice, montažne ploče i unutrašnje jedinice. • Potvrdite da su ventili potpuno otvoreni. • Uverite se da u uređaju nema stranih predmeta ili alata. • Kompletan instalacija rešetke i ploče za dovod vazduha u unutrašnju jedinicu.
Otkrivanje curenja rashladnog fluida	<ul style="list-style-type: none"> • Zglob cevovoda, konektor dva ventila spoljne jedinice, kalem ventila, otvor za zavarivanje itd., Gde može doći do curenja. • Metoda otkrivanja pene: Nanesite sapunu vodom ili penom ravnomerno na delove gde može doći do curenja i promatrajte da li se pojavljuju mehurići ili ne, ako ne, to znači da su rezultati otkrivanja curenja sigurni. • Metoda detektora curenja: Koristite profesionalni detektor curenja i pročitajte uputstva za rad, otkrijte na mestu gde može doći do curenja. Trajanje otkrivanja curenja za svaku poziciju trebalo bi da traje 3 minuta ili više; • Ako rezultat ispitivanja pokaže da postoji curenje, maticu treba zategnuti i ponovo testirati dok ne dođe do curenja; Po završetku otkrivanja curenja, omotajte otvoreni cevni priključak unutrašnje jedinice termoizolacionim materijalom i omotajte izolacionom trakom.

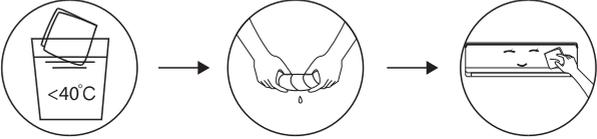
Uputstvo za probno pokretanje

1. Uključite napajanje.
2. Pritisnite dugme ON / OFF na daljinskom upravljaču da biste uključili klima uređaj.
3. Pritisnite dugme Mode da biste prebacili režim COOL i HEAT.
U svakom režimu podešenom dole:
COOL - Podesite najnižu temperaturu
HEAT - Podesite najvišu temperaturu
4. Pokrenite oko 8 minuta u svakom režimu i proverite da li su sve funkcije pravilno pokrenute i odgovorite na daljinski upravljač. Proverite funkcije prema preporuci:
 - 4.1 Ako temperatura izlaznog vazduha reaguje na režim hlađenja i grejanja
 - 4.2 Ako se voda pravilno odvodi iz drenažnog creva
 - 4.3 Ako se žaluzina i deflektori (opcionally) rotiraju pravilno
5. Posmatrajte stanje probnog rada klima uređaja najmanje 30 minuta.
6. Nakon uspešno probnog rada vratite normalno podešavanje i pritisnite dugme ON / OFF na daljinskom upravljaču da biste isključili jedinicu.
7. Obavestite korisnika da pažljivo pročita ovo uputstvo pre upotrebe i pokažite mu kako se koristi klima uređaj, potrebno znanje za servis i održavanje i podsetnik za skladištenje dodatne opreme.

Beleška:

Ako je temperatura okoline veća od opsega, pogledajte odeljak UPUTSTVO ZA UPOTREBU i ne može da pokrene režim HLAĐENJE ili GREJANJE, podignite prednju ploču i pogledajte rad dugmeta za hitne slučajeve da biste pokrenuli režim HLAĐENJA i GREJANJA.

ODRŽAVANJE UREĐAJA

<p style="text-align: center;"> Upozorenje</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pri čišćenju morate isključiti mašinu i isključiti napajanje duže od 5 minuta. • Klima uređaj ni u kom slučaju ne smete isprati vodom. Isparljiva tečnost (npr. Razređivač ili benzin) oštetiće klima uređaj, pa za čišćenje klima uređaja koristite samo meku suhu krpu ili mokru krpu namočenu u neutralni deterdžent. • Obratite pažnju na redovno čišćenje sita filtra kako biste izbegli prekrivanje prašinom koja će uticati na efekat sita filtra. • Kada je radno okruženje prašnjavo, učestalost čišćenja treba na odgovarajući način povećati. • Nakon uklanjanja ekrana filtra, ne dodirujte rebra unutrašnje jedinice kako biste izbegli ogrebotine.
<p>Očistite uređaj</p>	<div style="text-align: center;">  <p style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Osušite ga nežno Obrišite površinu jedinice </p> <p>Savet: Često ga brišite kako biste održali klima uređaj čistim i lepim izgledom.</p> </div>
<p>Zamena Filtera</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uхватite podignutu ručku na filteru rukom, a zatim izvucite filter u smeru koji odstupa od jedinice, tako da je gornja ivica filtera odvojena od jedinice. Filter se može ukloniti podizanjem filtera prema gore. • Kada instalirate filter, prvo umetnite donji kraj filtera u odgovarajući položaj jedinice, a zatim stisnite gornji kraj filtera u odgovarajući položaj izvijanja tela jedinice.

Zamena Filtera	
Pranje filtera	<p style="text-align: right;">SUPROTNO SMERU VAĐENJA FILTERA</p> <p>Savet: Kada u filtru pronađete nakupljenu prašinu, očistite filter na vreme kako biste osigurali čist, zdrav i efikasan rad unutar klima uređaja.</p>
Čišćenje unu-trašnjeg vazdušnog ka-nala	<ul style="list-style-type: none"> • Prvo otpustite dugme na sredini žaluzine i savijte ga napolje da biste ga izvadili. • Zatim, uhvatite obe strane donje ploče da biste je skinuli. • Na kraju, palcem otpustite kopču sklopa deflektora i izvadite je. • Obrišite sklop vazdušnog kanala i ventilatora čistom i iscijedenom mokrom krpom. • Uklonjene delove očistite sapunicom i osušite na vazduhu. • Nakon čišćenja, vratite uklonjene delove.
Servis i odžavanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kada se klima uređaj ne koristi duže vreme, uradite sledeće: Izvadite baterije daljinskog upravljača i isključite napajanje klima uređaja. • Kada počinjete da koristite nakon dugotrajnog isključivanja: <ol style="list-style-type: none"> 1. Očistite jedinicu i zaslon filtera; 2. Proverite da li postoje prepreke na ulazu i izlazu vazduha unutrašnjih i spoljnih jedinica; 3. Proverite da li je odvodna cev nesmetana; Instalirajte baterije daljinskog upravljača i proverite da li je napajanje uključeno.

REŠAVANJE PROBLEMA

Neispravnost	Mogući uzroci
Uređaj ne radi	Prekid napajanja / izvučen utikač.
	Oštećen motor ventilatora unutrašnje / spoljne jedinice.
	Neispravan termomagnetski prekidač kompresora.
	Neispravan zaštitni uređaj ili osigurači.
	Otpušteni priključci ili utikači izvučeni.
	Ponekad prestane da radi kako bi zaštitio uređaj.
	Napon veći ili niži od raspona napona..
	Aktivna funkcija TIMER-ON.
Oštećena elektronska kontrolna ploča.	
Čudan miris	Prljavi vazdušni filter.
Buka tekuće vode	Povratni protok tečnosti u cirkulaciji rashladnog sredstva.
Fina magla dolazi iz otvora za vazduh	To se dešava kada vazduh u sobi postane veoma hladan, na primer u režimima HLAĐENJE ili ODVLAŽIVANJE / SUŠENJE.
Čuje se neobična buka	Ova buka nastaje širenjem ili skupljanjem prednje ploče zbog promena temperature i ne ukazuje na problem.
Nedovoljan protok vazduha, bilo vruć, bilo hladan	Neprikladno podešavanje temperature.
	Prepreke za usis i izlaz klima uređaja.
	Prljavi vazdušni filter.
	Brzina ventilatora postavljena na minimum.
	Ostali izvori toplote u sobi.
Nema rashladnog sredstva.	
Uređaj ne reaguje na komande	Daljinski upravljač nije dovoljno blizu unutrašnje jedinice.
	Potrebno je zameniti baterije daljinskog upravljača.
	Prepreke između daljinskog upravljača i prijemnika signala u unutrašnjoj jedinici.
Ekran je isključen	Aktivna funkcija DISPLAY
	Nestanka struje.
Odmah isključite klima uređaj i isključite napajanje u slučaju	Čudni zvukovi tokom rada.
	Neispravna elektronska kontrolna ploča.
	Neispravni osigurači ili prekidači.
	Prskanje vode ili predmeta unutar uređaja.
	Pregrejani kablovi ili utikači
Vrlo jaki mirisi koji dolaze iz uređaja.	

SMERNICE ZA ODLAGANJE (evropska)

Ovaj uređaj sadrži rashladno sredstvo i druge potencijalno opasne materijale. Prilikom odlaganja ovog uređaja zakon zahteva posebno prikupljanje i postupanje. NE bacajte ovaj proizvod kao kućni otpad ili nesortirani komunalni otpad.

- Uređaj odložite u namensko komunalno postrojenje za sakupljanje otpada.
- Kada kupujete novi uređaj, prodavac će vratiti stari uređaj besplatno.
- Proizvođač će takođe besplatno vratiti stari uređaj.
- Prodajte uređaj sertifikovanim dilerima otpadnog metala.
- Bacanje ovog uređaja u šumu ili drugo prirodno okruženje ugrožava vaše zdravlje i štetno je za životnu sredinu.
- Opasne supstance mogu procuriti u podzemnu vodu i ući u prehrambeni lanac.



Korisničko uputstvo za korištenje Smart Wifi aplikacije možete pronaći na:
<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTMWiFiapp.pdf>





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, Petrovići, 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, dejankrkovic89@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, Trščanska 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
- Boř**, SERVIS TERZIĆ, Njegoševa 46, 030/423-360, 063/1179-031, dejan.terzic@mts.rs
- Branicevo**, 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, ztrfrigoentar@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 Bosnjanovic, 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 PEĐA, 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@tipnet.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

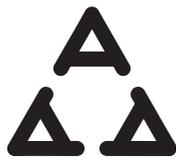
Zrenjanin, SERVIS MIJATOVIĆ, Žarka Zrenjanina 43, 023/536-331, 063/583-561, duskomijatoviczr@gmail.com

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

MADE IN PRC