



HEATPUMP AIR-TO-WATER  
(HYDRO MODULE)

USER  
MANUAL

ENG

HU

SRB

Ver. 2023

ENG

### **OPERATING INSTRUCTION**

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

HU

### **HASZNÁLATI UTASÍTÁS**

Megjegyzés: A kézikönyvben található képek csak illusztrációk, a készülék ezektől eltérő lehet. Kérjük, hogy az eszköz beüzemeltetése előtt figyelmesen és alaposan olvassa el ezt a használati útmutatót és őrizze meg későbbi felhasználás céljából.

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.

## Applicable Model:

8KW

12KW

16KW

---

Dear user:

Thank you for using our products!

This manual is a universal version of our hydronic module for air to water heat pump unit. Although the appearance of the hydronic module you purchased may not match the appearance described in this manual, it will not affect your operation and use.

Please read carefully before use and keep this manual in a safe place for your use.

You are using our hydronic module for air to water heat pump unit, which requires regular cleaning and maintenance. If your hydronic module is not properly cleaned and maintained, its failure rate will increase and its service life will be greatly reduced. .

In order to protect your legal rights, please install it by a professional.

You are using our hydronic module for air to water heat pump unit. If it is not used for a long time in winter, please ensure that the machine is powered on 24 hours a day. Make sure to drain the water from the system to avoid freezing the system.

## Applicable Model:

8KW

12KW

16KW



1. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
2. This appliance is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.
3. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
4. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
5. This appliance can be used by children aged from 8 years or above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
6. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
7. Disconnect the power source before service or replacing parts.
8. Warning: before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.

## Applicable Model:


8KW

12KW

16KW



9. Disconnect the power supply before cleaning and maintenance.
10. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.
11. An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.
12. The appliance shall not be installed in the laundry.
13. F-gas , The equipment contains fluorinated greenhouse gas R32,Global Warming Potential(GWP):677

	Correct Disposal of this product
	<p>This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.</p>

	outdoor temperature	indoor temperature
cooling mode operation	-5~46°C	-25~40°C
heating mode operation	-28~43°C	-25~40°C
DHW mode operation	-28~43°C	-25~40°C

# Accessories and Local Purchased Parts

## <Accessories>

Name	Wall Panel	Installation Manual & Energy efficiency label	Warranty Card	Replacement Board	Extended Wire & DHW Tank Sensor	Y-Type Filter
Quantity	1	1	1	1	1	1

Copper tube (GB1527-2006 Drawn tube of copper and copper alloys)	Liquid-side piping	$\phi 9.52 \times 0.8$	For the connection of the refrigerant system between the outdoor unit and the hydronic module, it is recommended to use the soft copper tube (TP2M), the length of which is selected according to your actual demand.
	Gas-side piping	$\phi 16 \times 0.8$	
Rigid polyethylene plastic pipe	Outer diameter mm	Remarks	
	25	The drain pipe is used to connect the hydronic module. Its length is selected according to your actual demand.	
Insulation case	The thickness of the insulation case for refrigerant-side pipeline is usually more than 15 mm, and that of insulation case for the water-side pipeline more than 20 mm. For the pipeline in the enclosed wet area, the case shall be properly thickened.		
Automatic water supply valve	Purchase according to your actual demand, (maximum water temperature: 80 °C, set pressure: 1.5 bar)		
Water distributor & collector	When installing floor heating, purchase according to actual demand (requiring the automatic flow adjustment)		
Floor heating pipe	When installing floor heating, purchase according to actual demand (diameter $\phi 20$ , PE-RT tube)		
Room thermostat	When installing floor heating, purchase according to actual demand (requiring linkage control)		
Buffer tank	When installing floor heating, purchase according to actual demand (the tank does not provide domestic hot water, the recommended tank volume: 100~200L)		

# 1 Safety Precautions

---

## Warning

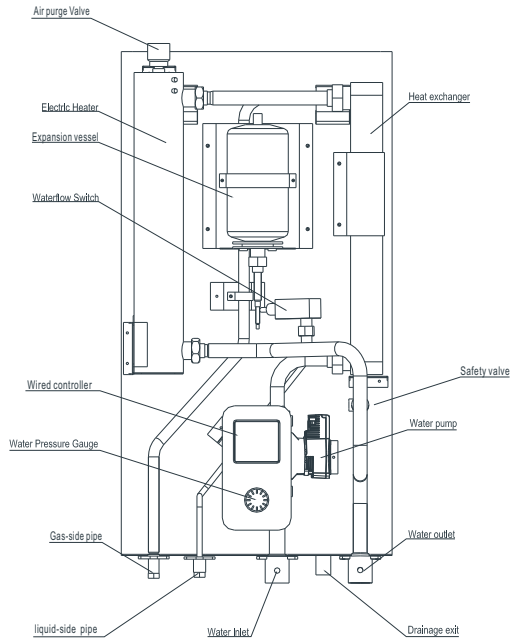
- The installation position of the hydronic module must be protected against rain .
- Please entrust a dealer or professional to install. The installer must have relevant professional knowledge. Do not install by yourself, the improper installation will cause fire, electric shock, injury, water leakage and other accidents.
- If you need to purchase in local place, please purchase our designated products.
- If you purchase the products which are not designated by our company, it may result in fire, electric shock, water leakage, etc. The retail products shall be installed by a professional.
- Observe the regulations of the local electrical regulations when making power connections.
- According to the law, reliable grounding work must be carried out. If the grounding is not perfect, it may cause electric shock.
- When the heat pump or water heater needs to be moved or reinstalled, please let the supplier or professional to operate.
- Improper repairing may result in fire, electric shock, injury, water leakage, etc. It must be repaired by the supplier or professional.

## Attention

- Make sure the drain pipe can drain smoothly.  
Improper pipe installation may result in water leakage, wet furniture, etc.
- Check if the leakage protection switch is installed.  
The earth leakage protection switch must be installed, otherwise it may cause electric shock.
- It is prohibited to install the unit in a place where flammable gas is easily leaked.  
If the flammable gas leaks and traps around the indoor unit, it may cause fire accident.
- Confirm the installation foundation and hoisting is firm and reliable.  
If the foundation and hoisting are not strong enough, it may cause accident of falling objects.
- Connect the cable correctly.  
If the cable is connected incorrectly, it may damage the electrical components.
- Exposing the unit to water or moisture prior to installation may cause short circuits in electrical components.  
Do not store it in a wet basement or expose it to rain or water.
- If the refrigerant leaks during installation, immediately ventilate the room.  
If the refrigerant leaks out and comes into contact with the fire, it may produce toxic gases.
- After the installation work is completed, confirm that the refrigerant is not leaking.
- If the refrigerant leaks into the room and comes into contact with a fire source, such as a heater, stove or rice cooker, toxic gases may be generated.

## 2 Structure of Hydronic Module

---



This figure is only for explaining the name of each component. Please refer to the actual product for details.



## 3 Installation of Hydronic Module

### 3-1 Space required for installation and maintenance

1) The size of the wall panel mounted on the wall, in mm. (See Figure 3.1)

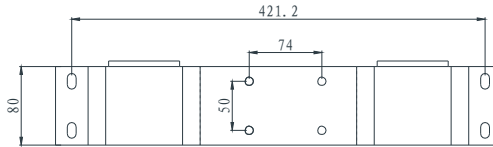


Figure 3.1

2) Space required for installation and maintenance, in mm.  
(See Figure 3.2 and 3.3)

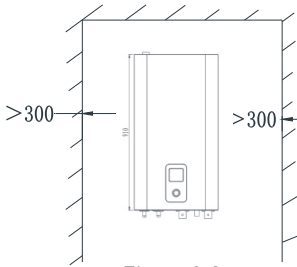


Figure 3.2

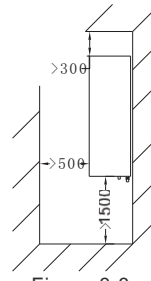


Figure 3.3

### 3-2 Outline dimensions and installation dimensions

(Unit: mm, see Figure 3.4)

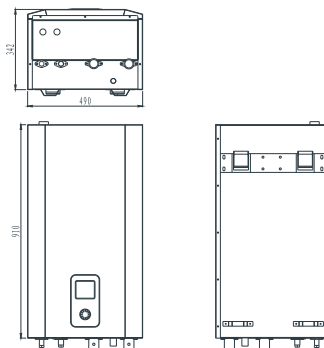


Figure 3.4

## 3 Installation of Hydronic Module

### 3.3 Handling

- 1) To avoid damage during shipping, please do not open the carton until installation.
- 2) The hydronic module is heavy and requires at least two people to handle.
- 3) When handling the unit, please take the protective measures.
- 4) When handling the unit, please take protective measures for the surface of the unit to prevent damage to the unit panel.

### 3.4 Installation diagram of hydronic module

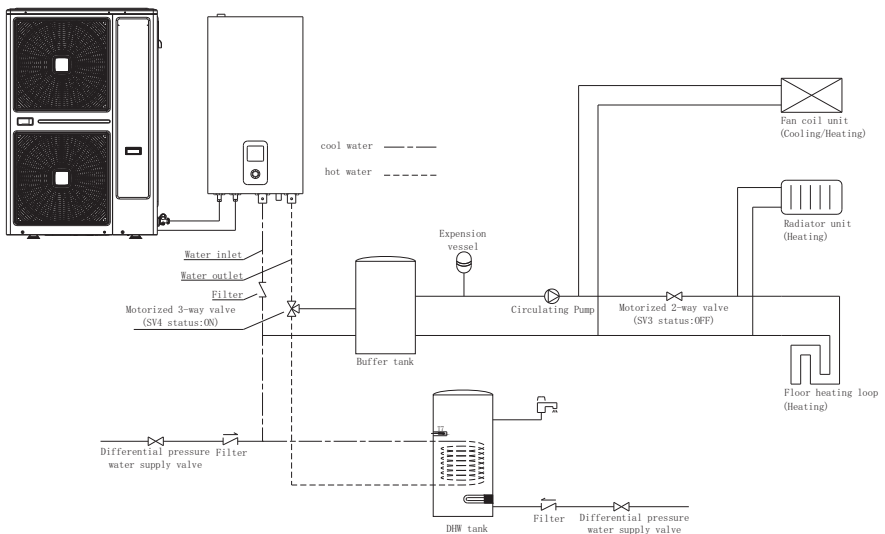


Figure 3.5 DHW Mode operation

# 3 Installation of Hydronic Module

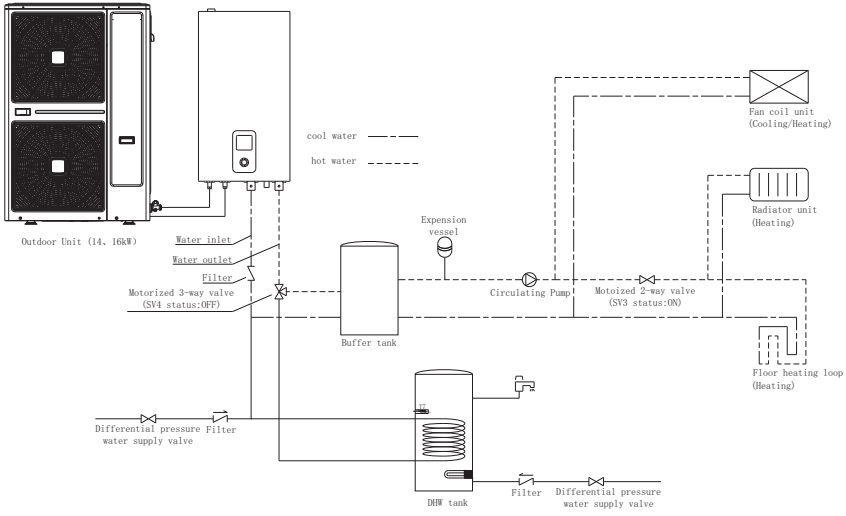


Figure 3.6 Heating Mode operation

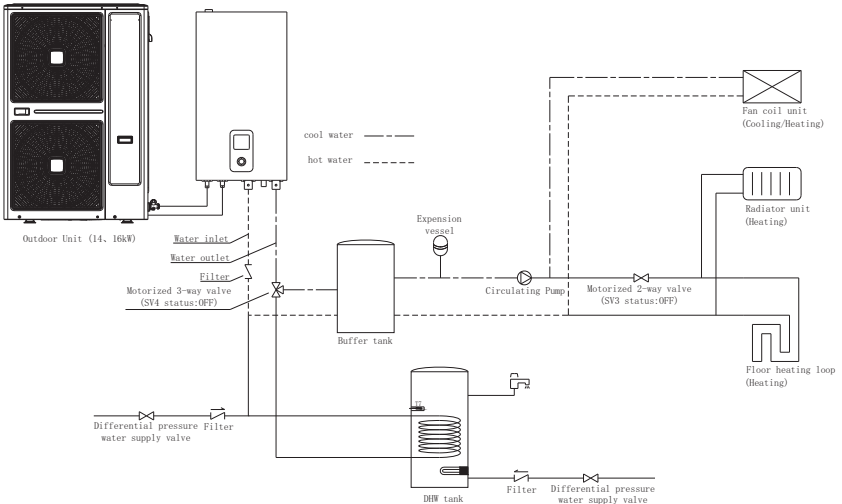


Figure 3.7 Cooling Mode operation

# 3 Installation of Hydronic Module

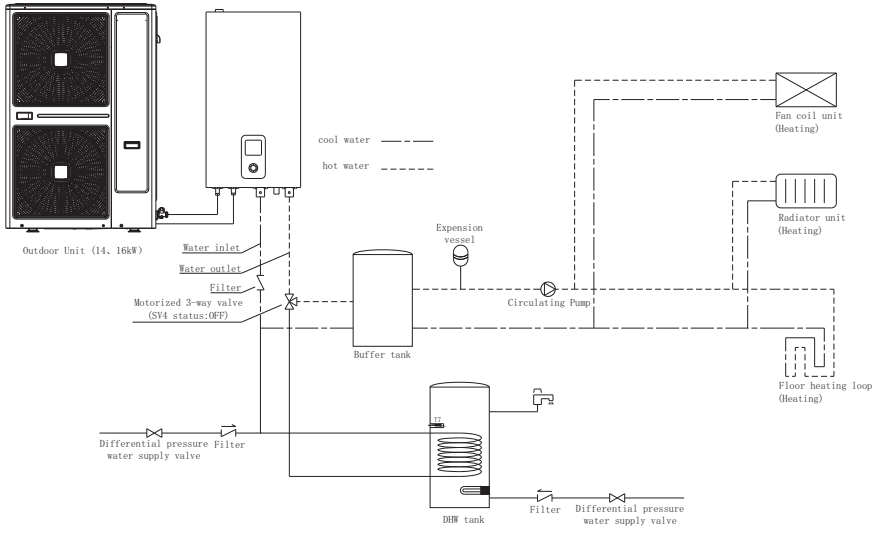


Figure 3.8 Heating Mode operation (Without Cooling Mode)

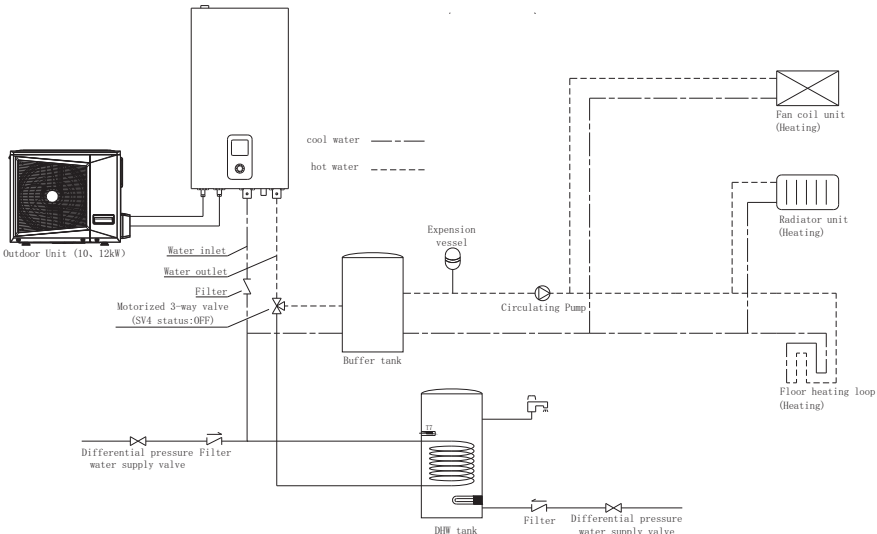


Figure 3.9 Heating Mode operation (Without Cooling Mode)

# 3 Installation of Hydronic Module

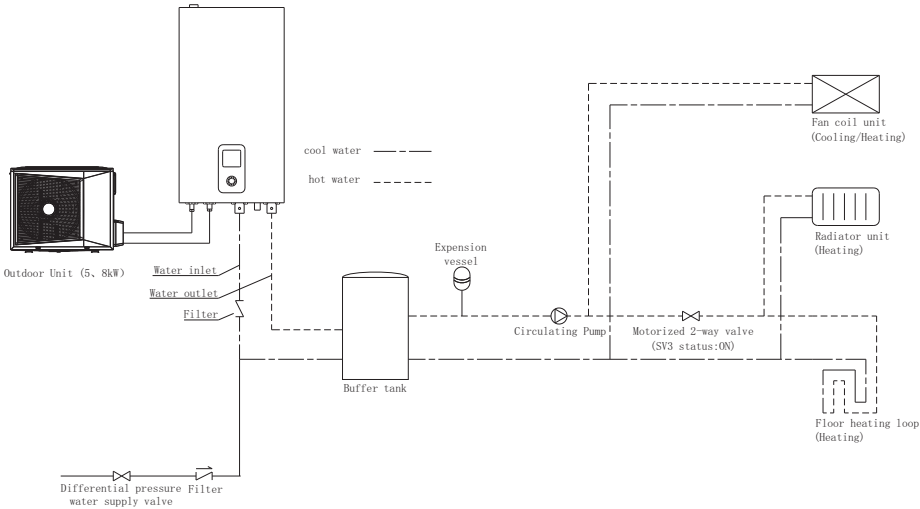


Figure 3.8 Heating Mode operation (Without DHW Mode&DHW Tank)

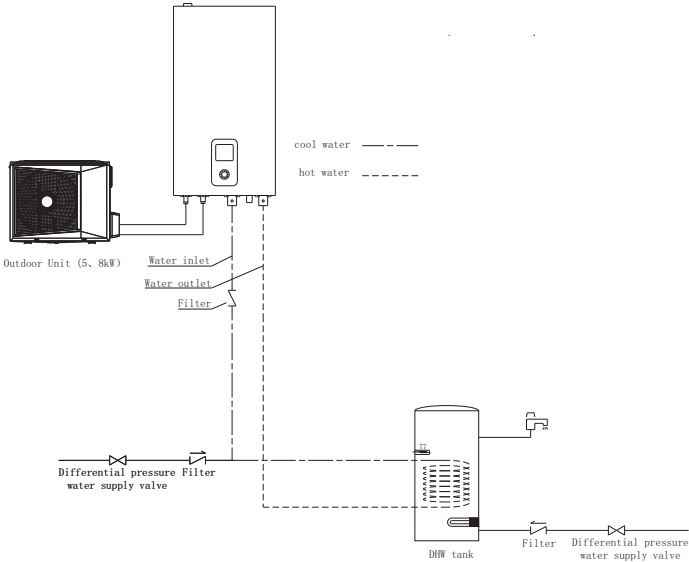


Figure 3.9 DHW Mode operation (DHW Mode only)

## 3 Installation of Hydronic Module

### 3.5 Installation and connection of hydraulic module and terminal

The hydronic module and the terminal water system are recommended to be connected in the same way (the following is a case of a fan coil, the floor heating and radiator are similar)

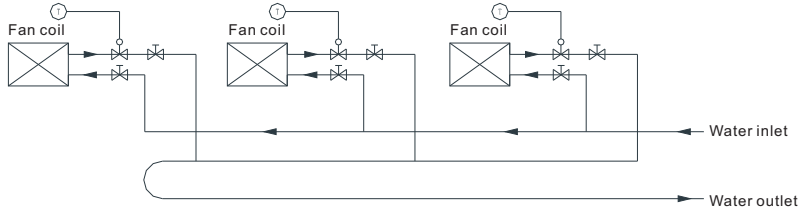


Figure 3.8

#### Warning

- The temperature of supplied water in the tank shall not exceed 50 °C.
- The water quality shall meet the values specified in the following table. Otherwise, the scaling will appear in the heat exchanger and the floor heating system after a period of use, which will affect the heat exchange efficiency and cause failure.

Ph value	Total hardness	Conductivity	Sulfide ion	Chloride	Ammonia ion
6.5-8.0	200 $\mu$ V/cm	<50ppm	N/A	<50ppm	N/A
Sulfate ion	Silicon	Iron content	Sodium ion	Calcium ion	—
<50ppm	<30ppm	<0.3ppm	No request	<50ppm	—

#### Warning

- The refrigerant circuit of the hydronic module contains a small amount of Nitrogen, which is used to keep the pressure and detect leakage. When installing, unscrew the nut of the refrigerant pipe joint of the hydronic module. If there is no gas flowing out, check the refrigerant circuit of the unit for leakage. Install and operate only after confirming no leakage.
- When the ambient temperature is below 0°C, be sure to keep the unit energized when the unit is not running.
- If the unit cannot be energized, drain the water from the hydronic module, the water tank and each water line, so as to avoid freezing the equipment and piping.


## 3 Installation of Hydronic Module

### 3.6 Installing the hydronic module

As the hydronic module is heavy, it needs at least two people for installation.

- 1) Choose a wall or support that is fully reliable and safe to withstand twice the weight of the unit.
- 2) Fix the mounting bracket of the unit on the wall with 8 expansion bolts. (the minium mounting hole diameter is 8.5 mm)
- 3) In order to ensure the reliability of the load-bearing, the wall drilling hole needs to reach a depth of 45~50 mm. Make sure that the brackets on the wall are installed horizontally. Otherwise, the air in the water circulation system will not be easily discharged and cause the unit malfunction.
- 4) Hang the hydronic module on the mounting bracket on the wall.

### 3.7 Water pipe connection

 **Attention**

- ↻ When connecting the water pipeline, be sure to tighten them with two wrenches.
- ↻ Please check if the exhaust valve in the hydronic module can normally release the air in the water circulation system.

	Water pipe specification
Outlet pipe	DN32
Inlet pipe	DN32

### 3.8 Water injection and antifreeze measures

#### 3.8.1 Water injection and air exhaust

- 1) The exhaust valve should be installed at the highest point of the water system piping, and the drain valve should be set at the lowest point.
- 2) After the outdoor unit and hydronic module are installed, turn off the power.
- 3) Open the water inlet valve, unscrew the exhaust valve on the hydronic module, and fill the water system of the hydronic module. The air in the system can be gradually discharged through the exhaust valve and the water outlet of the water tank.
- 4) Check the water circulation system for leakage.
- 5) If there is no leakage in the system pipeline, power on and start the machine. After the pump runs, exhaust the air in the system through the exhaust valve and the pump water outlet of the water tank. After the sound of the air exhausting cannot be heard, close the exhaust valve on the hydronic module and the water outlet valve of the tank.
- 6) For the system without installing the water tank, exhaust air through the air exhaust valve on the hydronic module and water way system.

## 3 Installation of Hydronic Module

---

### 3.8.2 Antifreeze measures

- 1) When the ambient temperature is below 0 °C, be sure to keep the unit energized.
- 2) If the unit cannot be energized, drain the water in the hydronic module, buffer tank and water wires to avoid freezing the equipment and pipeline.
- 3) Follow the steps below to drain the water from the tank.
  - A. Turn off the power;
  - B. Close the water inlet of the water tank;
  - C. Open the water tank outlet and drain valve;
- 4) Follow the steps below to drain the water from the hydronic module.
  - A. Turn off the power;
  - B. Close the water supply valve;
  - C. Open the drain valves on the circulating water inlet and the outlet of the hydronic module;



## 4 Electrical Connections

### 4.1 Electrical wiring



#### Attention

- The hydronic module should use a dedicated power supply. The supply voltage should conform to the rated voltage.
- The external power supply circuit of the hydronic module must be grounded, and the ground wire of hydronic module should be reliably connected to the external ground.
- Wiring construction must be carried out by a professional technician in accordance with the circuit diagram.
- The connected fixed line must be equipped with an all-pole disconnection device with at least 3 mm contact separation.
- The power wire and signal wire should be arranged neatly and reasonably, and should not interfere with each other, and should not be in contact with the connecting pipe and the valve body. It is not allowed to connect the two wires unless the joint is firmly welded and covered with insulating tape.
- After the wiring is completed, the power can be turned on after careful inspection

#### 1) Detailed parameters of power supply

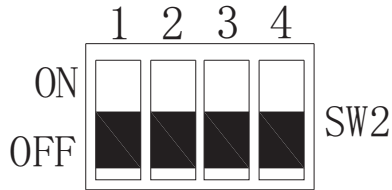
Model		8KW 12KW 16KW
Power supply	Voltage and frequency	220-240V~50Hz
	Power wire (mm <sup>2</sup> )	3-core×4.0
Fuse (A)		32
Weak electrical signal wire (mm <sup>2</sup> )		3-core shielded cable 3×0.75

## 4 Electrical Connections

---

### 4.2 Dial selection instructions

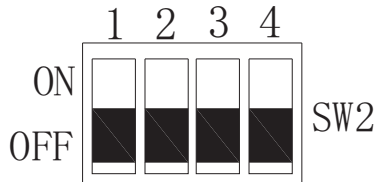
#### 4.2.1 Dial code for different models



SW 2\_1: OFF Heating and cooling unit

SW 2\_1: ON Heating only unit

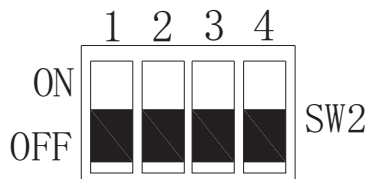
#### 4.2.2 Room thermostat



SW 2\_2:OFF Without room thermostat control

SW 2\_2:ON With room thermostat control

#### 4.2.3 DHW Mode

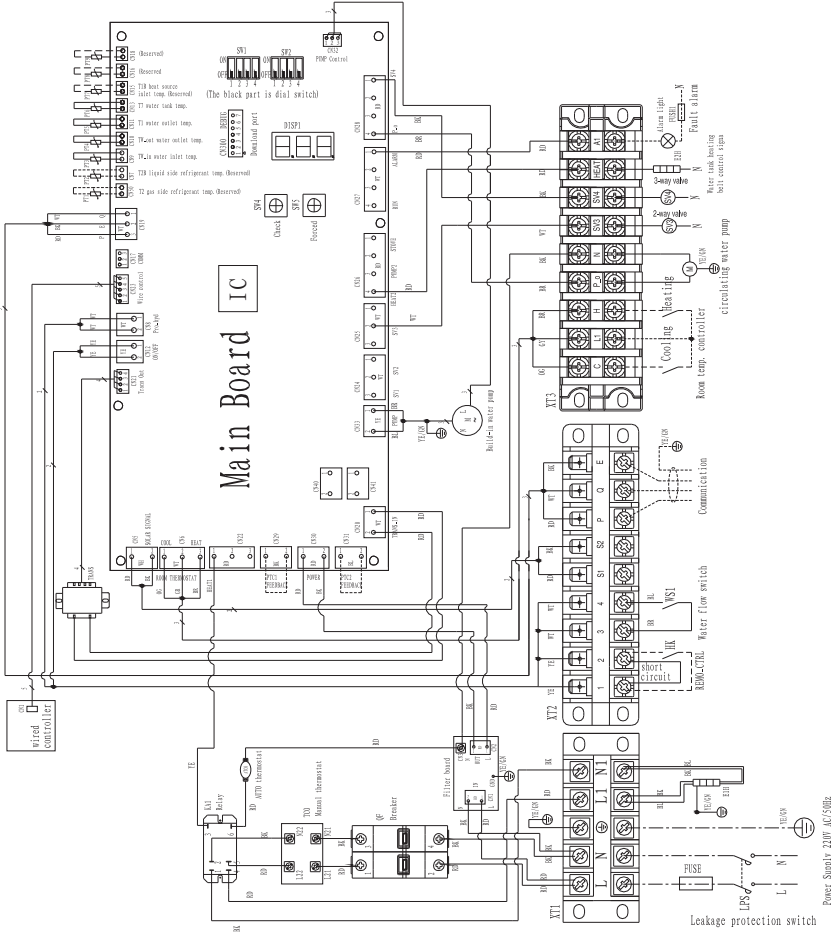


SW 2\_4 :OFF With DHW Mode

SW 2\_4 :ON Without domestic hot water function

# 4 Electrical Connections

## 4.3 Circuit diagram



## 5 Troubleshooting

---

### 5.1 Fault codes

E0	Water flow switch fault
E1	Communication fault between hydronic module and outdoor
E2	T1 fault of outlet water temperature sensor
E5	Outdoor unit fault
E6	T7 fault of DHW tank water temperature sensor
E7	Tw_in fault of heat exchanger inlet water temperature sensor
E8	Tw_out fault of heat exchanger outlet water temperature
E9	Communication fault between hydronic module and wired controller
P0	EEPROM protection
P1	Protection for large temperature difference of inlet and outlet
P2	Protection for insufficient water flow
P3	T1 and Tw_out simultaneous fault protection

### 5.2 Spot inspection information sheet

1	Horsepower of outdoor unit
2	Set mode of indoor unit
3	Operating mode of outdoor unit
4	Operating capacity demand for indoor unit
5	Set temperature
6	T1 temperature
7	Tw_in temperature
8	Tw_out temperature
9	T7 temperature(DHW Tank Temperature)
10	T4 ambient temperature
11	Previous fault
12	Previous second fault
13	Previous third fault
14	Software version
15	Pump output level

## Names and contents of hazardous substances in the product

Names and contents of hazardous substances in the product						
Part Name	Hazardous Substance					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr (VI))	Polybrominated biphenyl (PBB)	Polybrominated diphenyl ether (PBDE)
Compressor and accessories	×	○	×	○	○	○
Heat exchanger	○	○	○	○	○	○
Pipe fittings and valves	×	○	○	○	○	○
Refrigerant	○	○	○	○	○	○
Motor	×	○	×	○	○	○
Control box and electrical components	×	○	×	○	○	○
Power cords and cables	×	○	○	○	○	○
Fasteners such as screws and gaskets	×	○	○	○	○	○
Rubber parts	○	○	○	○	○	○
Other metal parts	○	○	○	○	○	○
Other plastic parts	○	○	○	○	○	○
Printed parts	○	○	○	○	○	○
Foam pieces	○	○	○	○	○	○
Insulated cotton	○	○	○	○	○	○
<p>The sheet is prepared in accordance with the specification of SJ/T 11364.</p> <p>○ : It indicates that the content of this hazardous substance in all homogeneous materials of this part is below the limit specified by GB/T 26572.</p> <p>× : It indicates that the content of the hazardous substance in at least one of the homogeneous materials of the part exceeds the limit specified by GB/T 26572. However, it is temporarily impossible to realize that the product parts are completely free from the above-mentioned hazardous substances under the existing technical conditions. The above-mentioned harmful substances will be gradually reduced with the progress of alternative technologies.</p>						
<p>To protect the environment and human health:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. This product packaging can be recycled. After the product is scrapped, please separate it from domestic garbage. Consumers shall be responsible for returning it to a qualified recycling point.</li> <li>2. The recycling center will recycle the product materials through appropriate methods.</li> <li>3. For details on recycling this product, please consult your local government, waste disposal center or distributor.</li> </ol>						

## Applicable Model:

8KW

12KW

16KW

---

Dear user:

Thank you for using our products!

This manual is a universal version of our hydronic module for air to water heat pump unit. Although the appearance of the hydronic module you purchased may not match the appearance described in this manual, it will not affect your operation and use.

Please read carefully before use and keep this manual in a safe place for your use.

You are using our hydronic module for air to water heat pump unit, which requires regular cleaning and maintenance. If your hydronic module is not properly cleaned and maintained, its failure rate will increase and its service life will be greatly reduced. .

In order to protect your legal rights, please install it by a professional.

You are using our hydronic module for air to water heat pump unit. If it is not used for a long time in winter, please ensure that the machine is powered on 24 hours a day. Make sure to drain the water from the system to avoid freezing the system.

## A következő modellekre vonatkozik

8KW

12KW

16KW

---

Kedves vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta!

Ez a levegő-víz hőszivattyú egységhez való hidronikus modulunk univerzális kézikönyve. Bár a megvásárolt hidronikus modul megjelenése nem feltétlenül egyezik meg a jelen kézikönyvben rajzoltakkal, ez nem befolyásolja a működést és a használatot. Kérjük, használat előtt olvassa el figyelmesen a használati utasítás és őrizze meg későbbi használatra. Ön a levegő-víz hőszivattyú egységhez való hidromodulunkat használja, amely rendszeres tisztítást és karbantartást igényel. Ha ezt elmulasztja úgy a készülék meghibásodási aránya megnő, és élettartama jelentősen csökken. A jótállás feltételeinek biztosítása érdekében kérjük, hogy szakemberrel szereltesse be a készüléket. Ha télen hosszabb ideig nem használják gondoskodjon arról, hogy a készülék ki legyen kapcsolva. Ilyen esetben engedje le a teljesen rendszerből a vizet, hogy elkerülje a fagykárokat.

## A kézikönyv az alábbi modellekre vonatkozik

8KW

12KW

16KW



1. A készüléket a helyi előírásoknak megfelelően kell felszerelni.
2. Ez a készülék üzletekben, a könnyűiparban, mezőgazdasági üzemekben, illetve otthoni használatra is alkalmas.
3. A készüléket gyermekek, valamint fizikai, érzékszervi vagy értelmi képességeikben korlátozott, illetve a készüléket és annak használatát nem ismerő személyek csak olyan felügyelete mellett használhatják, aki a berendezés biztonságos módon történő használatára és az ezzel járó veszélyekre vonatkozó szabályokat megismerte.
4. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.
5. Ezt a készüléket 8 éves vagy annál idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, illetve tapasztalat és ismeretek hiányában nem rendelkező személyek is használhatják, ha felügyeletet kaptak, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat kaptak, és megértették a készülékkel járó veszélyeket.
6. A szervizelés vagy alkatrészek cseréje előtt húzza áramtalanítsa a készüléket.
7. Figyelmeztetés: a csatlakozókhoz való hozzáférés előtt minden tápáramkört le kell választani.



## A kézikönyv az alábbi modellekre vonatkozik


8KW

12KW

16KW

### Figyelem

9. Ha a tápkábel megsérül, a további veszélyek elkerülése érdekében azt csak a gyártó, annak szakszerveze, vagy egy megfelelő végzettséggel rendelkező szakember cserélheti ki.
10. A közvetlen elektromos hálózatra csatlakoztatott készüléket külön kismegszakítóval kell védeni! sonka
11. A készüléket nem szabad nagy páratartalmú helyiségekben felszerelni.
12. F-gáz , A berendezés fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmaz. R32, globális felmelegedési potenciál (GWP):677

	A termék helyes ártalmatlanítása
	<p>A bal oldali szimbólum azt jelzi, hogy a helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően a készüléket a háztartási hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani. Ha a termék eléri élettartama végét, vigye a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőpontra. A készülék elkülönített módon történő gyűjtése és újrahasznosítása segít megóvni a természeti erőforrásokat, és biztosítja, hogy az újrahasznosítás az emberi egészség és a környezet védelmével összhangban történjen. A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon az illetékesekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.</p>

	külső hőmérséklet	beltéri hőmérséklet
Hűtés mód	-5~46°C	-25~40°C
Fűtés mód	-28~43°C	-25~40°C
DHW mód	-28~43°C	-25~40°C

# Tartozékok és helyben vásárolt alkatrészek

## <Tartozékok>

Név	Fali panel	Kezelési útmutató és energetikai címke	Jótállási jegy	Cserélhető tábla	Hosszabbító vezeték és es HMV tartályérzékelő	Y-típusú szűrő
Mennyis.	1	1	1	1	1	1

Rézcső (GB1527-2006 Réz és rézötvezetek húzott csöve)	Folyadékoldali csővezetékek	$\Phi 9.52 \times 0.8$	A kültéri egység és a hidromodul közötti hűtőközeg-rendszer csatlakoztatásához ajánlott a lágy rézcső használata (TP2M), amelynek hosszát a tényleges igényeknek megfelelően kell kiválasztani.
	Gázoldali csővezeték	$\Phi 16 \times 0.8$	
Merev polietilén műanyag cső	Külső átmérő mm	Megjegyzések	
	25	A lefolyócső a hidromodul csatlakoztatására szolgál. Hossza a helyszíni igények szerint választható ki.	
Szigetelés	A hűtőközegoldali csővezeték szigetelőburkolatának vastagsága általában több mint 15 mm, a vízdali csővezeték szigetelőburkolatáé pedig több mint 20 mm. A zárt területen lévő csővezeték esetében vastagabb burkolat szükséges.		
Automatikus vízellátó szelep	Beszerzés a tényleges igényeinek megfelelően (maximális vízhőmérséklet: 80 °C, beállított nyomás: 1,5 bar).		
Vízelosztó és vízgűjtő	Padlófűtés telepítésekor a tényleges igényeknek megfelelően vásároljon (automatikus áramlásszabályozást igényel).		
Padlófűtés cső	Padlófűtés telepítésekor a tényleges igény szerint vásároljon (átmérő $\Phi 20$ , PE-RT cső).		
Szobai termosztát	Padlófűtés telepítésekor a tényleges igénynek megfelelően vásároljon (összeköttetés-szabályozást igényel).		
Puffer tartály	Padlófűtés telepítésekor a tényleges igény szerint vásároljon (a tartály nem biztosít használati meleg vizet, az ajánlott tartály térfogata: 100~200L).		

# 1 Biztonsági óvintézkedések



## Figyelem

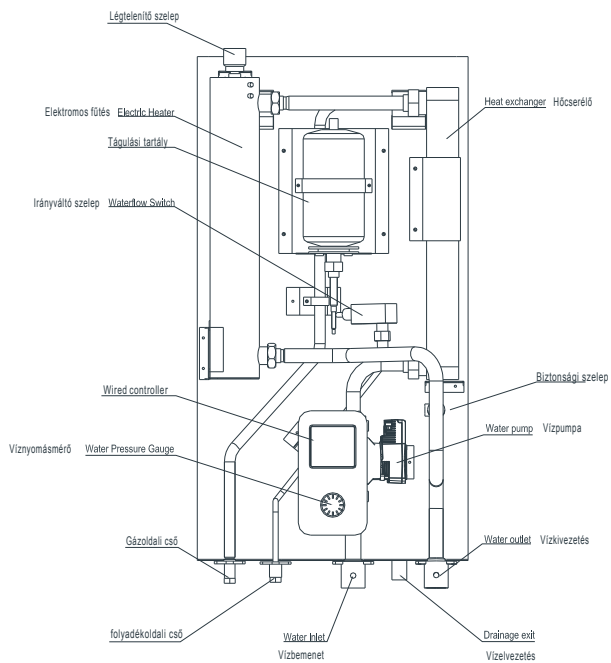
- A hidromodult esőtől védett helyre kell telepíteni.
- A beszerelést kizárólag szakember végezheti, akinek megfelelő szakmai ismeretekkel kell rendelkeznie. Ne telepítse saját maga, mert a helytelen telepítés tüzet, áramütést, sérülést, vízszivárgást és egyéb baleseteket okozhat.
- Ha Ön személyesen vásárolja meg a készüléket, kérjük szerezz be hozzá a kijelölt kiegészítőket.
- A gyártó által nem jóváhagyott kiegészítők tüzet, áramütést, vízszivárgást stb. okozhat. Ezeket a kiegészítőket egy képzett szakembernek kell telepítenie.
- A hálózati csatlakozásoknál tartsa be a helyi előírásokat. A készüléket védőfölddel kell ellátni. Ha a földelés nem tökéletes, az akár áramütést is okozhat.
- Ha a hőszivattyút vagy a vízmelegítőt át kell helyezni vagy újra kell telepíteni, kérjük, bízza a műveletet szállítóra vagy szakemberre.
- A nem megfelelő javítás tüzet, áramütést, sérülést, vízszivárgást stb. okozhat.



## Figyelem

- Győződjön meg róla, hogy a lefolyócső akadálymentes és a víz le tud folyni.
- A nem megfelelő csőszerelés vízszivárgást eredményezhet.
- Ellenőrizze, hogy az EPH megfelelően be van-e szerelve.
- Az EPH rendszert megfelelően ki kell építeni, különben áramütést okozhat.
- Tilos a készüléket olyan helyre telepíteni, ahol könnyen szivároghat gyúlékony gáz.
- A gyúlékony gáz a beltéri egységben rendkívül robbanásveszélyes, ezért a megfelelő kivitelezés elengedhetetlen.
- Csak stabil platformra szerelje fel a készüléket.
- A csatlakozásokat minden esetben ellenőrizze.
- Ha a kábel nem megfelelően van csatlakoztatva, az károsíthatja az elektromos alkatrészeket.
- Ha a készüléket a telepítés előtt nedvesség éri, az rövidzárlatot okozhat az elektromos alkatrészekben.
- Ne tárolja a készüléket nedves pincében, és ne tegye ki esőnek vagy víznek.
- Ha a hűtőközeg a telepítés során szivároghat, azonnal szellőztesse ki a helyiséget.
- Ha a hűtőközeg kiszivárog és meggyullad, mérgező gázok keletkezhetnek. A szerelési munkálatok befejezése után győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg nem szivároghat.
- Ha a hűtőközeg a zárt helyiségben szivároghat, és meggyullad, akkor mérgező gázok keletkeznek.

## 2 A hidromodul felépítése

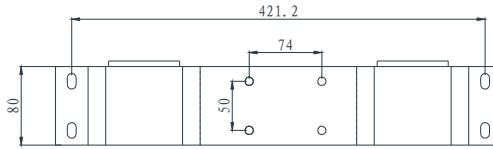


Az ábra csak illusztráció.

## 3 A hidromodul telepítése

### 3-1 A telepítéshez és karbantartáshoz szükséges hely

1) A falra szerelt falpanel mérete mm-ben (lásd a 3.1. ábrát).



3.1. ábra

2) A telepítéshez és karbantartáshoz szükséges hely, mm-ben.  
(Lásd a 3.2. és 3.3. ábrát)

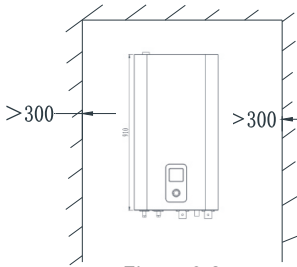


Figure 3.2

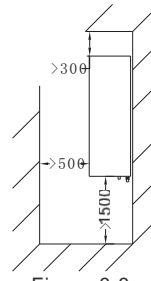
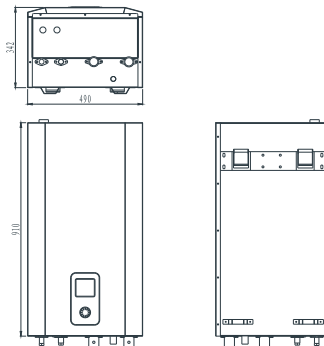


Figure 3.3

### 3-2 Vázlat és beépítési méretek

(Egység: mm, lásd a 3.4. ábrát)



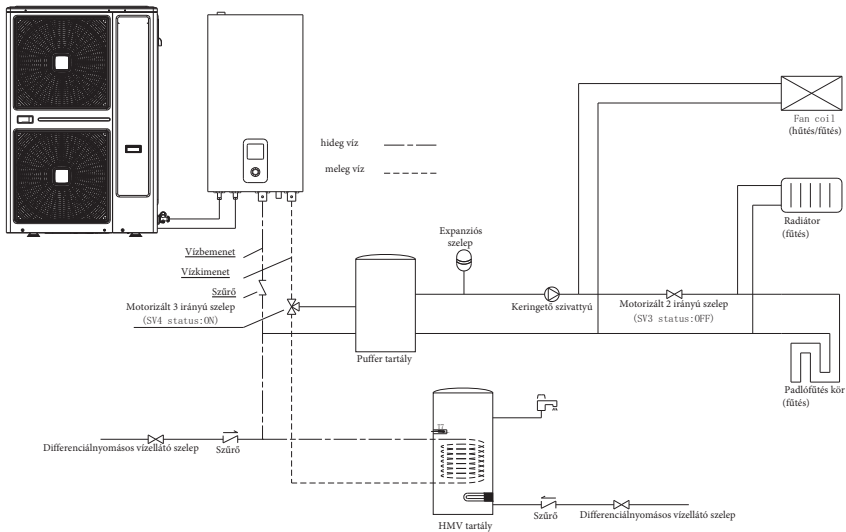
3.4. ábra

## 3 A hidromodul telepítése

### 3.3 Kezelés

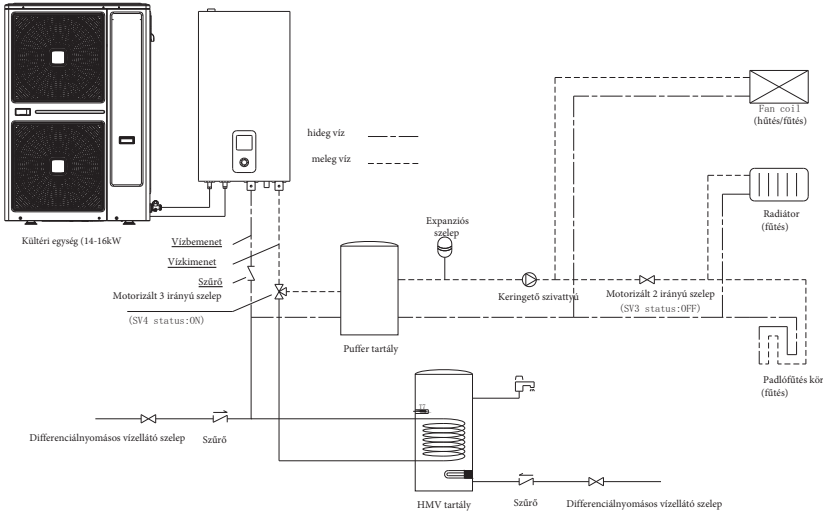
- 1) A szállítás közbeni sérülések elkerülése érdekében kérjük, a telepítésig ne nyissa ki a kartondobozt.
- 2) A hidronikus modul nehéz, és legalább két emberre van szükség a kezeléséhez.
- 3) A készülék kezelése során tegye meg a kellő óvintézkedéseket a saját biztonságára vonatkozóan.
- 4) Óvatosan kezelje a készüléket, nehogy megsérüljön.

### 3.4 A hidromodul beépítési rajza

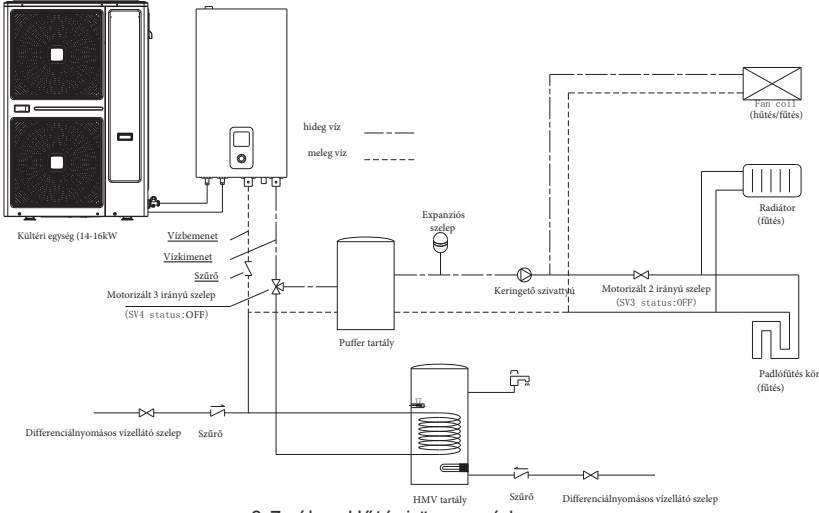


3.5. ábra Használati melegvíz üzemmód

# 3 A hidromodul telepítése

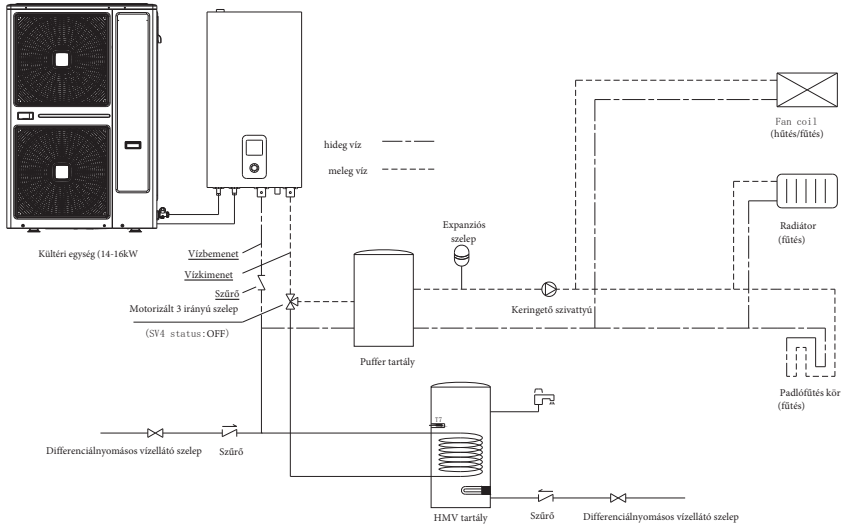


3.6. ábra Fűtési üzemmód

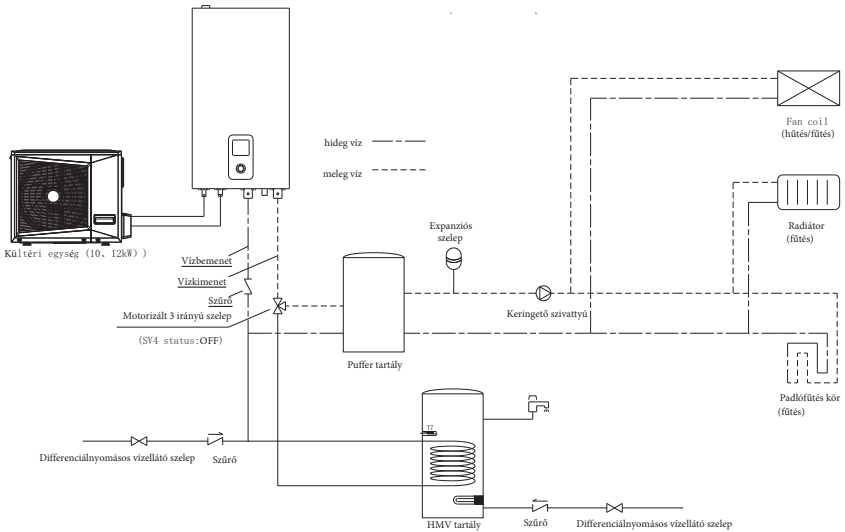


3.7. ábra Hűtési üzemmód

### 3 A hidromodul telepítése



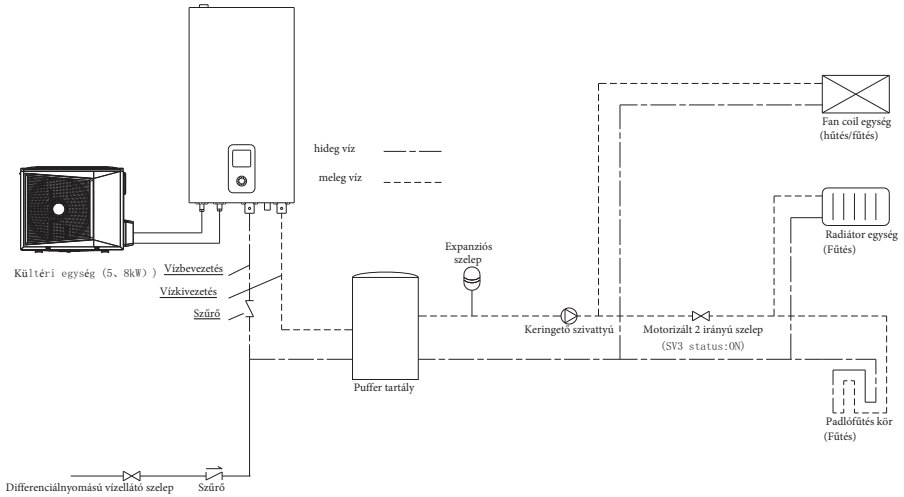
3.8. ábra Fűtési üzemmód működése (hűtési üzemmód nélkül)



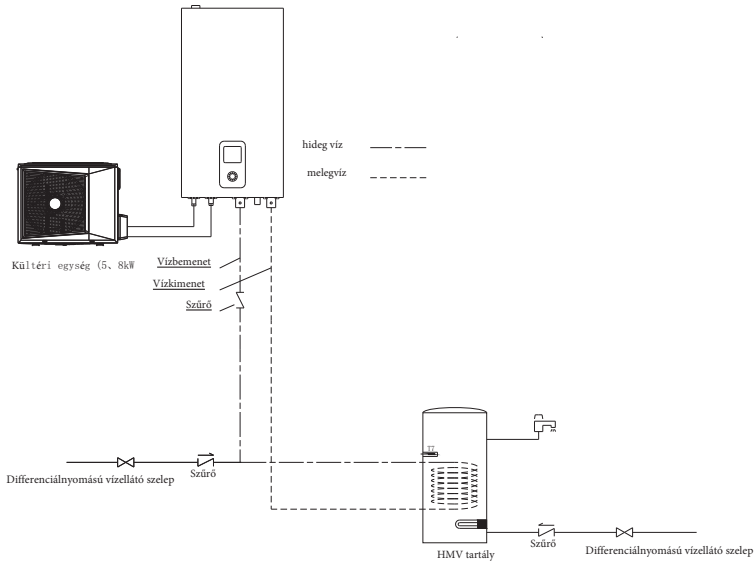
3.9. ábra Fűtési üzemmód működése (hűtési üzemmód nélkül)



### 3 A hidromodul telepítése



3.8. ábra Fűtési üzemmód működése (használati melegvíz üzemmód és használati melegvíz-tartály nélkül)

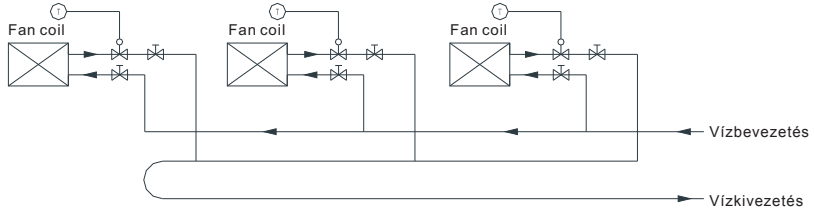


3.9. ábra HMV üzemmód (csak használati melegvíz üzemmód)

### 3 A hidromodul telepítése

#### A hidromodul és a terminál telepítése és csatlakoztatása

A hidromodult és a végponti vízrendszert ajánlott azonos módon csatlakoztatni (az alábbiakban egy fan coil esetét mutatjuk be, a padlófűtés és a radiátor hasonló).



3.8. ábra

#### Figyelem

- A tartályban lévő víz hőmérséklete nem haladhatja meg az 50 °C-ot.
- A vízminőségnek meg kell felelnie a következő táblázatban meghatározott értékeknek. Ellenkező esetben a hőcserélőben és a padlófűtési rendszerben egy bizonyos használati idő után vízkő fog megjelenni, ami befolyásolja a hőcsere hatékonyságát és meghibásodást okoz.

Ph érték	Keménység	Vezetőképes-ség	Szulfidion	Klorid	Ammóniaion
6.5–8.0	200µV/cm	<50ppm	N/A	<50ppm	N/A
Szulfátion	Szilícium	Vastartalom	Nátriumion	Kalcium-ion	—
<50ppm	<30ppm	<0.3ppm	N/A	<50ppm	—

#### Figyelem

- A hidromodul hűtőközegkörében kis mennyiségű nitrogén található, amely a nyomás fenntartására és a szivárgás észlelésére szolgál. Telepítéskor csavarja le a hidromodul hűtőközegcső-csatlakozásának anyáját. Ha nem áramlik ki gáz, ellenőrizze a készülék hűtőközegkört szivárgás szempontjából. Csak a szivárgás ellenőrzése után szerelje és üzemelje be a készüléket.
- Ha a környezeti hőmérséklet 0 °C alatt van, ügyeljen arra, hogy a készüléket feszültség alatt tartsa, amikor a készülék nem üzemel.
- Ha ez nem kivitelezhető, akkor engedje le a vizet a rendszerből.

## 3 A hidromodul telepítése

### 3.6 A hidromodul telepítése

A hidromodul nehéz, a telepítéshez legalább két emberre van szükség.

- 1) Olyan falfelületet válasszon, amely kellően stabil és a modul súlyának kétszeresét is elbírja.
- 2) Rögzítse a készülék tartókonzolvját a falra 8-as csavarral (a minimális rögzítőfurat átmérője 8,5 mm).
- 3) A megbízhatóság érdekében a lyukak legyenek 45 ~ 50 mm mélyek. Ügyeljen arra, hogy a falon lévő konzolok vízszintesen legyenek felszerelve, ellenkező esetben a vízkeringető rendszerben lévő levegő nem tud megfelelően távozni.
- 4) Akassza fel a hidronikus modult a falon lévő rögzítőkonzolvra.

### 3.7 Vízvezeték-csatlakozás



Figyelem

A vízvezeték csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy két villáskulccsal húzza meg őket.

Ellenőrizze, hogy a hidromodulban lévő elszívószelep normálisan ki tudja-e engedni a levegőt a vízkörforgató rendszerből.

	Water pipe specification
Kimeneti cső	DN32
Bemeneti cső	DN32

### 3.8 Feltöltés és fagyvédelmi intézkedések

#### 3.8.1 Feltöltés és légtelenítés

- 1) A légtelenítőszelepet a vízrendszer csővezetékének legmagasabb, a leeresztőszelepet pedig a legalacsonyabb pontjára kell felszerelni.
- 2) A kültéri egység és a hidromodul felszerelése után kapcsolja ki és áramtalanítsa a készüléket.
- 3) Nyissa ki a vízbevezető szelepet, nyissa ki a hidromodulon lévő légtelenítőszelepet, és tölts fel a rendszert. A rendszerben lévő levegő fokozatosan kiürül a szelepen keresztül.
- 4) Ellenőrizze van-e szivárgás.
- 5) Ha nincs szivárgás a rendszerben, kapcsolja be és indítsa el a készüléket. Egy kis idő után ismétlje meg a légtelenítést. Miután elvégezte a műveletet, zárja el az összes szelepet.
- 6) A víztartály beépítése nélküli rendszer esetében a hidromodulon és a vízvezetékrendszeren lévő légelszívó szelepen keresztül szívja el a levegőt.

## 3 A hidromodul telepítése

---

### 3.8.2 Fagyvédelmi intézkedések

- 1) Ha a környezeti hőmérséklet  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  alatt van, mindenképpen tartsa a készüléket feszültség alatt.
- 2) Ha a készüléket nem lehet feszültség alá helyezni, engedje le a vizet a hidromodulból, a puffertartályból és a vízvezetékekből, hogy elkerülje a berendezés és a csővezeték elfagyását.
- 3) Kövesse az alábbi lépéseket a víz leeresztéséhez a tartályból.
  - A. Kapcsolja ki és áramtalanítsa a készüléket;
  - B. Zárja el a víztartály vízbeömlő nyílását;
  - C. Nyissa ki a víztartály kivezető és leeresztő szelepét;
- 4) Kövesse az alábbi lépéseket a víz leeresztéséhez a hidromodulból.
  - A. Kapcsolja ki a készüléket;
  - B. Zárja el a vízellátó szelepet;
  - C. Nyissa ki a keringtetett víz bemenetén és a hidromodul kimenetén lévő leeresztőszelepeket;

## 4 Elektromos csatlakozások

### 4.1 Elektromos vezetékek



Figyelem

- A hidromodulhoz külön tápegységet kell használni. A tápfeszültségnek meg kell felelnie a névleges feszültségnek.
- A hidromodul külső tápellátó áramkörét földelni kell, és a hidronikus modul földelővezetékét megbízhatóan kell a külső földeléshez csatlakoztatni.
- A vezetékeztést szakembernek kell elvégeznie a következőket betartva:
  - az áramköri rajznak megfelelően kell bekötni a készüléket.
  - A használt áramkört egy megfelelő kismegszakítóval kell védeni.
  - A tápvezetékét és a jelzővezetékét rendezetten és ésszerűen kell elrendezni, nem szabad, hogy zavarják egymást, és nem érintkezhetnek a csatlakozó csővel és a szeleptesttel.
  - A vezetékeztés befejezése után a gondos ellenőrzés után bekapcsolható a tápegység.

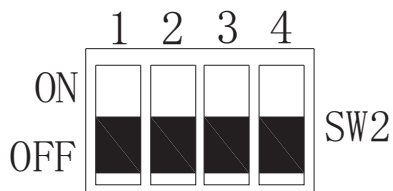
#### 1) Detailed parameters of power supply

Model		8KW 12KW 16KW
Power supply	Voltage and frequency	220-240V~50Hz
	Power wire (mm <sup>2</sup> )	3-core×4.0
Fuse (A)		32
Weak electrical signal wire (mm <sup>2</sup> )		3-core shielded cable 3×0.75

## 4 Elektromos csatlakozások

### 4.2 Beállítások

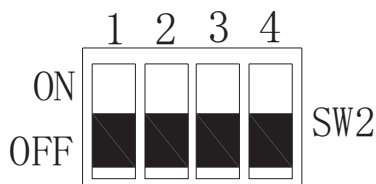
#### 4.2.1 Beállítási kód a különböző modellekhez



SW 2\_1: Fűtés és hűtés egység

SW 2\_1: ON Csak fűtőegység

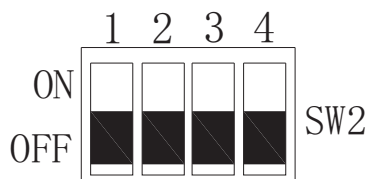
#### 4.2.2 Szobatermosztát



SW 2\_2 :OFF Szobatermosztát vezérlés nélkül

SW 2\_2 :ON Szobatermosztáttal vezérelve

#### 4.2.3 Használati melegvíz üzemmód



SW 2\_4 :OFF Használati melegvíz üzemmóddal

SW 2\_4 :ON Használati melegvíz funkció nélkül

## Primenljivi modeli:

8KW

12KW

16KW

---

Poštovani korisniče:

Hvala vam što koristite naše proizvode!

Ovo uputstvo je univerzalna verzija našeg hidromodula za jedinicu toplotne pumpe vazduh-voda. Iako izgled hidrauličkog modula koji ste kupili možda neće odgovarati izgledu opisanom u ovom priručniku, to neće uticati na Vaš rad i upotrebu.

Pažljivo pročitajte pre upotrebe i čuvajte ovo uputstvo na bezbednom mestu za vašu upotrebu.

Koristite naš hidraulični modul za jedinicu toplotne pumpe vazduh-voda, koji zahteva redovno čišćenje i održavanje. Ako Vaš hidraulični modul nije pravilno očišćen i održavan, njegova stopa kvarova će se povećati i njegov radni vek će se znatno smanjiti. .

Da biste zaštitili svoja zakonska prava, instalirajte ga od profesionalaca. Koristite naš hidraulični modul za jedinicu toplotne pumpe vazduh-voda. Ako se ne koristi duže vreme zimi, uverite se da je mašina uključena 24 sata dnevno. Obavezno ispustite vodu iz sistema kako biste izbegli zamrzavanje sistema.




1. Aparat će biti instaliran u skladu sa nacionalnim propisima o ožičenju.
2. Ovaj uređaj je namenjen za upotrebu od strane stručnih ili obučениh korisnika u prodavnicama, u lakoj industriji i na farmama, ili za komercijalnu upotrebu od strane laika.
3. Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im je dat nadzor ili uputstva o upotrebi uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu sigurnost.
4. Decu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.
5. Ovaj uređaj mogu koristiti deca uzrasta od 8 godina ili više i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili instrukcije u vezi sa upotrebom uređaja na bezbedan način i razumeju opasnosti koje su uključene.
6. Deca ne smeju da vrše čišćenje i korisničko održavanje bez nadzora.
7. Isključite izvor napajanja pre servisiranja ili zamene delova.
8. Upozorenje: pre dobijanja pristupa terminalima, sva strujna kola moraju biti isključena.





9. 9. Isključite napajanje pre čišćenja i održavanja.
10. Ako je kabl za napajanje oštećen, mora ga zameniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalifikovana osoba kako bi se izbegla opasnost.
11. Prekidač za sve polove sa razmakom kontakata od najmanje 3 mm na svim polovima treba da bude povezan u fiksno ožičenje.
12. Aparat se ne sme postavljati u veš.
13. F-gas , Oprema sadrži fluorisani gas staklene bašte R32, Potencijal globalnog zagrevanja (GVP): 677

	Pravilno odlaganje ovog proizvoda
	<p>Ova oznaka ukazuje da se ovaj proizvod ne sme odlagati sa drugim kućnim otpadom širom EU. Da biste sprečili moguću štetu po životnu sredinu ili ljudsko zdravlje usled nekontrolisanog odlaganja otpada, odgovorno ga reciklirajte kako biste promovisali održivu ponovnu upotrebu materijalnih resursa. Da biste vratili svoj polovni uređaj, koristite sisteme za vraćanje i prikupljanje ili kontaktirajte prodavca kod koga je proizvod kupljen. Oni mogu odneti ovaj proizvod za recikliranje bezbedno po životnu sredinu.</p>

	spoljna temperatura	unutrašnja temperatura
rad režima hlađenja	-5~46°C	-25~40°C
rad režima grejanja	-28~43°C	-25~40°C
DHW režim rada	-28~43°C	-25~40°C

## Dodatna oprema i lokalni kupljeni delovi

<Pribor>

Ime	Zidni panel	Uputstvo za instalaciju i oznaka energetske efikasnosti	Reklamacioni list	Zamenska ploča	Senzor proširene žice i rezervoara DHW -a	Y-Tip Filtera
Količina	1	1	1	1	1	1

Bakarna cev (GB1527-2006 Vučena cev od bakra i legura bakra)	Cev na strani tečnosti	$\Phi 9.52 \times 0.8$	Za povezivanje sistema rashladnog sredstva između spojašnje jedinice i hidromodula preporučuje se upotreba meke bakarne cevi (TP2M), čija dužina se bira prema vašim stvarnim potrebama.
	Cev sa strane gasa	$\Phi 16 \times 0.8$	
Čvrsta polietilenska plastična cev	Spoljni prečnik mm	Napomene	
	25	Odvodna cev se koristi za povezivanje hidro modula. Njegova dužina se bira prema vašim stvarnim potrebama.	
Kučiče za izolaciju	Debljina izolacionog kučića za cevovod na strani rashladnog sredstva je obično veća od 15 mm, a debljina izolacionog kučića za cevovod na strani vode više od 20 mm. Za cevovod u zatvorenom vlažnom prostoru, kučiće treba da bude propisno podebljano.		
Automatski dovodni ventil vode	Kupujte prema vašim stvarnim potrebama, (maksimalna temperatura vode: 80 °C, podešeni pritisak: 1,5 bar)		
Distributer vode i kolektor	Prilikom ugradnje podnog grejanja, kupujte prema stvarnoj potražnji (zahteva automatsko podešavanje protoka)		
Cev za podno grejanje	Prilikom ugradnje podnog grejanja kupujte prema stvarnim potrebama (prečnik pñ20, PE-RT cev)		
Sobni termostat	Kada postavljate podno grejanje, kupujte prema stvarnoj potražnji (zahteva kontrolu veze)		
Rezervoar	Prilikom ugradnje podnog grejanja, kupujte prema stvarnoj potražnji (rezervoar ne obezbeđuje toplu vodu za domaćinstvo, preporučena zapremina rezervoara: 100-200L)		

# 1 Sigurnosne mere

## Upozorenje

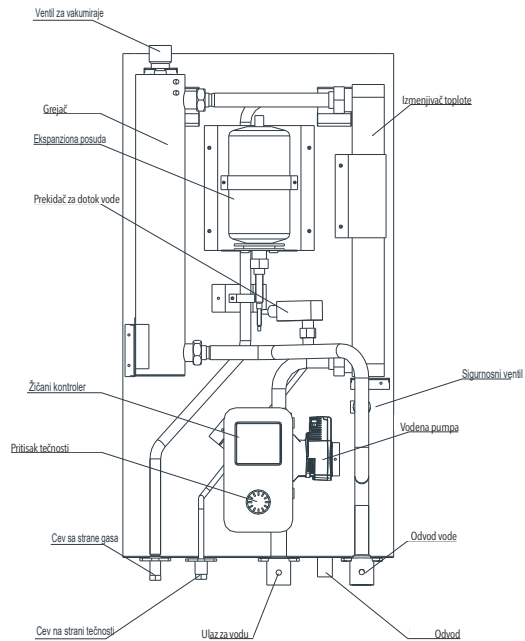
- Položaj ugradnje hidromodula mora biti zaštićen od kiše.
- Poverite dileru ili profesionalcu da instalira. Instalater mora imati relevantno stručno znanje. Ne postavljajte sami, nepravilna instalacija će uzrokovati požar, strujni udar, povrede, curenje vode i druge nezgode.
- Ako želite da kupite na lokalnom mestu, kupite naše određene proizvode.
- Ako kupite proizvode koje nije odredila naša kompanija, to može dovesti do požara, strujnog udara, curenja vode itd. Maloprodajne proizvode će instalirati profesionalac.
- Pridržavajte se propisa lokalnih električnih propisa prilikom povezivanja na struju.
- Prema zakonu, moraju se izvršiti pouzdani radovi uzemljenja. Ako uzemljenje nije savršeno, može izazvati strujni udar.
- Kada toplotnu pumpu ili bojler treba premestiti ili ponovo instalirati, prepustite dobavljaču ili profesionalcu da radi.
- Nepravilna popravka može dovesti do požara, strujnog udara, povreda, curenja vode, itd. Mora da ih popravi dobavljač ili profesionalac.
- 

## Upozorenje

- Uverite se da odvodna cev može glatko da se odvodi.  
Nepravilna instalacija cevi može dovesti do curenja vode, mokrog nameštaja itd.
- Proverite da li je prekidač za zaštitu od curenja instaliran.  
Prekidač za zaštitu od curenja uzemljenja mora biti instaliran, inače može izazvati strujni udar.  
Zabranjeno je instalirati uređaj na mestu gde lako curi zapaljivi gas.
- Ako zapaljivi gas curi i zadržava se oko unutrašnje jedinice, to može izazvati požar. Uverite se da je temelj za postavljanje i podizanje čvrst i pouzdan.
- Ako temelj i podizanje nisu dovoljno čvrsti, može doći do nezgode pada predmeta. Priključite kabl ispravno.
- Ako je kabl pogrešno priključen, može oštetiti električne komponente.  
Izlaganje jedinice vodi ili vlazi pre ugradnje može izazvati kratke spojeve u električnim komponentama.
- Nemojte ga čuvati u vlažnom podrumu ili ga izlagati kiši ili vodi.  
Ako rashladno sredstvo curi tokom instalacije, odmah provetrite prostoriju.  
Ako rashladno sredstvo iscuri i dođe u kontakt sa vatrom, može proizvesti toksične gasove. Nakon završetka montažnih radova, potvrdite da rashladno sredstvo ne curi.
- Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt sa izvorom vatre, kao što je grejač, šporet ili šporet za pirinač, mogu se stvoriti toksični gasovi.
-

## 2 Struktura hidro modula

---



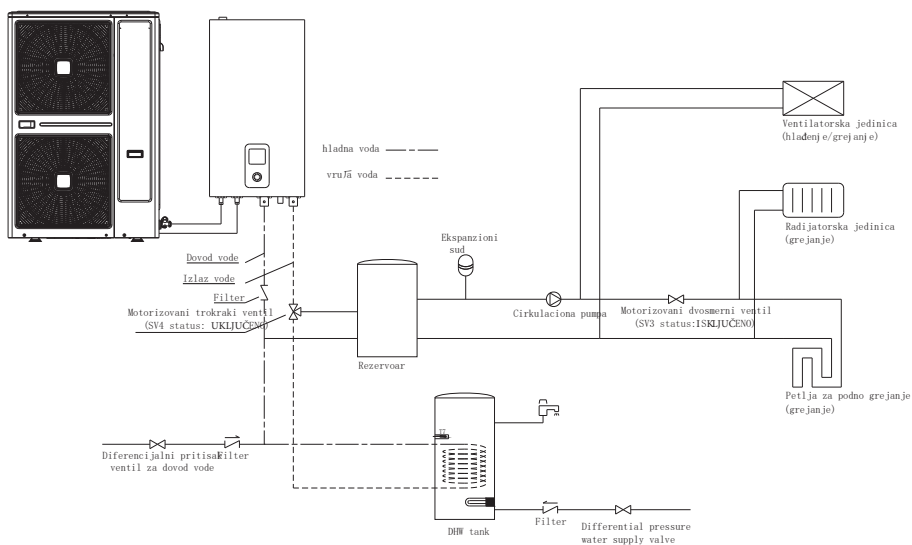
Ova slika služi samo za objašnjenje naziva svake komponente. Za detalje pogledajte stvarni proizvod.

## 3 Instalacija hidro modula

### 3.3 Rukovanje

- 1) 1) Da biste izbegli oštećenje tokom transporta, nemojte otvarati kutiju do instalacije.
- 2) Hidrotehnički modul je težak i zahteva najmanje dve osobe za rukovanje.
- 3) Kada rukujete jedinicom, preduzmite zaštitne mere.
- 4) Prilikom rukovanja jedinicom, preduzmite zaštitne mere za površinu jedinice kako biste sprečili oštećenje ploče jedinice.

### 3.4 Šema instalacije hidro modula

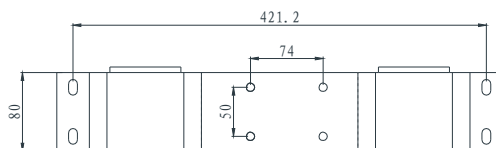


Slika 3.5 DHW Način rada

## 3 Instalacija hidro modula

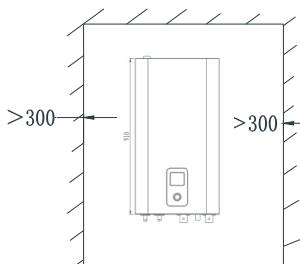
### 3-1 Potreban prostor za instalaciju i održavanje

- 1) 1) Veličina zidne ploče postavljene na zid, u mm. (Pogledajte sliku 3.1)

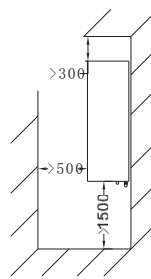


Slika 3.1

- 2) Prostor potreban za ugradnju i održavanje, u mm.  
(Pogledajte slike 3.2 i 3.3)



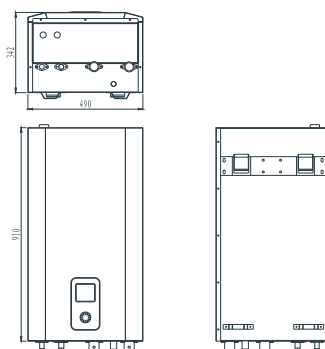
Slika 3.2



Slika 3.3

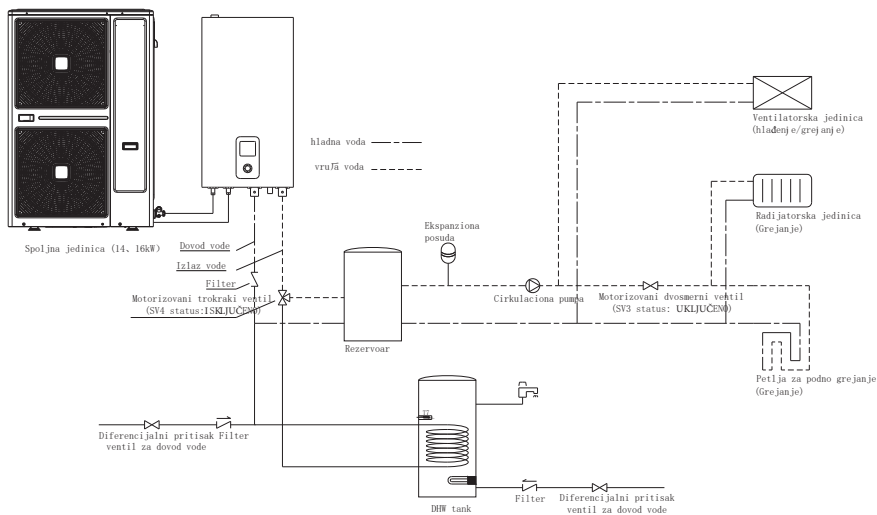
### 3-2 Okvirne dimenzije i ugradne dimenzije

(Jedinica: mm, pogledajte sliku 3.4)

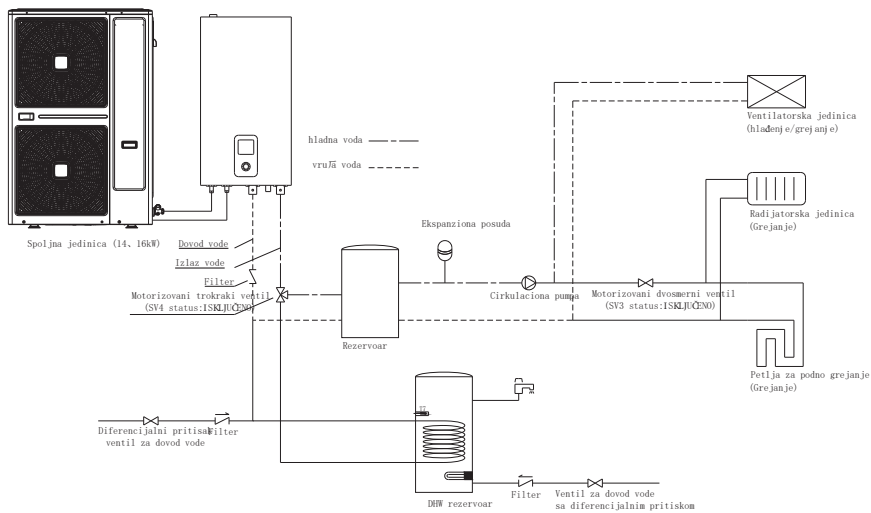


Slika 3.4

### 3 Instalacija hidro modula

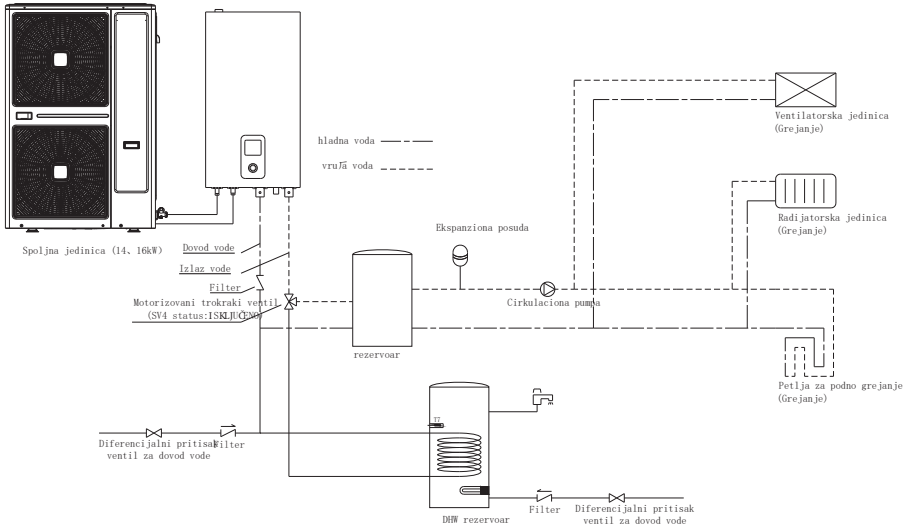


Slika 3.6 Rad u režimu grejanja

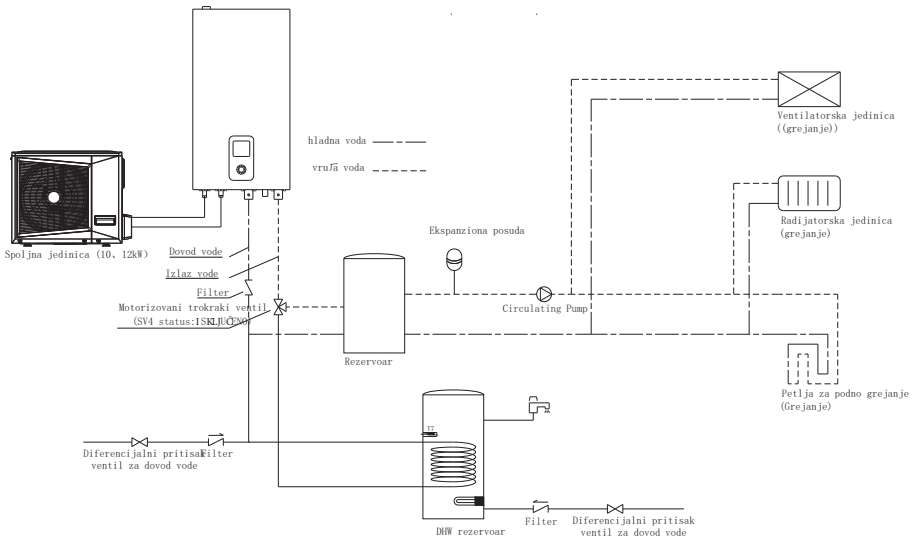


Slika 3.7 Rad u režimu hlađenja

## 3 Instalacija hidro modula



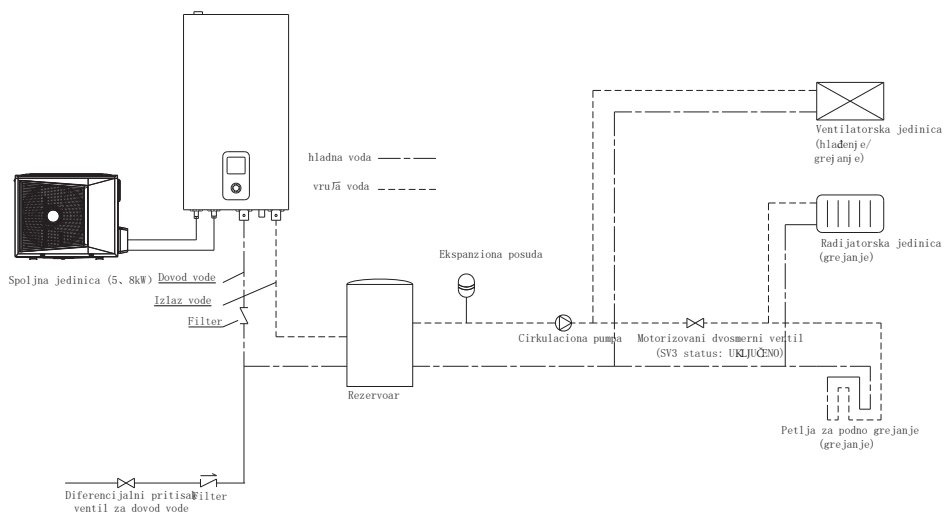
Slika 3.8 Rad u režimu grejanja  
(bez režima hlađenja)



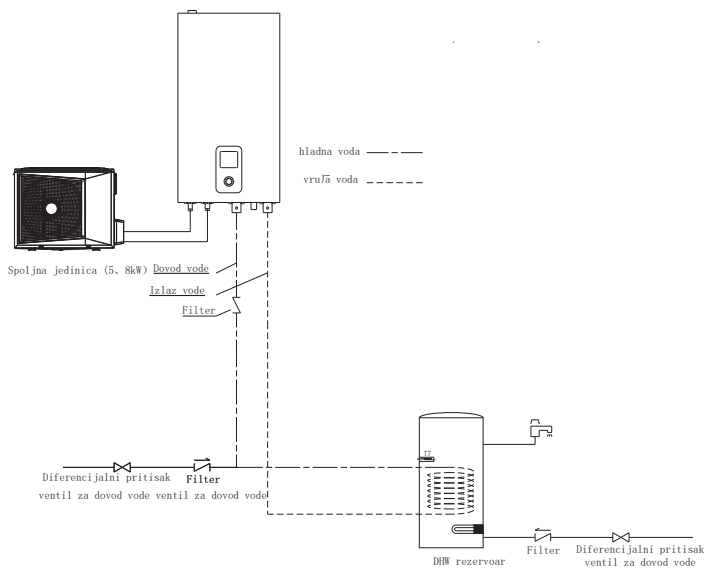
Slika 3.9 Rad u režimu grejanja  
(bez režima hlađenja)



### 3 Instalacija hidro modula



Slika 3.8 Rad u režimu grejanja (bez režima DHW i rezervoara DHW )

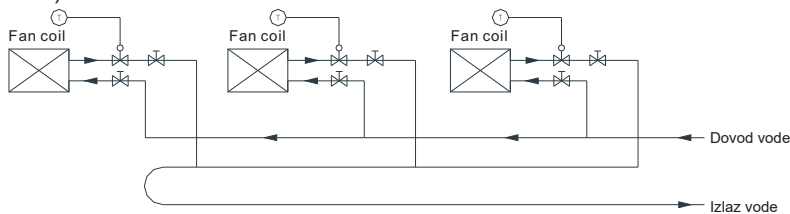


Slika 3.9 Rad u režimu DHW (samo u režimu DHW )

## 3 Instalacija hidro modula

### 3.5 Ugradnja i povezivanje hidrauličkog modula i terminala

Hidro modul i terminalni vodovodni sistem se preporučuje da se povežu na isti način (u nastavku je slučaj ventilatorskog konvektora, podno grejanje i radiator su slični)



Slika 3.8



#### Upozorenje

- Temperatura dovedene vode u rezervoaru ne sme biti veća od 50 °C.
- Kvalitet vode treba da ispunjava vrednosti navedene u sledećoj tabeli. U suprotnom, kamenac će se pojaviti u izmenjivaču toplote i sistemu podnog grejanja nakon perioda upotrebe, što će uticati na efikasnost razmene toplote i uzrokovati kvar.

Ph vrednost	Ukupna tvrdoća	Provodljivost	Sulfidni jon	Hlorid	Jon amonijaka
6.5–8.0	200µV/cm	<50ppm	N/A	<50ppm	N/A
Sulfat jon	Silicon	Sadržaj gvožđa	Natrijum jon	Kalcijum jon	—
<50ppm	<30ppm	<0.3ppm	Bez zahteva	<50ppm	—



#### Upozorenje

- Krug rashladnog sredstva hidrauličkog modula sadrži malu količinu azota, koji se koristi za održavanje pritiska i otkrivanje curenja. Prilikom ugradnje, odvrnite maticu spoja cevi za rashladno sredstvo hidromodula. Ako gas ne izlazi, proverite curenje rashladnog kola jedinice. Instalirajte i koristite samo nakon potvrde da nema curenja.
- Kada je temperatura okoline ispod 0°C, budite sigurni da je jedinica pod naponom kada jedinica ne radi.
- Ako jedinica ne može biti pod naponom, ispraznite vodu iz hidrauličkog modula, rezervoara za vodu i svake linije za vodu, kako biste izbegli smrzavanje opreme i cevi.


## 3 Instalacija hidro modula

### 3.6 Instaliranje hidro modula

Pošto je hidraulični modul težak, potrebno mu je najmanje dvoje ljudi za ugradnju.

- 1) 1) Izaberite zid ili nosač koji je potpuno pouzdan i siguran da izdrži dvostruku težinu jedinice.
- 2) Pričvrstite držač za montažu jedinice na zid sa 8 ekspanzionih vijaka. (minimalni prečnik montažne rupe je 8,5 mm)
- 3) Da bi se osigurala pouzdanost nosivosti, rupa za bušenje u zidu treba da dostigne dubinu od 45 ~ 50 mm. Uverite se da su nosači na zidu postavljeni horizontalno. U suprotnom, vazduh iz sistema za cirkulaciju vode neće se lako isprazniti i izazvati kvar uređaja.
- 4) Okačite hidraulični modul na montažni držač na zidu.

### 3.7 Priključak vodovodne cevi

 Pažnja

~Kada povezujete cevovod za vodu, obavezno ih zategnite sa dva ključa.

~Molimo proverite da li izduvni ventil u hidrauličnom modulu može normalno da ispusti vazduh u sistemu za cirkulaciju vode.

	Specifikacija vodovodne cevi pipe
Odvodna cev	DN32
Uvodna cev	DN32

## 3.8 Mere ubrizgavanja vode i rashladnog sredstva

### 3.8.1 Ubrizgavanje vode i izduvavanje vazduha

- 1) 1) Izduvni ventil treba da bude postavljen na najvišoj tački cevovoda sistema za vodu, a odvodni ventil treba da bude postavljen na najnižoj tački.
- 2) Nakon što su spoljna jedinica i hidraulični modul instalirani, isključite napajanje.
- 3) Otvorite ventil za dovod vode, odvrnite izduvni ventil na hidrauličnom modulu i napunite sistem vode hidrauličkog modula. Vazduh u sistemu može se postepeno ispuštati kroz izduvni ventil i izlaz vode iz rezervoara za vodu.
- 4) Proverite da li sistem za cirkulaciju vode ne curi.
- 5) Ako nema curenja u cevovodu sistema, uključite i pokrenite mašinu. Nakon što pumpa radi, ispuštite vazduh iz sistema kroz izduvni ventil i izlaz vode iz rezervoara za vodu. Nakon što se ne čuje zvuk ispuštanja vazduha, zatvorite izduvni ventil na hidrauličnom modulu i ventil za ispuštanje vode rezervoara.
- 6) Za sistem bez instaliranja rezervoara za vodu, izbacite vazduh kroz ventil za ispuštanje vazduha na hidrauličnom modulu i sistemu za vodu.

## 3 Instalacija hidro modula

---

### 3.8.2 Mere protiv smrzavanja

- A. 1) Kada je temperatura okoline ispod 0 °C, budite sigurni da je jedinica pod naponom.
- 2) Ako jedinica ne može biti pod naponom, ispraznite vodu u hidromodulu, tampon rezervoaru i žicama za vodu da biste izbegli zamrzavanje opreme i cevovoda.
- 3) Pratite dole navedene korake da biste ispustili vodu iz rezervoara.
  - A. Isključite napajanje;
  - B. Zatvorite dovod vode u rezervoar za vodu;
  - C. Otvorite izlaz rezervoara za vodu i odvodni ventil;
- 4) Sledite dole navedene korake da biste ispustili vodu iz hidrauličkog modula.
  - A. Isključite napajanje;
  - B. Zatvorite ventil za dovod vode;
  - C. Otvorite odvodne ventile na ulazu cirkulacione vode i izlazu hidrauličkog modula;

## 4 Električne veze

### 4.1 Električno ožičenje



#### Pažnja

Hidronički modul treba da koristi namensko napajanje. Napon napajanja treba da odgovara nazivnom naponu.

!Kolo eksternog napajanja hidromodula mora biti uzemljeno, i žica za uzemljenje hidromodula treba da bude pouzdano povezana sa eksternom tlo.

!Konstrukciju ožičenja mora izvesti profesionalni tehničar u skladu sa tim sa dijagramom strujnog kola.

!Priključena fiksna linija mora biti opremljena uređajem za isključivanje svih polova sa najmanje 3 mm razmaka kontakata.

Žica za napajanje i signalna žica treba da budu raspoređeni uredno i razumno, i ne bi trebalo da se mešaju jedni u druge i ne bi trebalo da budu u kontaktu sa spojnu cev i telo ventila. nije dozvoljeno spajanje dve žice osim ako spoj nije čvrsto zavaren i obložen izolacionom trakom.

!Nakon što je ožičenje završeno, napajanje se može uključiti nakon pažljivog pregleda

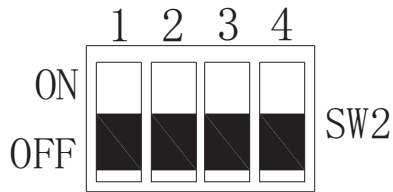
#### 1) Detaljni parametri napajanja

Model		8KW 12KW 16KW
Napajanje	Voltage and frequency	220-240V~50Hz
	Power wire (mm <sup>2</sup> )	3-žilni×4.0
Osigurač (A)		32
Slaba električna signalna žica (mm2)		3-žilni oklopljeni kabl 3×0.75

## 4 Električne veze

### 4.2 Uputstva za izbor biranja

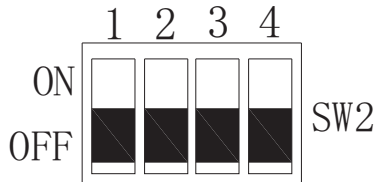
#### 4.2.1 Pozivni broj za različite modele



SW 2\_1: OFF Jedinica za grejanje i hlađenje SW

2\_1: ON Jedinica samo za grejanje

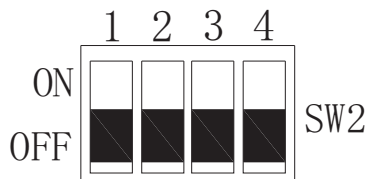
#### 4.2.2 Sobni termostat



SW 2\_2 :OFF Bez kontrole sobnog termostata

SW 2\_2 :ON Sa kontrolom sobnog termostata

#### 4.2.3 DHW Režim

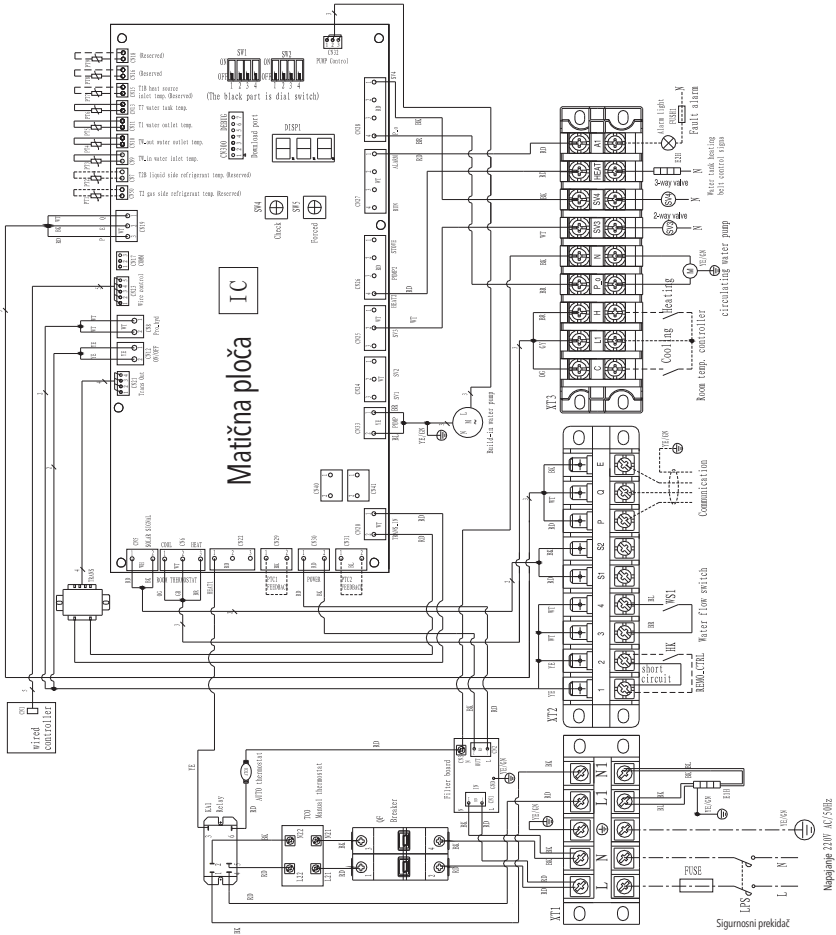


SW 2\_4 :OFF Sa DHW režimom

SW 2\_4 :ON Bez funkcije DHW

# 4 Električne veze

## 4.3 Dijagram strujnog kola



## 5 Rešavanje problema

### 5.1 Kodovi grešaka

E0	Greška prekidača protoka vode
E1	Greška u komunikaciji između hidrauličkog modula i spoljašnjeg
E2	T1 greška senzora temperature izlazne vode
E5	Kvar spoljne jedinice
E6	T7 greška senzora temperature vode u rezervoaru DHW
E7	Dvostruka greška senzora temperature vode na ulazu izmenjivača toplote
E8	kvar izlazne temperature izmenjivača toplote
E9	Greška u komunikaciji između hidrauličkog modula i ožičenog kontrolera
P0	EEPROM zaštita
P1	Zaštita od velike temperaturne razlike na ulazu i izlazu
P2	Zaštita od nedovoljnog protoka vode
P3	T1 i Tw_out istovremena zaštita od greške

### 5.2 Informativni list o inspekciji na licu mesta

1	Konjska snaga spoljne jedinice
2	Podesite režim unutrašnje jedinice
3	Način rada spoljne jedinice
4	Potreba za radnim kapacitetom za unutrašnju jedinicu
5	Podesite temperaturu
6	T1 temperatura
7	Tw_in temperatura
8	Tw_out temperatura
9	T7 temperatura (DHW Temperatura rezervoara)
10	T4 temperatura okoline
11	Prethodna greška
12	Prethodna druga greška
13	Prethodna treća greška
14	Verzija softvera
15	Nivo izlaza pumpe







[www.tesla.info](http://www.tesla.info)