

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 rézötvözetek 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

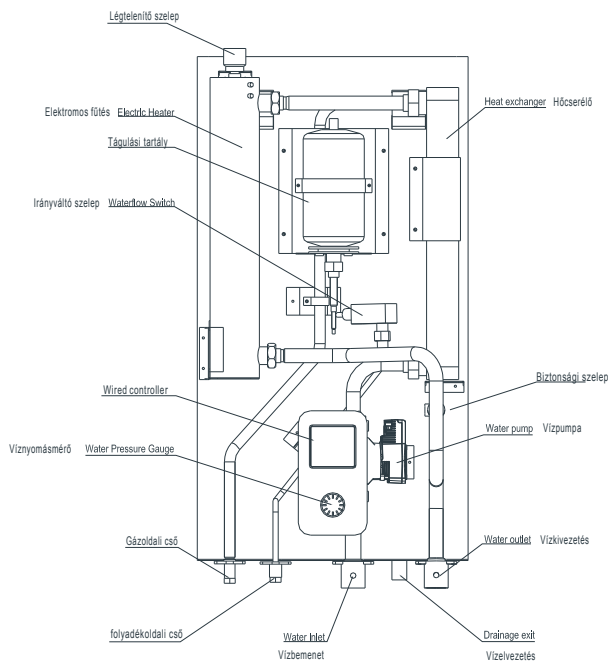
Figyelem

- 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 szerezzé 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

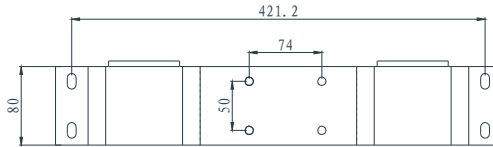


Az ábra csak illusztráció.

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)

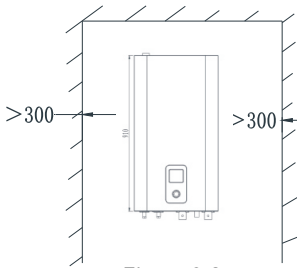


Figure 3.2

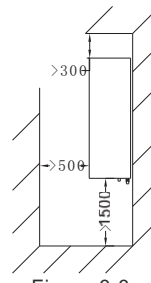
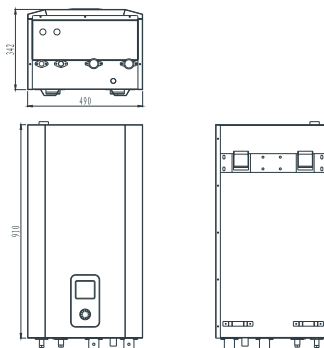


Figure 3.3

3-2 Vázlat és beépítési méretek

(Egység: mm, lásd a 3.4. ábrát)



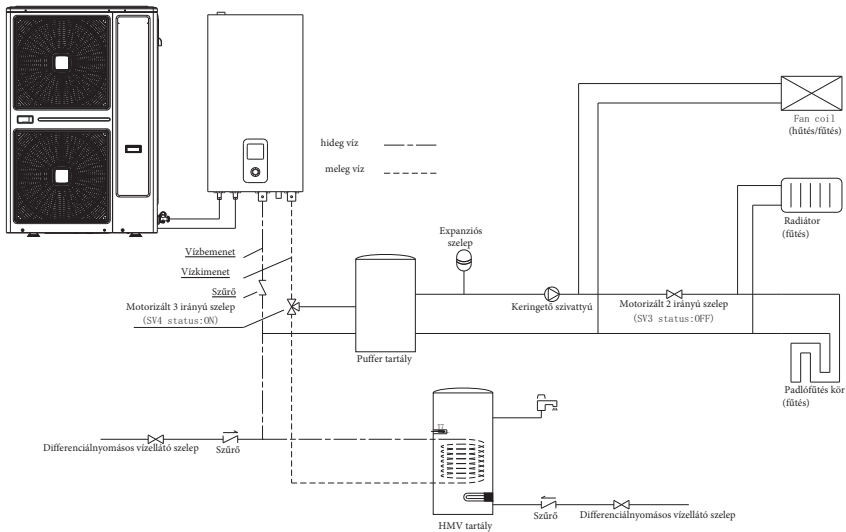
3.4. ábra

3 A hidromodul telepítése

3.3 Kezelés

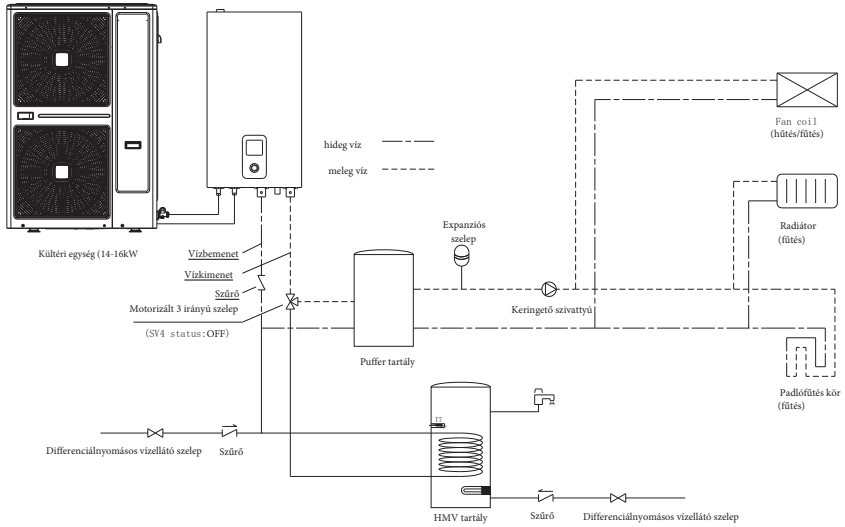
- 1) A szállítás közbeni sérülések elkerülése érdekében kérjük, a telepítésig ne nyissa ki a kartondobozt.
- 2) A hidronikus modul nehéz, és legalább két emberre van szükség a kezeléséhez.
- 3) A készülék kezelése során tegye meg a kellő óvintézkedéseket a saját biztonságára vonatkozóan.
- 4) Óvatosan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

3.4 A hidromodul beépítési rajza

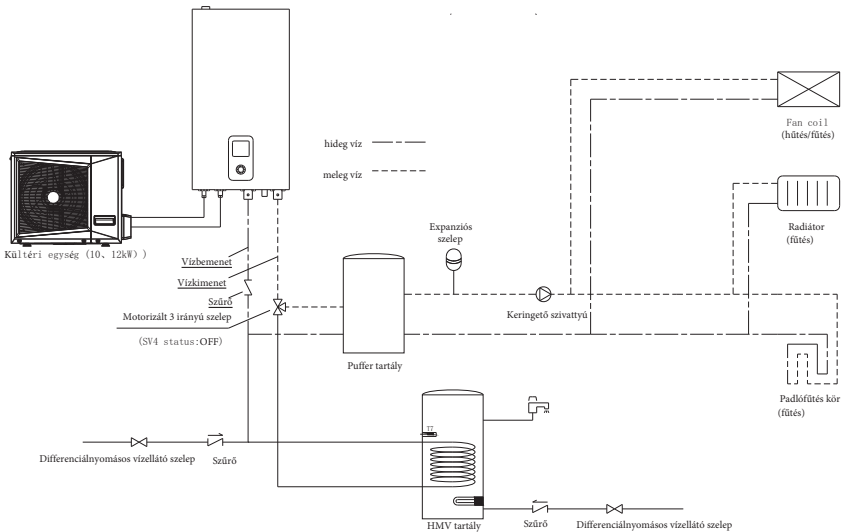


3.5. ábra Használati melegvíz üzemmód

3 A hidromodul telepítése

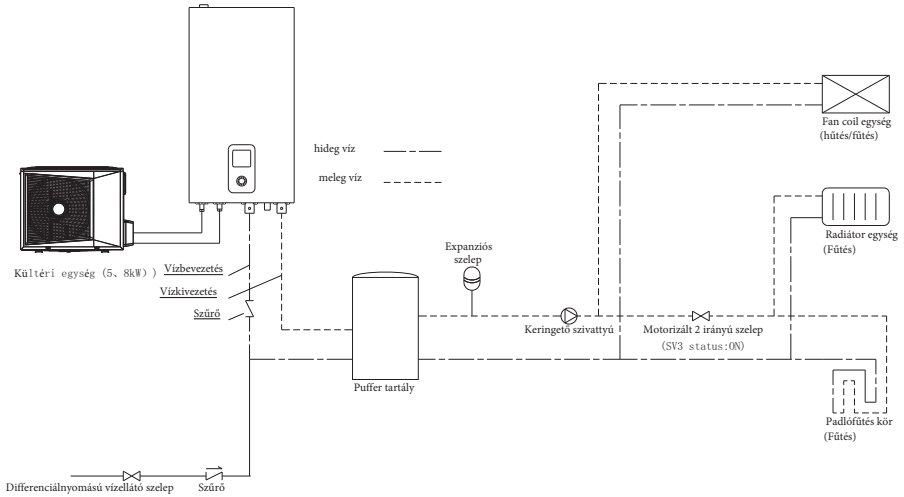


3.8. ábra Fűtési üzemmód működése (hűtési üzemmód nélkül)

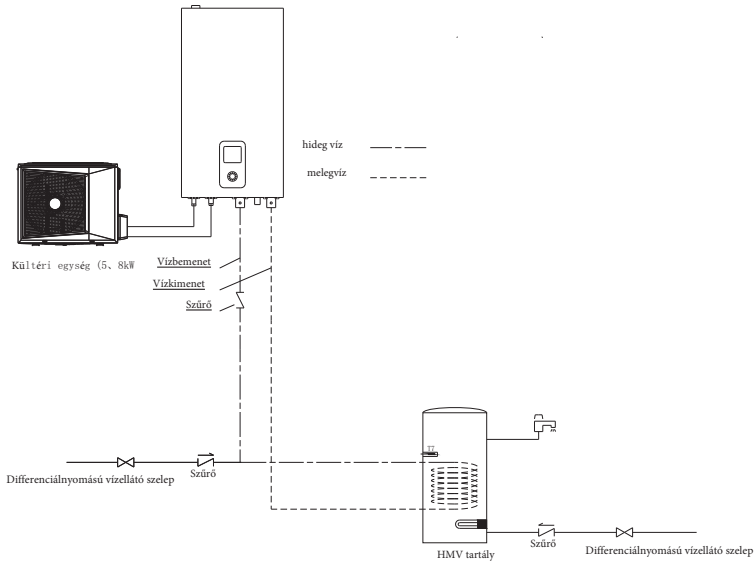


3.9. ábra Fűtési üzemmód működése (hűtési üzemmód nélkül)

3 A hidromodul telepítése



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

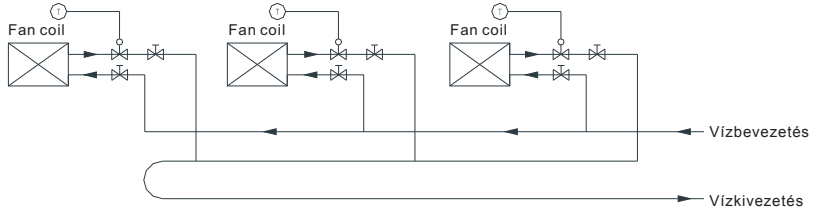


3.9. ábra HMV üzemmód (csak használati melegvíz üzemmód)

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.

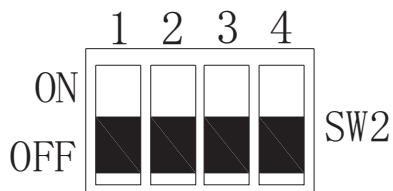
1) Detailed parameters of power supply

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

4 Elektromos csatlakozások

4.2 Beállítások

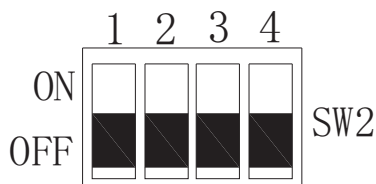
4.2.1 Beállítási kód a különböző modellekhez



SW 2_1: Fűtés és hűtés egység

SW 2_1: ON Csak fűtőegység

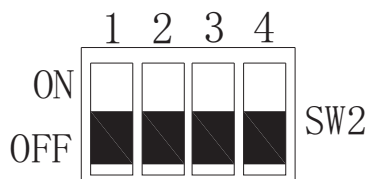
4.2.2 Szobatermosztát



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