

TARTALOM

1. Bevezetés	1
2. Specifikáció	2
2.1 A hőszivattyú egység teljesítmény adatai	2
2.2 A hőszivattyú egység méretei	3
3. Telepítés és csatlakoztatás	5
3.1 A rendszer telepítése	5
3.2 A hőszivattyú egység helye	6
3.3 Mennyire legyen közel a medencéjéhez?	6
3.4 A hőszivattyú egység csövezetékei	7
3.5 A hőszivattyú egység elektromos vezetékei	8
3.6 Az egység beüzemelése	8
4. Használat és üzemeltetés	9
4.1 A vezérlő működése	9
4.2 A vezérlő használata	11
4.3 Paraméter táblázat	18
5. Karbantartás és ellenőrzés	19
5.1 Karbantartás	19
5.2 Hibaelhárítási útmutató	20
6. Függelék	21

1. BEVEZETÉS

- Annak érdekében, hogy az ügyfelek számára kiváló minőséget, megbízhatóságot és sokoldalúságot biztosítsunk, ezt a terméket szigorú gyártási szabványoknak megfelelően állítottuk elő. A kézikönyv a telepítéssel, hibaelhárítással, leengedéssel és karbantartással kapcsolatos, szükséges információkat tartalmazza. Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet mielőtt az egységet felnyitja és elvégzi a karbantartását. A termék gyártója nem vállal felelősséget a helytelen telepítésből, hibaelhárításból vagy a szükségtelen karbantartásból eredő személyi sérülésekért vagy az egység ilyen okból történő károsodásáért. A kézikönyvben szereplő utasítások betartása mindenkor elengedhetetlen. Az egységet kizárólag szakképzett személy telepítheti.
- Az egységet kizárólag a megfelelő szerviz, szakképzett személy vagy a hivatalos forgalmazó javíthatja.
- A karbantartást és az üzemeltetést a javasolt időben és gyakorisággal kell elvégezni, a jelen kézikönyvben foglaltaknak megfelelően.
- Kizárólag eredeti tartalék alkatrészeket szabad használni. Ezeknek az ajánlásoknak a be nem tartása esetén a garancia érvényét veszíti.
- A hőszivattyú egység melegíti fel a medence vizét és tartja azt állandó hőmérsékleten.

Hőszivattyúnk jellemzői:

1 Tartós

A hőcserélő PVC és titán csőből áll, amely a medence vizével való hosszú távú érintkezésnek is ellenáll.

2 Rugalmas telepíthetőség

Az egység telepíthető kültérbe.

3 Csendes üzem

Az egység hatékony rotációs kompresszorral és alacsony zajkibocsátású ventilátor motorral működik, ami garantálja a csendes működést.

4 Modern vezérlés

Az egység mikroszámítógéppel vezérelt, amely lehetővé teszi valamennyi üzemi paraméter beállítását. A működési állapot megjeleníthető a vezérlő LCD képernyőjén.

2. SPECIFIKÁCIÓ

2.1 A hőszivattyú egység teljesítmény adatai

*** HŰTŐANYAG: R410A

EGYSÉG	Típus	UFHS-POP15 PASRW015	UFHS-POP20 PASRW020
Fűtési teljesítmény (24/19 °C)	kW	6,8	9,2
	Btu/ó	23200	31400
Felvett teljesítmény	kW	1,10	1,50
Áramerősség	A	5,1	6,7
Elektromos áramellátás		230V~/50Hz	230V~/50Hz
Kompresszor mennyisége		1	1
Kompresszor		rotációs	rotációs
Ventilátor száma		1	1
Ventilátor teljesítménye	W	90	120
Ventilátor forg. sebessége	Fordul	850	850
Ventilátor iránya		vízszintes	vízszintes
Zajszint (1 m)	dB(A)	47	51
Vízcsatlakozás	mm	50	50
Víz áramlási mennyisége	m ³ /ó	2,2	3,0
Víz nyomásesése (max.)	kPa	8	10
Az egység nettó méretei (H/Sz/M)	mm	lásd az egységek rajzát	
Az egység szállítási méretei	mm	lásd a csomagoláson lévő címkét	
Nettó tömeg	kg	lásd az azonosító lemezt	
Szállítási tömeg	kg	lásd a csomagoláson lévő címkét	

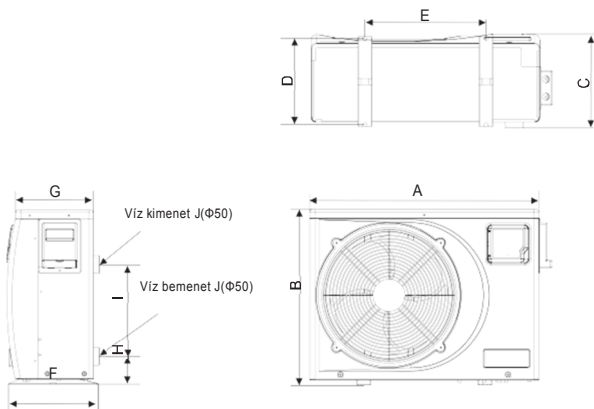
EGYSÉG	Típus	UFHS-POP30 PASRW030	UFHS-POP40 PASRW040
Fűtési teljesítmény (24/19 °C)	kW	13,8	18,2
	Btu/ó	47000	62000
felvett teljesítmény	kW	2,10	3,00
Áramerősség	A	10,4	13,4
Elektromos áramellátás		230V~/50Hz	230V~/50Hz
Kompresszor mennyisége		1	1
Kompresszor		rotáci	rotáci
Ventilátor száma		1	1
Ventilátor teljesítménye	W	120	150
Ventilátor forg. sebessége	Fordul	850	850
Ventilátor iránya		vízszintes	vízszintes
Zajszint (1 m)	dB(A)	54	56
Vízcsatlakozás	mm	50	50
Víz áramlási mennyisége	m ³ /ó	4,5	6,0
Víz nyomásesése (max.)	kPa	10	10
Az egység nettó méretei	mm	lásd az egységek rajzát	
Az egység szállítási méretei	mm	lásd a csomagoláson lévő címkét	
Nettó tömeg	kg	lásd az azonosító lemezt	
Szállítási tömeg	kg	lásd a csomagoláson lévő címkét	

Melegítés: Kültéri levegő hőmérséklet: 24 °C/19 °C, Betáplált víz hőmérséklet: 26 °C

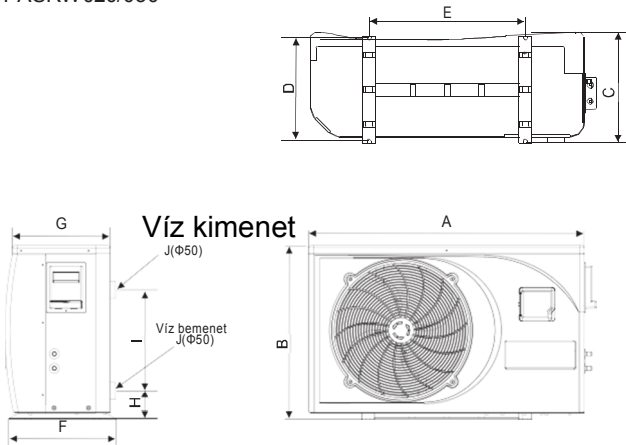
2. SPECIFIKÁCIÓ

2.2 A medencemelegítő szivattyú egység méretei

UFHS-POP15 PASRW015



UFHS-POP20/30 PASRW020/030

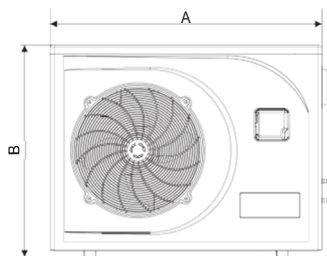
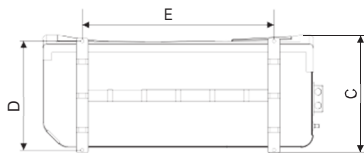
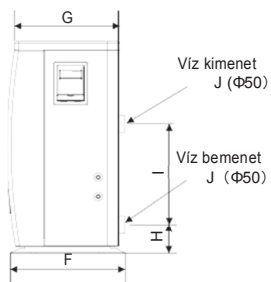


egység : mm

TÍPUS	PASRW010/015	PASRW020/030
A	745	956
B	570	600
C	300	385
D	280	360
E	395	545
F	290	372
G	255	340
H	91	98
I	300	350
J	Φ50	Φ50

2. SPECIFIKÁCIÓ

UFHS-POP40 PASRW040

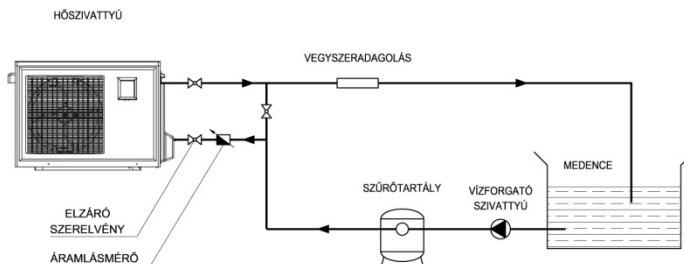


egység : mm

TÍPUS	PASRW040
A	1115
B	868
C	455
D	447
E	790
F	470
G	430
H	98
I	400
J	Φ50

3. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

3.1 Telepítési rajz



Telepítési elemek:

A gyár kizárólag a hőszivattyú egységet biztosítja; a rajzon lévő többi elemek a vízrendszerhez szükséges tartalék alkatrészek, amelyeket a felhasználónak vagy a készüléket telepítő félnek kell biztosítania.

Figyelem:

Kérjük, hogy az első használatkor kövesse az alábbi lépést.
A hőszivattyú indítása csak teljes légtelenítés után történhet.

A vázlatos ábra kizárólag tájékoztató jellegű!

A csővezetékek telepítésekor kérjük ellenőrizze a
hőszivattyún lévő víz be/kimenet jelzést.

3. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

3.2 A hőszivattyú egység helye

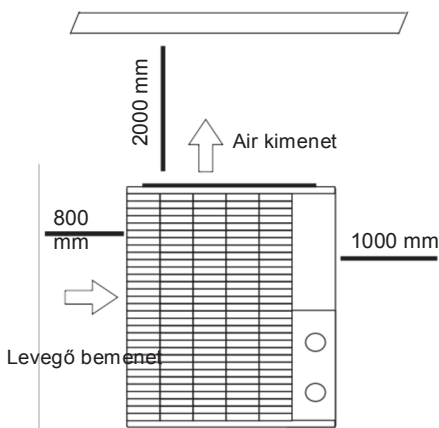
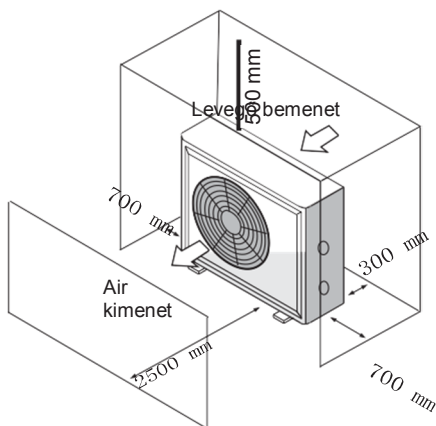
Az egység kiváló teljesítményt nyújt a következő három tényező teljesülése esetén:

1. Friss levegő - 2. Elektromos áram - 3. A medenceszűrő csővezetéke

A hőszivattyú gyakorlatilag bárhova telepíthető kültéren. A beltéri medencék telepítéséhez, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

NE helyezze az egységet korlátozott légtérfogatú zárt területre, ahol az egység által kibocsátott levegőt keringetik vissza.

NE helyezze az egységet bokrok közé, amelyek elzárhatják a levegő bemenetet. Ilyen helyeken az egység nem jut folyamatosan friss levegőhöz, ami csökkenti a hatékonyságát és meggátolhatja a megfelelő hőleadást.



3.3 Mennyire legyen közel a medencéjéhez?

Normál esetben a hőszivattyúját a medencétől 7,5 méteres távolságon belül kell telepíteni. A medencétől való hosszabb távolság esetében nagyobb a csővezeték hő vesztesége. A legnagyobb részen a csővezeték el van temetve. Ezért a hő veszteség legfeljebb 15 méteres hossz esetében minimális (15 méter a szivattyúig és a szivattyútól = összesen 30 méter), kivéve, ha a föld nedves vagy magas a talajvíz szintje. A hő veszteség 30 méteren, nagyon durva becsléssel 0,6 kWó (2000 BTU) a medencevíz és a csővezeték körülvevő talaj hőmérséklete közötti minden 5 °C eltérés esetén, ami a működési idő kb. 3-5%-os növekedését jelenti.

Kötelező legkisebb távolság a medencétől 3 méter lehet (MSZ 2364-702)

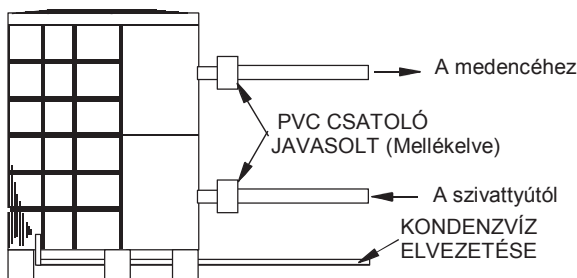
3. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

3.4 A hőszivattyú egység csővezetékei

A hőszivattyú egység adott névleges áramlási sebességű titán hőcserélő esetében, a bypass kívül, nincs szükség különleges csőhálózat kialakításra (kérjük, hogy az áramlási sebességet az azonosító tábla alapján állítsa be). A víznyomás esése a maximális áramlási sebesség mellett kevesebb mint 10 kPa. A PVC cső közvetlenül az egységhez vezethető.

Hely: Az egységet a medence szivattyú befúvó (szűrt víz) vezetékéhez csatlakoztassa, az összes klórozó berendezések, ózonizátorok, vagy vegyszer-szivattyúk elé.

Nagyon ügyeljen arra, hogy az egység bemeneténél és kimeneténél hollanderes szerelvényt szereljen fel, hogy a téliesítéshez az egység gyorsan leereszthető legyen, és könnyebben hozzáférhető legyen, ha szervizelés szükséges.



Kondenzáció: Mivel a hőszivattyú kb. 4 -5 °C-al hűti le a levegőt, a pára lecsapódhat a patkó alakú párologtató rögzítőin. Ha a relatív páratartalom nagyon magas, ez elérheti akár a néhány litert óránként. A víz le fog csorogni a rögzítőkön az alsó tálcára és elvezetésre kerül a tálcá oldalán lévő fogazott műanyag kondenzvíz-elvezető szerelvényen át.

A szerelvény úgy van kialakítva, hogy 20 mm-es, átlátszó vinilcsövet kézi erővel rá lehessen nyomni, és azt egy megfelelő lefolyóba be lehessen vezetni. A kondenzvíz könnyen összetéveszthető a készülék belsejéből szivárgó vízzel.

Megjegyzés: Könnyen megállapítható, hogy a víz kondenzvíz-e oly módon, hogy elzárja az egységet és tovább működteti a medence szivattyút. Ha a víz nem folyik tovább az alsó tálcába, akkor kondenzvíz. MÉG ENNÉL IS GYORSABB MÓDSZER A VÍZ KLÓRTARTALMÁNAK VIZSGÁLATA - ha nincs benne klór, akkor az kondenzvíz.

3. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

3.5 A hőszivattyú egység elektromos vezetékei

Feszültség és védelem

A hőszivattyú tápellátását áramvédő és leválasztó kapcsolóval kell ellátni (nincs szállítva), amely az országra vonatkozó előírásoknak megfelel és a vezérléssel összhangban van.

Szükség lehet kiegészítő védelemre a garanciához a túlfeszültség II. kategória szerelésénél.

A készüléket földelt hálózatra kell csatlakoztatni.

Elektromos védelem: túláram és hibaáramvédő (kismegszakító és 30mA áramvédő kapcsoló beépítése)

Az elektromos csatlakozás kábelezése fix legyen.

A feszültségingadozást vegye figyelembe: +/- 6% (üzemeltetés alatt)

Használjon R02V típusú vagy azzal egyenértékű vezetéket és annak külső átmérője 9-18mm között legyen.

Használjon tömszelencét a készülékben a kábelátvezetésnél.

Csatlakozás

Az elektromos kábelt védeni kell minden éles és meleg elemtől amely megsérti vagy szétzúzza.

Ellenőrizze a sorkapocsban az árambekötést.

Rosszul meghúzott csatlakozás a sorkapocs túlmelegedését okozza, ami meghibásodáshoz vezet.

A készüléket mindenképpen földelni kell.

Csak szakképzett és tapasztalt technikus végezheti a kábelezt.

A sérült kábelt csak szakképzett ember cserélheti ki!

3. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

3.6 Az egység beüzemelése

MEGJEGYZÉS: Annak érdekében, hogy az egység felmelegítse a medence vizét, a szűrő szivattyúnak működnie kell, ezzel keringetve a vizet a hőcserélőben.

Beüzemelési eljárás - A telepítés befejezése után, kövesse a következő lépéseket:

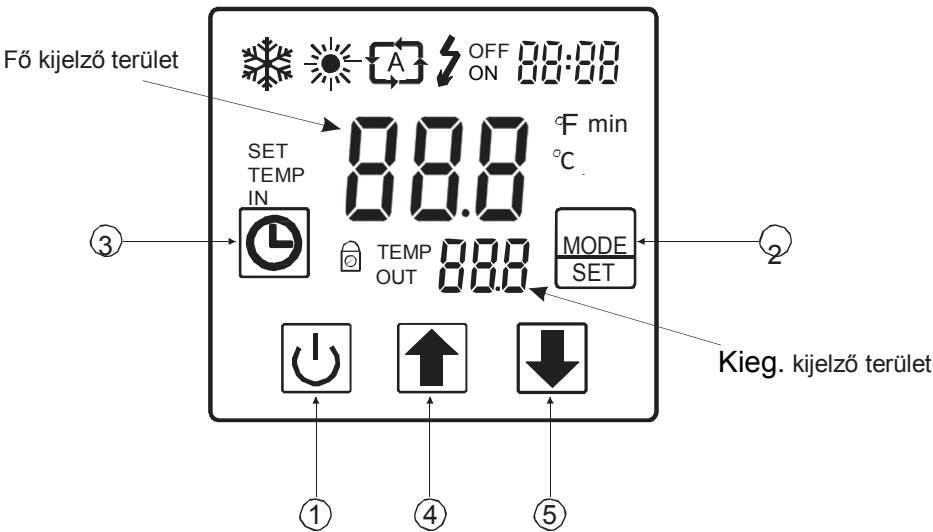
1. Kapcsolja be a szűrő szivattyút. Ellenőrizze, hogy nincs vízszivárgás, és megfelelő az áramlás a medencéhez és a medencétől.
2. Kapcsolja be az egységet, majd nyomja meg a vezérlő főkapcsolóját. Néhány másodpercen belül el kell indulnia.
3. Miután néhány percig üzemelt, ellenőrizze, hogy az egység elején távozó levegő hűvösebb (5-10 °C között).
4. Miközben az egység üzemel, kapcsolja ki a szűrő szivattyút. Ellenőrizze, hogy az egység is automatikusan kikapcsol-e.
5. Hagyja, hogy az egység és a szivattyú napi 24 órában működjön, amíg a medence vize el nem éri a kívánt hőmérsékletet. Amikor a medencében lévő víz eléri a beállított hőmérsékletet, az egység fűtése leáll. Azután automatikusan bekapcsol (ha a medence szivattyúja működik), amikor a medence vizének hőmérséklete 2 °C-kal a beállított hőmérséklet alá esik.
6. A tartós és hatékony működés érdekében a hőszivattyú adattábláján előírt, a hőszivattyúba bevezetendő vízmennyiséget a beüzemeléskor be kell állítani. A beállítás elvégezhető pl. egy fixen, vagy akár egy hollanderes passz darabbal kivehetően beépített USROT- áramlásmérővel.

Késleltetés - Az egység 3 perces újraindítás-késleltetővel van felszerelve az elektronika védelmének érdekében. (Leállítás és újraindítás között min. 3 perc van.)

Ez a késleltetés a vezérlőkör megszakítása után körülbelül 3 perccel automatikusan újraindítja az egységet. Még egy rövid áramkimaradás is aktiválja a 3 perces újraindítás-késleltetőt, és meggátolja, hogy az egység újrainduljon addig, amíg be nem fejeződik az 5 perces visszaszámlálás. A késleltetési időszakban előforduló áramkimaradásoknak nincs semmilyen hatása a 3 perces visszaszámlálásra.

4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS

1. A vezérlő funkciója



1) Gomb funkciója

SZ.	Szimbólum	Név	Funkció
①		Be/ki	Ennek a megnyomásával kapcsolhatja be vagy ki az egységet, törölheti az aktuális műveletet vagy léphet vissza a felsőbb kezelői felületre
②		Mód	Ennek a gombnak a megnyomásával váltogathatja a különböző módokat vagy mentheti a beállított paramétereket.
③		Óra	Ennek a gombnak a megnyomásával állíthatja be az órát és az időt
④		Fel	Ennek a gombnak a megnyomásával lépkedhet felfelé vagy növelheti a paraméterértéket.
⑤		Le	Ennek a gombnak a megnyomásával lépkedhet lefelé vagy csökkentheti a paraméterértéket.

4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS

Szimbólum	Jelentés	Funkció
	Hűtés	Akkor látható, amikor az egység hűtési módban van.
	Melegítés	Akkor látható, amikor az melegítési hűtési módban van, és villog, amikor az egység leolvaszt.
	Automatikus	Akkor látható, amikor az egység automatikus módban van.
	Elektromos melegítés	Akkor látható, amikor az egység elektromos melegítési módban van. (Kijelző nélküli úszómedence egység)
ON	Óra be	Akkor látható, amikor az egységen az óra be van kapcsolva
OFF	Óra ki	Akkor látható, amikor az egységen az óra ki van kapcsolva
IN	Bemeneti víz	Akkor látható, amikor a fő kijelző területén a bemeneti víz hőmérséklete látható.(mért érték)
OUT	Kimeneti víz	Akkor látható, amikor a KIEG. kijelző területén a kimeneti víz hőmérséklete látható.(mért érték)
TEMP	Hőmérséklet	Akkor látható, amikor a fő/KIEG. kijelző területén a hőmérséklet látható
VOL	Áramlási sebesség	Akkor látható, amikor a fő kijelző területén a víz áramlási sebessége látható
min	Perc	Akkor látható, amikor a fő kijelző területén a perc érték látható
°F	Fahrenheit	Akkor látható, amikor a fő/KIEG. kijelző területén a Fahrenheit érték látható
°C	Celsius	Akkor látható, amikor a fő/KIEG. kijelző területén a Celsius érték látható
SET	Paraméter beállítás	Akkor látható, amikor a paraméter beállítható.
	Zárolt	Akkor látható, amikor a billentyűzet zárolva van.

4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS

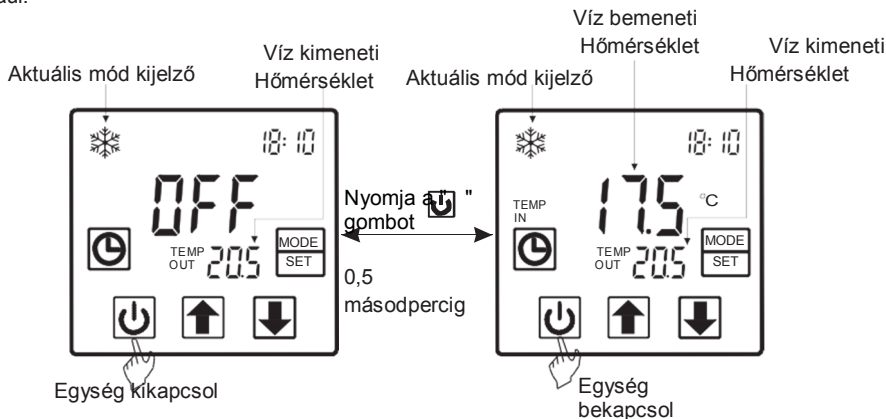
2. A vezérlő használata 2.1

Elindítás és kikapcsolás

A kikapcsolási felületen nyomja a "ON" gombot 0,5 másodpercig az egység elindításához. A kieg. kijelzőn a víz kimeneti hőmérséklete látható. A működési felületen nyomja a "OFF" gombot 0,5 másodpercig az egység kikapcsolásához. A kieg. kijelzőn az "OFF" (KI) felirat látható.

Figyelem: Az elindítási és kikapcsolási művelet kizárólag a fő kezelői felületen hajtható végre.

Például:



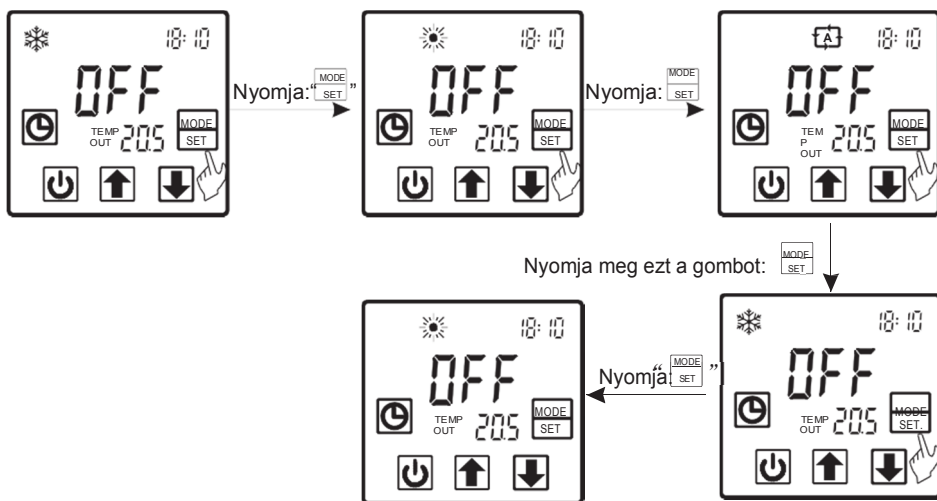
2.2 Módváltás

Ha ez egy hűtő/melegítő egység, akkor a fő kezelői felületen a különböző hűtési módokat változtathatja,

melegítés, automatikus mód a "MODE" gomb megnyomásával.

Figyelem: A módváltás felesleges funkció, ha csak hűtő/csak melegítő egységet vásárolt.

Például:



4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS

2.3 Hőmérséklet beállítása

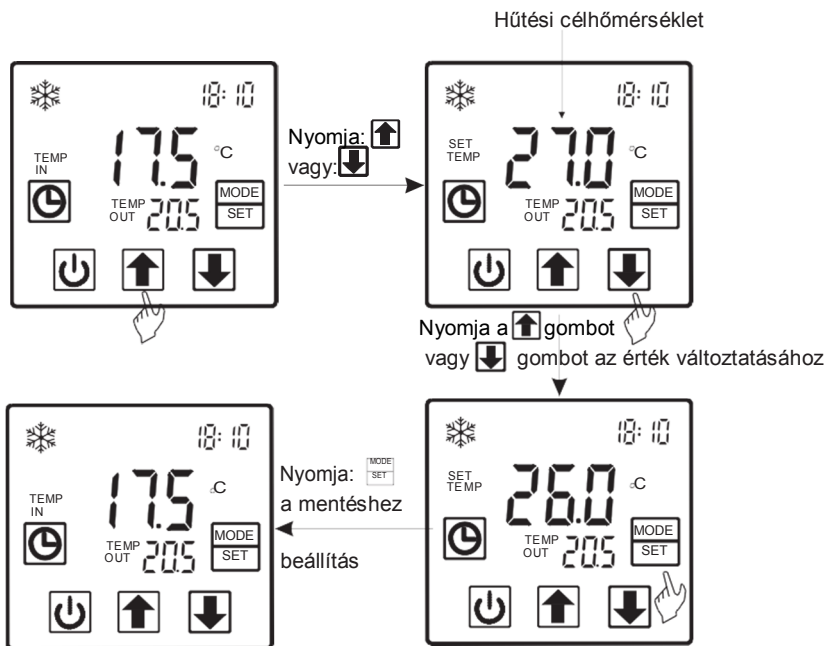
A fő kezelői felületen nyomja meg a “” / “” gombot és az aktuális mód célhőmérséklete villogni kezd; majd nyomja meg a “” gombot a hőérték növ.-hez, vagy a “” gombot a csökkentéséhez.

A “” gomb megnyomásával mentheti a beállítási paramétereket és a fő kezelői felületre való visszalépéshez;

A “” gomb megnyomásával nem tudja menteni a paramétereket, csak visszalép a fő kezelői felületre ;

Figyelem : Ha 5 másodpercig nem történik semmilyen művelet, a rendszer megjegyzi a paraméterbeállítást és visszatér a fő kezelői felületre.

Például:



2.4 Órabeállítás

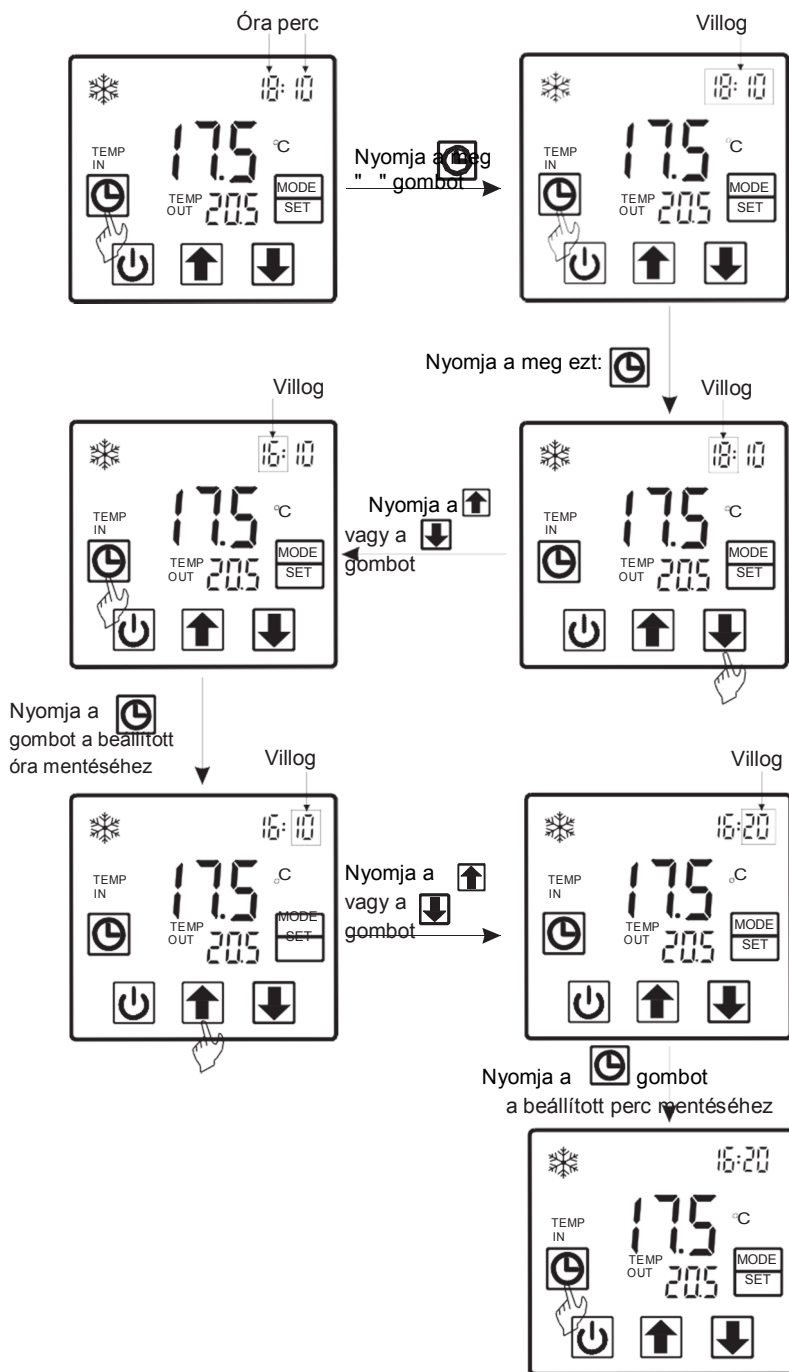
A fő kezelői felületen nyomja meg kétszer a “” gombot. Az óra elkezd villogni. Ekkor a “” gombbal növelheti, vagy a “” gombbal csökkentheti az értéket. Utána nyomja meg a “” gombot a beállítás mentéséhez ; Ezzel egyidejűleg a perc kezd el villogni; nyomja meg a “” az érték növeléséhez vagy a “” gombot az érték csökkentéséhez, és nyomja meg a “” gombot a beállítás mentéséhez.

A “” gombbal nem tudja menteni a beállítási paramétert, csak visszatér a fő kezelői felületre.

Figyelem: Ha 5 másodpercig nem történik semmilyen művelet, a rendszer megjegyzi a paraméterbeállítást és visszatér a fő kezelői felületre.

Például:

4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS



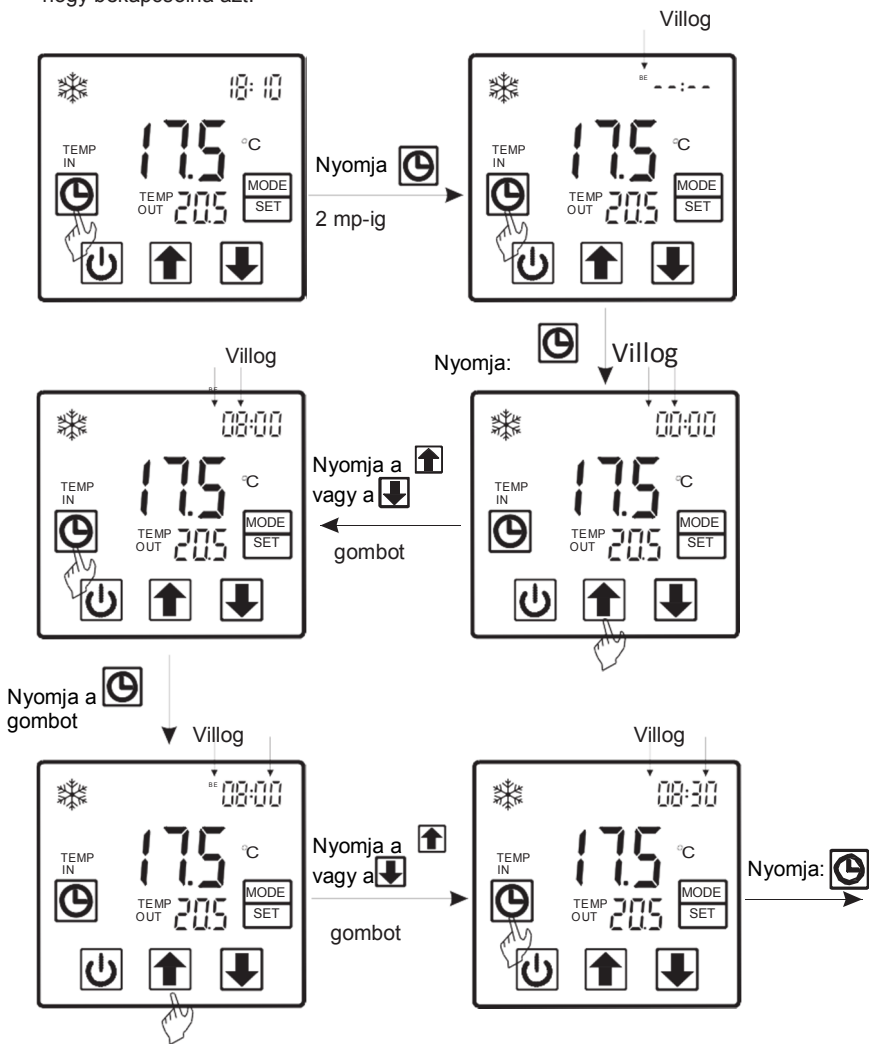
4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS

2.5 A TIMER beállítása

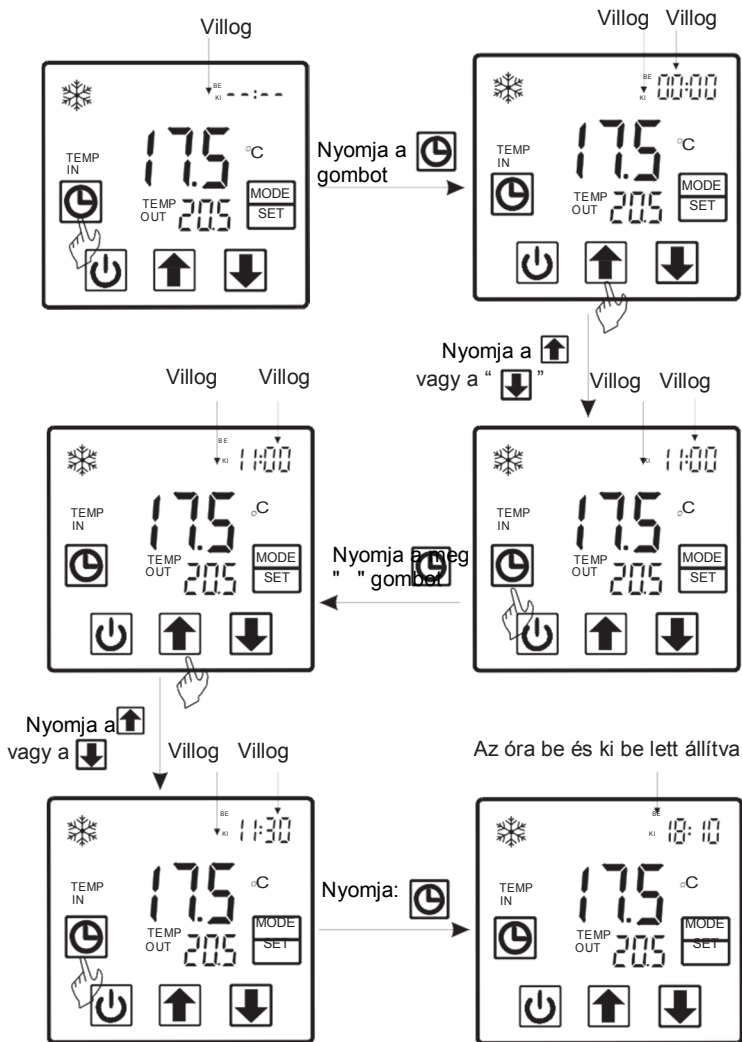
A fő kezelő felületen nyomja meg a  gombot 2 másodpercig. A "be" villóg és ekkor be állásba kapcsolhatja a timert (ami azt jelenti, hogy a timer be van kapcsolva) , majd nyomja meg ismét a  gombot 2 másodpercig. A "ki" villóg és ekkor ki állásba kapcsolhatja a timert (ami azt jelenti, hogy a timer ki van kapcsolva) .

Ha szeretné törölni a timer kikapcsolását, akkor a fő kezelői felületen a "ki" villogása mellett nyomja meg a  gombot, ezzel törölve a műveletet Figyelem : 1) Ha 5 másodpercig nem történik semmilyen művelet, a rendszer megjegyzi a timer beállítást és visszatér a fő kezelői felületre.

2) A "ki" villogása mellett a  " gomb megnyomásával kikapcsolhatja a timert anélkül, hogy bekapcsolná azt.



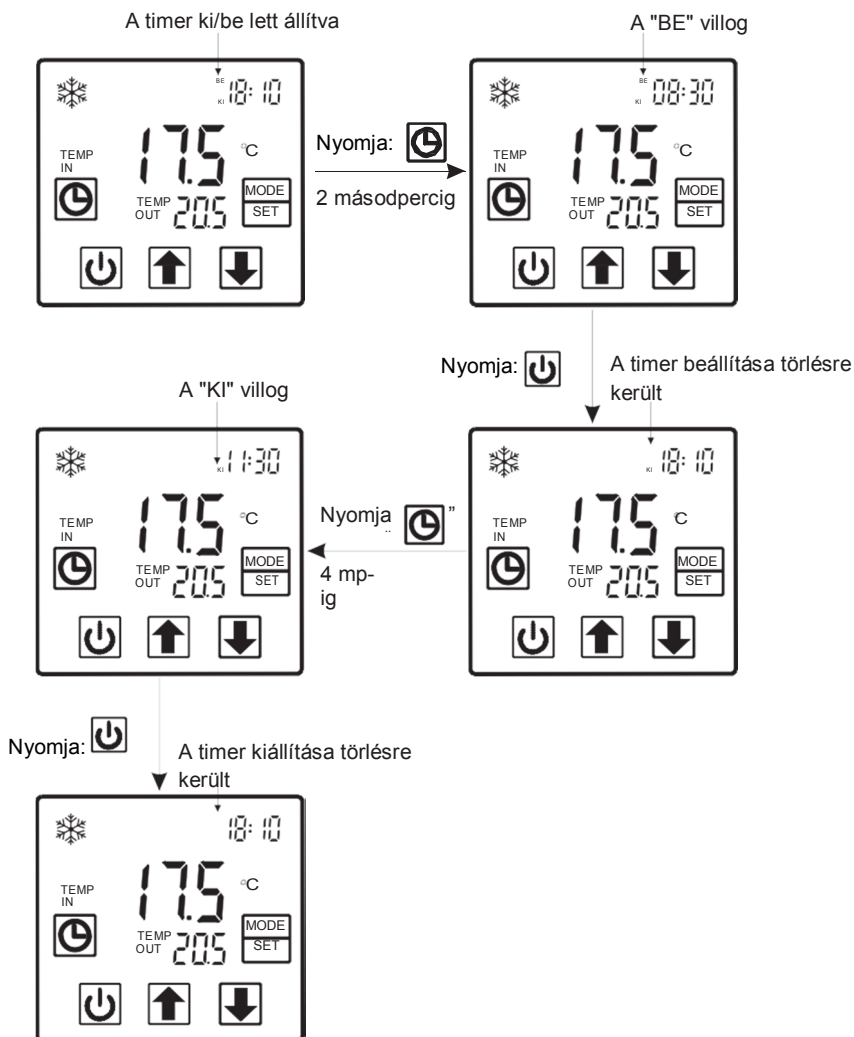
4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS



4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS

2.6 A Timer törlése

Nyomja a "⌚" gombot 2 másodpercig és a "BE" villogni kezd; ekkor nyomja meg a "⏻" gombot a timer bekapcsolásának törléséhez; Ugyanígy törölheti a timer kikapcsolását is.
Például:



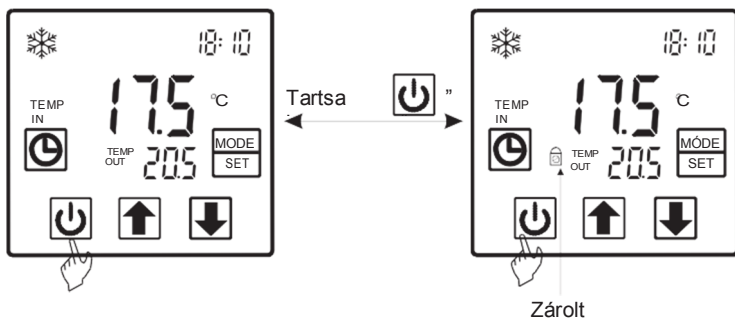
4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS

2.4 Billentyűzár

A nem megfelelő üzemeltetés megelőzése érdekében, kérjük, hogy zárolja a vezérlőt a paraméterek beállítása után..

A fő kezelői felületen nyomja meg a “” gombot 5 másodpercig; ezzel zárolja a billentyűzetet. Amikor a billentyűzet zárolva van, nyomja meg a “” gombot 5 másodpercig; ezzel feloldja a billentyűzárát.

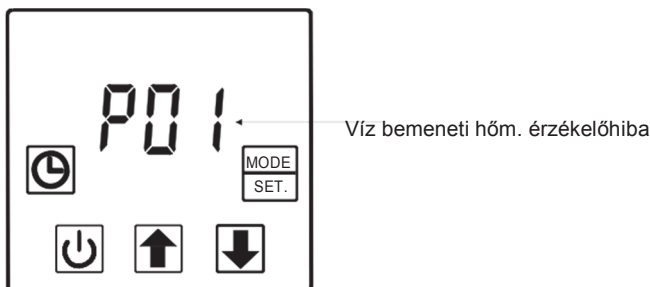
MEGJEGYZÉSEK: Amikor az egység riasztási állapotban van, a billentyűzár automatikusan törölhető.



2.5 Hibajelzés

Megjelenik egy hibakód a vezérlő képernyőjén, amikor az érintett hiba fellép.

A hiba okát ellenőrizheti a hibaelhárítási táblázatban, amelyben szerepel a hiba oka és a megoldás. Például:



4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS

3. Paraméter táblázat

Jelentés	Hiba	Megjegyz
Melegítés bemeneti célhőmérséklet	27°C	Beállítható
Hűtés bemeneti célhőmérséklet	27°C	Beállítható
Automatikus bemeneti célhőmérséklet	27°C	Beállítható

5. KARBANTARTÁS ÉS ELLENŐRZÉS

5.1 Karbantartás

- Gyakorta ellenőrizze a vízellátást biztosító eszközt és a FI relét. Ügyelni kell arra, hogy ne álljon elő olyan helyzet, amikor nem jut víz vagy levegő a rendszerbe, mert ez befolyásolja az egység teljesítményét és megbízhatóságát.
Rendszeresen meg kell tisztítani a medenceszűrőt, ezzel elkerülve a szennyezés által eltömött szűrő okozta károsodást az egységben.
- Az egység körüli területnek száraznak kell lennie. Rendszeresen tisztítsa meg a hőcserélő oldalát, ezzel fenntartva a hőátadást.
- A hűtőrendszer üzemi nyomását csak szakképzett technikus szervizelheti.
- Gyakorta ellenőrizze a kábelcsatlakozást. Amennyiben az egység elkezd hibásan működni, kapcsolja ki és vegye fel a kapcsolatot a szakemberrel.
- Téliesítés: Engedje le az összes vizet a vízszivattyúból és a vízrendszerből, hogy a víz ne fagyjon bele a szivattyúba vagy a vízrendszerbe. Ha az egységet hosszabb ideig nem használják, akkor a vízszivattyú aljánál le kell engedni a vizet, és takarja le a készüléket. Hosszabb leállás utáni első használat előtt gondosan ellenőrizze le az egységet és teljesen töltsze fel vízzel

A tartós működés érdekében évente egy alkalommal, célszerűen a tavaszi beüzemeléskor, klímatechnikai szakemberrel vizsgálta meg a berendezést.

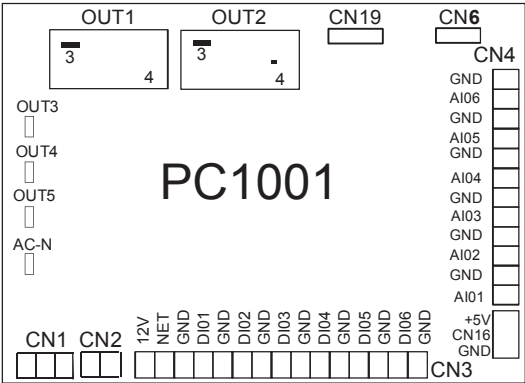
5. KARBANTARTÁS ÉS ELLENŐRZÉS

5.2 Hibaelhárítási útmutató

Meghibásodás	Kijelző	Ok	Megoldás
Víz bemeneti hőm. érzékelőhiba	P01	A víz bemeneti hőm. érzékelője nyitva van vagy zártos.	Ellenőrizze vagy cserélje ki a víz bemeneti hőm. érzékelőjét
Víz kimeneti hőm. érzékelőhiba	P02	A víz kimeneti hőm. érzékelője nyitva van vagy zártos	Ellenőrizze vagy cserélje ki a víz kimeneti hőm. érzékelőjét
Környezeti hőm. érzékelőhiba	P04	A környezeti hőm. érzékelője nyitva van vagy zártos	Ellenőrizze vagy cserélje ki a környezeti hőm. érzékelőjét
Csővezeték hőm. érzékelőhiba	P05	A csővezeték hőm. érzékelője nyitva van vagy zártos	Ellenőrizze vagy cserélje ki a csővezeték hőm. érzékelőjét
Párolgató hőm. érzékelőhiba	P07	A párolgató hőm. érzékelője nyitva van vagy zártos.	Ellenőrizze vagy cserélje ki a párolgató hőm. érzékelőjét
Magas nyomás védelem	E01	A kimeneti nyomás magas, a magas nyomás kapcsoló aktív	Ellenőrizze a magas nyomás kapcsolót és a hűtés visszavezető kört
Alacsony nyomás védelem	E02	A szívónyomás alacsony, az alacsony nyomás kapcsoló aktív	Ellenőrizze az alacsony nyomás kapcsolót és a hűtés visszavezető kört
Áramlási kapcsoló hiba	E03	Nincs víz vagy áramlás a vízrendszerben	Ellenőrizze az áramlási térfogatot, és azt, hogy a vízszivattyú nem hibásodott-e meg
A bemeneti és a kimeneti víz hőmérséklet-különbsége túl nagy	E06	A víz áramlási térfogata nem elegendő, A vízrendszer nyomáskülönbsége túl kicsi	Ellenőrizze az áramlási térfogatot, és azt, hogy a vízrendszer nincs-e eltömődve
Hűtési módban gondoskodjon fagyásgátlásról	E07	A víz áramlási térfogata nem elegendő	Ellenőrizze az áramlási térfogatot, és azt, hogy a vízrendszer nincs-e eltömődve
Az elsődleges fagyásgátlás megkezdése.	E19	A környezeti hőmérséklet túl alacsony	
Az elsődleges fagyásgátlás megkezdése.	E29	A környezeti hőmérséklet túl alacsony	
Kommunikációs hiba	E08	Kommunikációs hiba a távoli vezérlő és a főpanel között	Ellenőrizze a csatlakozást a távoli vezérlő és a főpanel között

6. FÜGGELÉK

1.A PCB csatlakozás ábrája



A csatlakozások magyarázata :

Sz.	Szimbólum	Jelentés
1	OUT1	1. rendszer kompresszora (220-230 V~)
2	OUT2	Vízszivattyú (220-230V~)
3	OUT3	4-utas szelep (220-230V~)
4	OUT4	Nagysebességű ventilátor motor (220-230V~)
5	OUT5	Kis sebességű ventilátor motor (220-230V~)
6	AC-N	Semleges vezeték
7	NET GND 12V	Vezérlő
8	DI01 GND	Főkapcsoló (bemeneti) (nincs használatban)
9	DI02 GND	Áramláskapcsoló (bemeneti) (normál esetben
10	DI03 GND	Alacsony nyomás védelem
11	DI04 GND	Magas nyomás védelem
12	DI05 GND	Nincs használatban
13	DI06 GND	Nincs használatban
14	AI01 GND	Szívási hőm. (bemenet)
15	AI01 GND	Víz bemeneti hőm. (bemenet)
16	AI03 GND	Víz kimeneti hőm. (bemenet)
17	AI04 GND	Hűtőrács hőm. (bemenet)
18	AI05 GND	Környezeti hőm. (bemenet)
19	AI06 GND	Nincs használatban
20	CN1	Elsődleges transzformátor
21	CN2	Másodlagos transzformátor
22	CN6	Nincs használatban
23	CN19	Elektronikus expanziós szelep
24	5V CN16 GND	Áramlásmérő

6. FÜGGELÉK

Figyelmeztetések

1. Az egységet kizárólag a megfelelő szervíz, szakképzett személy vagy a hivatalos forgalmazó javíthatja. (Európa)
2. A berendezést nem használhatják (gyermekek és) csökkent érzékelő képességű vagy értelmi képességű személyek, valamint olyanok, akik nem rendelkeznek elegendő tapasztalattal és tudással, kivéve, ha a berendezést a biztonságért felelős személy felügyelete mellett, illetve ezen személytől kapott kezelési utasításoknak megfelelően használják. (Európa)
A gyermekek felügyeletéről gondoskodni kell annak érdekében, hogy ne játszhassanak a berendezéssel.
3. Kérjük, gondoskodjon róla, hogy az egység és az elektromos csatlakozás megfelelően földelve legyen, ellenkező esetben áramütés következhet be.
4. Ha a tápkábel sérült, a veszély elkerülése érdekében a gyártónak, a szervíz munkatársának vagy más szakembernek ki kell cserélnie.
5. 2002/96/EK irányelv (WEEE):
Az alábbi, áthúzott szemetes kukát ábrázoló szimbólum azt jelöli, hogy ez a termék, élettartama végén a háztartási hulladéktól külön kezelendő, elektromos és elektronikus eszközök újrafeldolgozásával foglalkozó cégnek kell átadni, vagy a megfelelő másik berendezés vásárlásakor vissza kell adni a forgalmazónak.
6. 2002/95/EK irányelv (RoHS): Ez a termék megfelel az elektromos és elektronikus készülékekben használt káros anyagokra vonatkozó 2002/95/EK (RoHS) irányelvnek.
7. Az egység NEM telepíthető tűzveszélyes gáz közelébe. Gázszivárgás esetén tűz alakulhat ki.
8. Győződjön meg róla, hogy az egység fel van szerelve túláramvédelemmel; hiánya áramütést vagy tüzet okozhat.
9. Az egység belsejében található kompresszor túlterhelés elleni védőrendszerrel van felszerelve. Legalább 3 percig nem engedi, hogy az egység a leállítást után újrainduljon.
10. Az egységet kizárólag a megfelelő szervíz, szakképzett személy vagy a hivatalos forgalmazó javíthatja. (Észak-Amerika)
11. A telepítést a NEC/CEC előírásainak megfelelően, hivatalos szakembernek kell végeznie. (Észak-Amerika)
12. Használjon 75C fokig alkalmazható tápkábelt.
13. Figyelem: Ne csatlakoztassa hálózati ivóvíz hálózatra!

6. FÜGGELÉK

(2) Kábel specifikáció

1. Egyfázisú egység

Az azonosító táblán lévő Legfeljebb 10 A	Fáziság	Föld	MCB	Kúszóárammal szembeni védelem	Egyszeres vezetékek
10~16 A	2×1,5 mm ²	1,5 mm ²	20 A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	n×0,5 mm ²
16~25 A	2×2,5 mm ²	2,5 mm ²	32 A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	
25~32 A	2×4 mm ²	4 mm ²	40 A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	
32~40A	2×6mm ²	6mm ²	40 A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	
40~63A	2×10mm ²	10mm ²	63A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	
63~75A	2×16mm ²	16mm ²	80A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	
75~101A	2×25mm ²	25mm ²	100A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	
101~123A	2×25mm ²	25mm ²	125A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	
123~148A	2×35mm ²	35mm ²	160A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	
148~186A	2×50mm ²	50mm ²	225A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	
186~224A	2×70mm ²	70mm ²	250A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	
	2×95mm ²	95mm ²	280A	30 mA legfeljebb 0,1 mp	

Amikor az egységet kültérre telepítik, kérjük, UV sugárzásnak ellenálló kábelt használjon

