

MEDENCE HŐSZIVATTYÚ

Telepítési és használati útmutató

TARTALOM

1. Bevezetés	1
2. Specifikáció	2
2.1 A medence hőszivattyú teljesítmény paraméterei	2
2.2 A medence hőszivattyú méretei	3
2.3 Az elektromos kapcsolószekrény burkolatának eltávolítása	6
3. Telepítési és bekötés	7
3.1 A rendszer telepítése	7
3.2 A medence hőszivattyúk elhelyezése	8
3.3. Milyen közel a medencéhez?	8
3.4 A medence hőszivattyúk telepítése	9
3.5 A medence hőszivattyúk elektromos bekötése	10
3.6 Az egység első bekapcsolása	10
4. Vezérlés és üzemeltetés	11
4.1 A kezelőszervek működése	11
4.2 A kezelőszervek használata	12
4.3 Paraméter-táblázat	17
5. Karbantartás és ellenőrzés	18
5.1 Karbantartás	18
5.2 Hibaelhárítási útmutató	18
6. Melléklet	19

1. BEVEZETÉS

- Annak érdekében, hogy ügyfeleink számára garantálhassuk a kiváló minőséget, megbízhatóságot és sokoldalúságot, a terméket szigorú gyártási szabványokkal összhangban gyártjuk. Ez a termékismertető minden a telepítéssel, beállítással, üritéssel és karbantartással kapcsolatos információt tartalmaz. Kérjük, hogy az egység beindítása vagy a karbantartás megkezdése előtt olvassa el figyelmesen ezt a termékismertetőt. A termék gyártója nem felel a hibás telepítés, beállítás vagy karbantartás okozta személyi sérülésekért és anyagi károkért. NA jelen termékismertetőben feltüntetett utasítások betartása kiemelt jelentőséggel bír. Az egységet kizárólag szakképzett személyzet telepítheti.
- A egység javítását kizárólag szakképzett szerviztechnikus vagy a hivatalos márkakereskedő szakembere végezheti.
- Az egység karbantartását és üzemeltetését a jelen termékismertetőben feltüntetett időintervallumoknak megfelelően szükséges elvégezni.
- Kizárólag eredeti standard pótalkatrészeket használjon. Az itt olvasható ajánlások figyelmen kívül hagyása esetén a termékre nyújtott jótállás az érvényét veszíti.

A medence hőszivattyú a medencevíz melegítésére, illetve a víz állandó hőmérsékletének biztosítására szolgál. Osztott típusú egység esetében a belső egység az épület igényeinek megfelelően lehet diszkréten rejtett, illetve félig rejtett.

Cégünk hőszivattyúja a következő jellemzőkkel rendelkezik:

1 Tartós

A hőcserélő PVC csövekből és a medencevíz tartós hatásának ellenálló titánból készül.

2 Rugalmas telepítés

Az egység egyaránt telepíthető külső és belső térben.

3 Csendes működés

Az egység egy hatékony rotációs/spirál kompresszorból és egy alacsony zajszintű ventilátor motorból áll, amelyek csendes működést biztosítanak a számára.

4 Haladó szintű vezérlés

Az egységet mikroszámítógép vezérli, amely lehetővé teszi minden üzemi paraméter beállítását. Az üzemállapot megjeleníthető a vezetékes kezelőegység LED kijelzőjén. További opcióként távirányító is választható.

2.SPECIFIKÁCIÓ

2.1 A medence hőszivattyú teljesítmény paraméterei

***HÜTŐKÖZEG: R410A

EGYSÉG		PASRW010	PASRW015	PASRW020
Fűtési teljesítmény	kW	3,53	5,03	7,55
(24/19 °C)	Btu/h	12002	17102	25768
Fűtési teljesítményfelvétel	kW	0,82	1,03	1,56
Üzemi áram	A	3,62	4,58	7,17
Fűtési teljesítmény	kW	2,91	3,94	6,12
(15/12 °C)	Btu/h	9894	13396	20893
Fűtési teljesítményfelvétel	kW	0,80	0,95	1,51
Üzemi áram	A	3,53	4,27	6,95
Tápegység		230V~ /50Hz	230V~ /50Hz	230V~ /50Hz
Kompresszorok száma		1	1	1
Kompresszor		rotációs	rotációs	rotációs
Ventilátorok száma		1	1	1
Ventilátor bemenő teljesítmény	W	90	90	90
Ventilátor forgási sebesség	RPM	850	850	850
Ventilátor iránya		vízszintes	vízszintes	vízszintes
Zaj	dB(A)	50	49	51
Vízcsatlakozás	mm	50	50	50
Átfolyó vízmennyiség	m³/h	1,5	2,3	3
Csökkenő víznyomás (max)	kPa	2	2,4	1,8
Egység nettó méretei (h/sz/m)	mm	Lásd az egységek rajzait		
Az egység szállítási méretei (h/sz/m)	mm	Lásd a termék címkéjén		
Nettó tömege	kg	Lásd az adattáblát		
Szállítási tömeg	kg	Lásd a termék címkéjén		

Fűtés: Külső levegő hőmérséklet: °C /19 °C , befolyó víz hőmérséklete: 26 °C

Külső levegő hőmérséklet: 15 °C /12 °C , befolyó víz hőmérséklete: 26

°C

2.SPECIFIKÁCIÓ

2.1 A medence hőszivattyú teljesítmény paraméterei

***HŰTŐKÖZEG: R410A

EGYSÉG		PASRW030
Fűtési teljesítmény	kW	10
(24/19 °C)	Btu/h	34000
Fűtési teljesítményfelvétel	kW	1,95
Üzemi áram	A	8,92
Fűtési teljesítmény	kW	8,02
(15/12 °C)	Btu/h	27262
Fűtési teljesítményfelvétel	kW	1,80
Üzemi áram	A	8,24
Tápegység		230V ~/50Hz
Kompresszorok száma		1
Kompresszor		rotációs
Ventilátorok száma		1
Ventilátor bemenő teljesítmény	W	120
Ventilátor forgási sebesség	RPM	850
Ventilátor iránya		vízszintes
Zaj	dB(A)	54
Vízcsatlakozás	mm	50
Átfolyó vízmennyiség	m³/h	4,5
Csökkenő víznyomás (max)	kPa	2,7
Egység nettó méretei (h/sz/m)	mm	Lásd az egységek rajzait
Az egység szállítási méretei (h/sz/m)	mm	Lásd a termék címkéjén
Nettó tömege	kg	Lásd az adattáblát
Szállítási tömeg	kg	Lásd a termék címkéjén

Fűtés: Külső levegő hőmérséklet: °C /19 °C , befolyó víz hőmérséklete: 26 °C

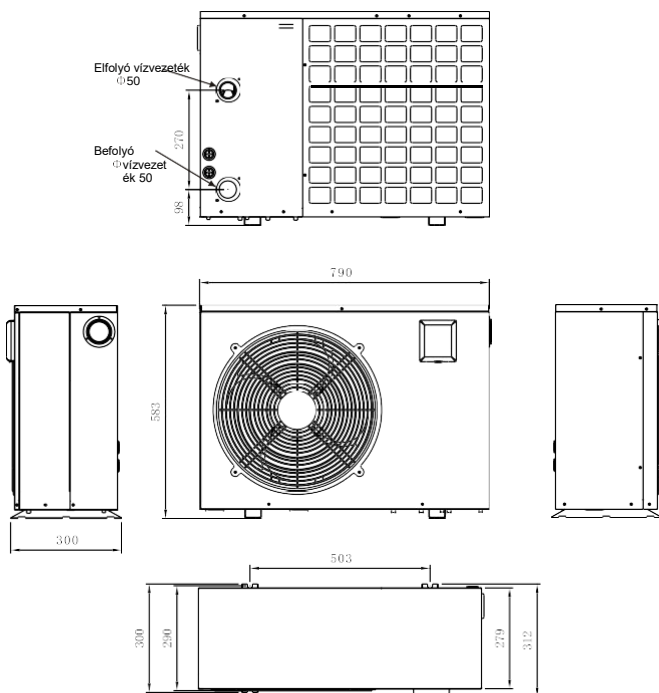
Külső levegő hőmérséklet: 15 °C /12 °C , befolyó víz hőmérséklete:

26 °C

2.SPECIFIKÁCIÓ

2.2 A medence hőszivattyú méretei

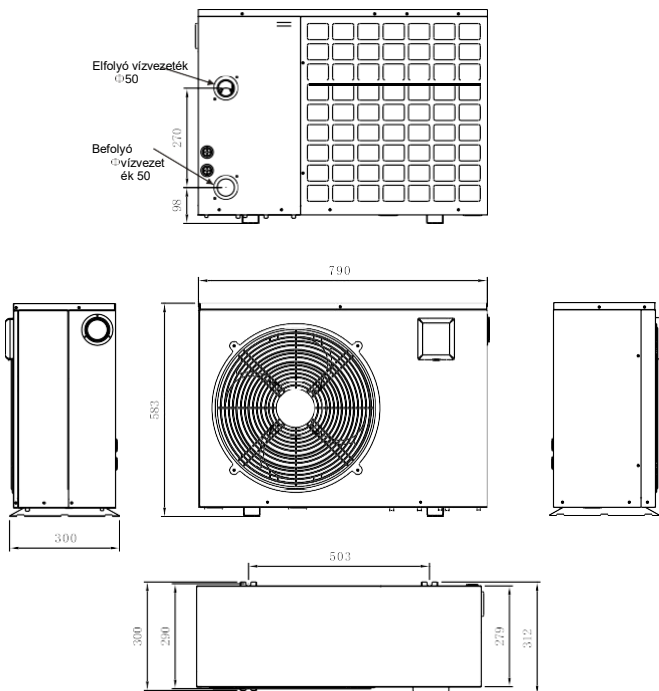
PASRW010



2.SPECIFIKÁCIÓ

2.2 A medence hőszivattyú méretei

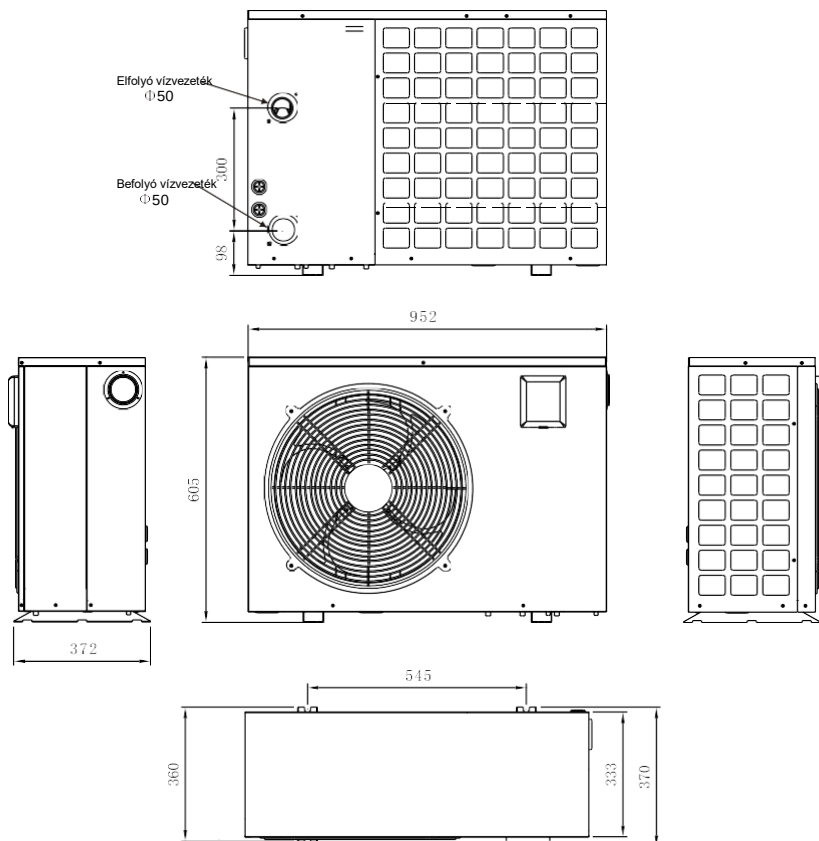
PASRW015



2.SPECIFIKÁCIÓ

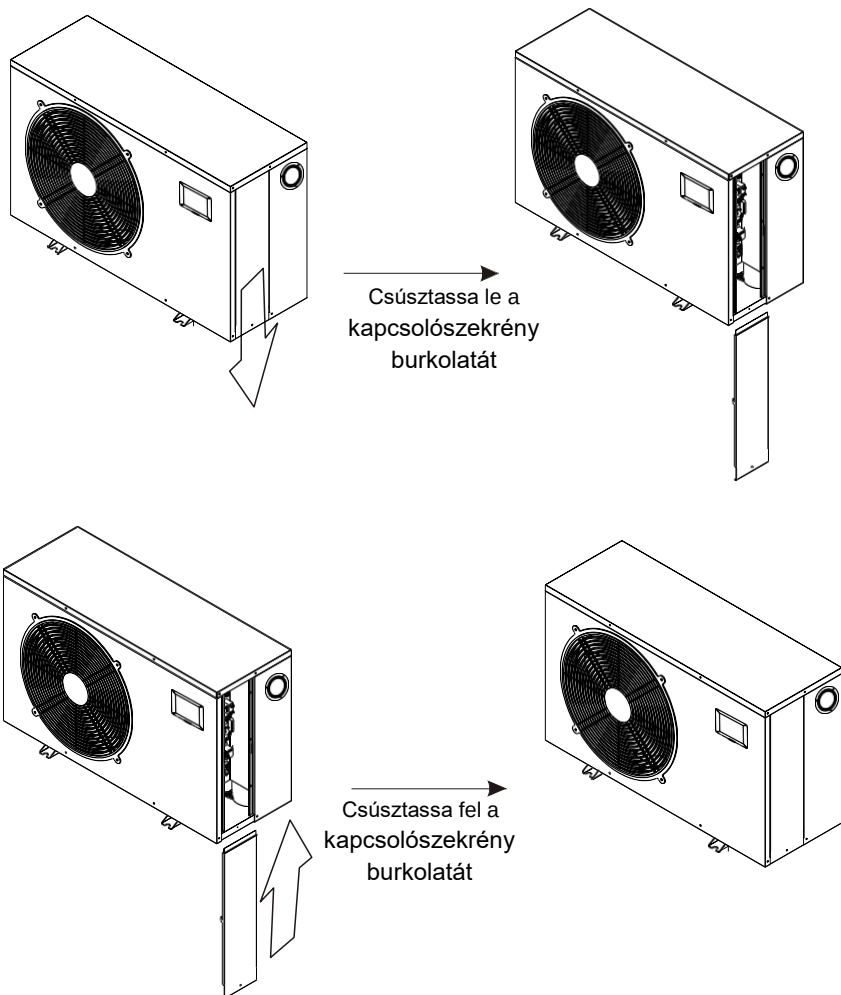
2.2 A medence hőszivattyú méretei

PASRW020/PASRW030



2.SPECIFIKÁCIÓ

2.3 Az elektromos kapcsolószekrény burkolatának eltávolítása

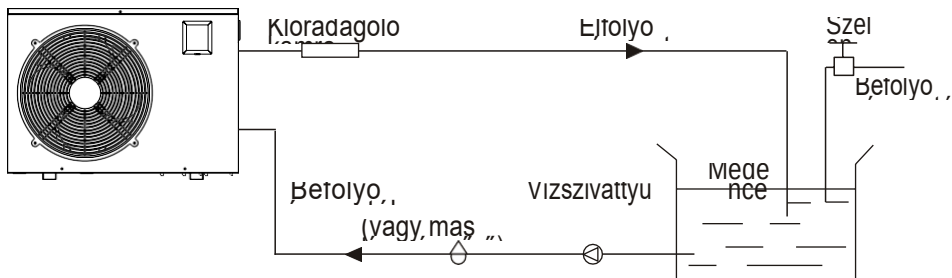


Figyelem:

1. A kapcsolószekrény burkolatának mozgatásakor körültekintően járjon el, nehogy megsérüljön.
2. Telepítéskor a kapocsnak illeszkednie kell a kapcsolószekrény burkolatának rögzítő sínjébe, hogy eltakarhassa a kapcsolószekrény burkolatát.

3. TELEPÍTÉS ÉS BEKÖTÉS

3.1 Telepítési vázlat



Telepítéshez használatos elemek:

A gyártó kizárólag a fő egységet, valamint a víz egységet biztosítja; a képen látható többi elem olyan a vízrendszerhez szükséges pótalkatrész, amelyeket a felhasználó vagy a szerelést végző technikus biztosít.

Figyelem:

Az első használat során a következőképp járjon el

1. Nyissa ki a szelepet, és engedje meg a vizet.
2. Győződjön meg arról, hogy a szivattyú és a befolyó vízvezeték is megtelt vízzel.
3. Zárja el a szelepet, és kapcsolja be az egységet.

FIGYELEM: A befolyó vízvezetéknek magasabban kell lennie, mint a medencében lévő víz szintjének.

A mellékelt vázlat csupán tájékoztató jellegű. A vezeték telepítésekor ellenőrizze le a hőszivattyún a befolyó/elfolyó vízvezeték jelzést.

3. TELEPÍTÉS ÉS BEKÖTÉS

3.2 A medence hőszivattyúk elhelyezése

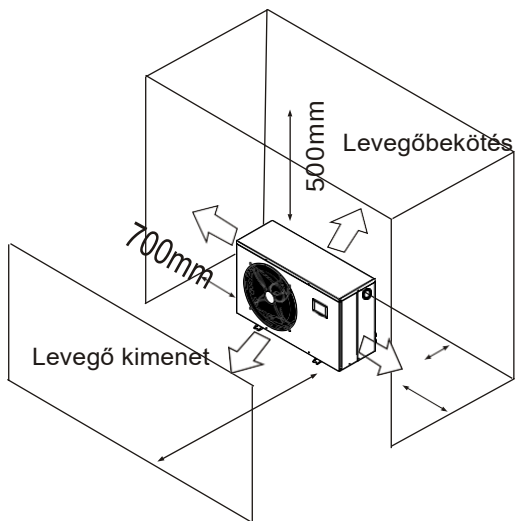
Az egység kültérben elhelyezve is jól működik a következő három előfeltétel teljesülése esetén:

1. Friss levegő – 2. Villamos áram - 3. Medence szűrő csővezeték

Kültérben az egység gyakorlatilag bárhol telepíthető. Fedett medence esetén, kérjük, forduljon a szállítóhoz. A gázégővel ellentétben a szeles, huzatos környezetben sem merül fel semmilyen probléma a huzattal vagy kontrollánnal.

NE ÁLLÍTSA az egységet zárt, korlátozott légterű helyiségbe, amelyben az egység által kibocsátott levegő forogna.

NE ÁLLÍTSA az egységet bokrok közé, miután azok akadályozhatnák a levegő hozzáférést. Az ilyen helyek nem teszik lehetővé az egység folyamatos ellátását friss levegővel, aminek köszönhetően csökken a berendezés hatékonysága, és következésképpen a hőtermelés is.



3.3 Milyen közel a medencéhez?

Standard körülmények között a medence hőszivattyú a medencétől 7,5 méterre helyezendő el. Minél nagyobb az egység és a medence közötti távolság, annál nagyobb a csővezeték hővesztesége. A csővezeték nagyjából a föld alatt fekszik. Ezért a csővezeték hővesztesége 15 méterig minimális (15 méter a szivattyútól és a szivattyúig = összesen 30 méter), ha a talaj nem nedves, vagy a talajvízszint nem magas. A megközelítőlegesen hőveszteség 30 méter esetén 0,6 kWh (2000 BTU) a medencevíz és a csővezeték közötti talaj hőmérséklete közötti minden 5°C különbség esetén, ami üzem közben megközelítőlegesen 3% - 5% növekedést jelent.

3. TELEPÍTÉS ÉS BEKÖTÉS

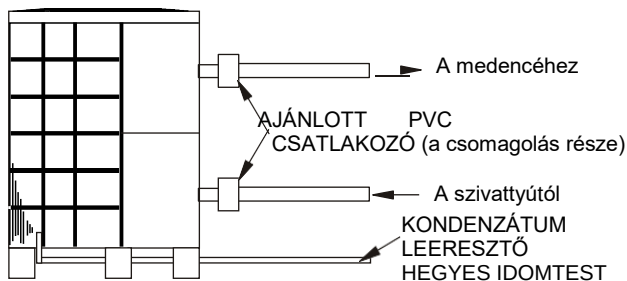
3.4 A medence hőszivattyúk telepítése

Az exkluzív névleges áramlású medence hőszivattyúk titán hőcserélője a bypass kivételével nem igényel semmilyen különleges vízvezeték-szerelési műveleteket (gyári adattábla szerinti áramlás beállítása). A víz nyomás csökkenése maximális áramláskor nem éri el a 10kPa értéket. Miután itt nem létezik semmilyen maradékhő vagy láng, az egység esetében nincs szükség a hőtároló réz csővezetékére. A cső a PVC-ből egyenesen az egységbe vezethető.

Elhelyezés: Csatlakoztassa az egységet a szűrők és medence szivattyúk mögött, és minden klóraddagoló, ózongenerátor és vegyi szivattyú előtt a medence szivattyú kinyomó (visszatérő) csővezetékére.

A standard modell egymásba csúsztatható ragasztott kötésekkal rendelkezik, amelyek 32 vagy 50 mm-es, medencéhez vagy a medence szűrőcsővéhez való csatlakoztatására szolgáló PVC cső befogadásra alkalmasak. 50 NB / 40NB alkalmazása esetén 40NB telepítésére is lehetőség nyílik.

Ne felejtse el az egység bemenetére és kimenetére gyors-csatlakozókat telepíteni, amelyek téliésítéskor lehetővé teszik az egység gyors és egyszerű ürítését, valamint könnyebb hozzáférést biztosítanak karbantartáskor.



Kondenzáció: Tekintettel arra, hogy a hőszivattyú a levegőt körülbelül 4°C-ra hűti le, a víz lecsapódhat a patkó alakú párologtató bordáin. Magas relatív páratartalom esetén akár óránként több literrel is szó lehet. A víz a bordákon végigfolyva a vízgyűjtőbe jut, majd a vízgyűjtő oldalán található hegyes műanyag kondenzáló vízvezeték idomon keresztül távozik.

A szóban forgó idom úgy került kifejlesztésre, hogy 20mm átlátszó PVC csövet fogadjon be, amely kizárólag kézzel csúsztatható be és vezethető a megfelelő elfolyóba. A vízkondenzátum könnyen összekeverhető a hőszivattyú belsejéből szivárgó vízzel.

MEGJEGYZÉS: Egyszerűen kiderítheti, hogy kondenzátumról vagy szivárgó vízről van-e szó, ha kikapcsolja az egységet, és bekapcsolva hagyja a medenceszivattyút. Ha már nem távozik a víz, vízkondenzátumról van szó. MÉG GYORSABB LEELLENŐRIZNI, TARTALMAZ-E A VÍZ KLÓRT – ha nem tartalmaz, akkor kondenzátumról van szó.

3. TELEPÍTÉS ÉS BEKÖTÉS

3.5 A medence hőszivattyú elektromos bekötése

MEGJEGYZÉS: Még ha a hőcserélő el is van elektromosan szigetelve az egység többi részétől, csupán egyszerűen akadályozza, hogy a medence vize áram alá kerüljön. Az egység rövidre zárásának megelőzése érdekében szükség van a berendezés földelésére is. Csatlakozásra is szükség van.

Az egység már önállóan telepített, standard elektromos összekötő taggal ellátott, beépített dobozzal rendelkezik. Elegendő eltávolítani a csavarokat és az előlapot, áthúzni a tápvezetékét az elektromos összekötő tagon, majd anya és kítámasztó drót segítségével hozzárogzítani a tápvezetéseket a dobozban lévő, előkészített három (három fázis esetén négy) csatlakozóhoz. Ha be szeretné fejezni az elektromos bekötést, csatlakoztassa a hőszivattyút elektromos vezeték, UF kábel segítségével, vagy más megfelelő (a helyi illetékes hatóságok által engedélyezett) módon fenntartott, rendeltetésszerű kismegszakítóval, megszakítóval vagy késleltetett kioldóval ellátott hálózati AC tápegységhez.

Lekapcsolás - A lekapcsoló eszközöknek (kismegszakító, kapcsoló biztosítékokkal vagy azok nélkül) látótávolságon belül, egyszerűen és könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük. Mind az üzleti, mind a lakossági klímaberendezések és hőszivattyúk esetében ez a standard gyakorlat. Megakadályozza a felügyelet nélkül hagyott berendezés távoli gerjesztését, és javítás esetén lehetővé teszi a megtáplált egység kikapcsolását.

3.6 Az egység első bekapcsolása

MEGJEGYZÉS: Ahhoz, hogy ez egység melegíthesse a medence vagy a fürdő vizét, a víz a hőcserélőn keresztüli forgatása érdekében a szűrőszivattyúnak bekapcsolt állapotúnak kell lennie.

Bekapcsolás - A telepítés befejezését követően kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be a szűrő-szivattyút. Győződjön meg róla, hogy a víz sehol sem szivárog, valamint ellenőrizze le a víz akadálytalan áramlását a medencébe, illetve vissza.
2. Kapcsolja be az egység elektromos megtáplálását, majd nyomja meg a vezetékes kezelőegység ON/OFF gombját. Az egység néhány másodpercen belül bekapcsol.
3. Néhány perc üzem elteltével ellenőrizze le, hogy az egység tetején távozó levegő hűvösebb (5-10 °C között)
4. Bekapcsolt egység mellett kapcsolja ki a szűrő-szivattyút. Az egységnek automatikusan szintén ki kell kapcsolnia.
5. Hagyja bekapcsolva az egységet és a medence-szivattyút 24 órán át, amíg el nem éri a kívánt medencevíz hőmérsékletet. Amikor a befolyó víz hőmérséklete több, mint 2°C-kal a beállított hőmérséklet alá csökken, az egység automatikusan újraindítja magát (ha a medenceszivattyú be van kapcsolva).

Késleltetés - Az egység beépített félvezető újraindítás-késleltetővel van felszerelve (3 perc) a vezérlő áramkör védelme, a ciklusos újraindítás, valamint a kontaktor rezgésének kiküszöbölése érdekében. Az említett késleltetés a vezérlő áramkör minden megszakítását követően megközelítőleg 3 perccel automatikusan újraindítja az egységet. Egy esetleges rövid ideig tartó megtáplálás esetén is aktiválódik az újraindítás 3 perces félvezető késleltetése, megakadályozva az egység bekapcsolását mindaddig, amíg véget nem ér az 5 perces visszaszámlálás. A szóban forgó intervallum alatt a táplálás megszakítása semmilyen kihatással nem lesz a 3 perces visszaszámlálásra.

4. VEZÉRLÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

4.1 A vezetékes kezelőegység működése



Billentyű	Név	Funkció
	KI-/BEKAPCS	A gomb megnyomásával ki/be kapcsolja az <u>egységet</u>
MODE	Mód	A gomb megnyomásával módosítható az <u>üzemmód</u>
CLOCK °F	Időzítő	A gomb megnyomásával beállítja a rendszeridőt
°C/°F	Kapcsoló	A gomb megnyomásával a Celsius (°C) és Fahrenheit (°F) fokok közül választhat
TIMER ON	Bekapcsolás időzítő	A gomb megnyomásával beállíthatja a <u>bekapcsolás időzítőt</u>
TIMER OFF	Kikapcsolás időzítő	A gomb megnyomásával beállíthatja a <u>kikapcsolás időzítőt</u>
▲	Fel	A billentyű megnyomásával a felfelé irányt, vagy a paraméter értékének növelését választja.
▼	Le	A billentyű megnyomásával a lefelé irányt, vagy a paraméter értékének csökkentését választja.

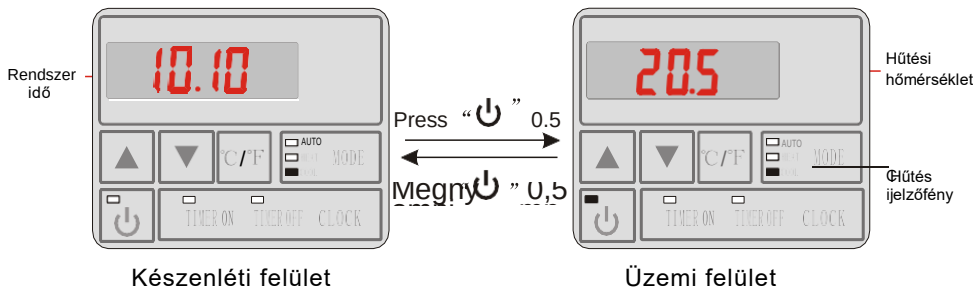
4. VEZÉRLÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

4.2 A vezetékes kezelőegység használata

4.2.1 Egység KI/BEKAPCSOLÁSA

Ha az egység ki van kapcsolva, nyomja meg 0,5 mp-ig a -ot az egység bekapcsolásához

Ha az egység be van kapcsolva, nyomja meg 0,5 mp-ig -ot az egység kikapcsolásához

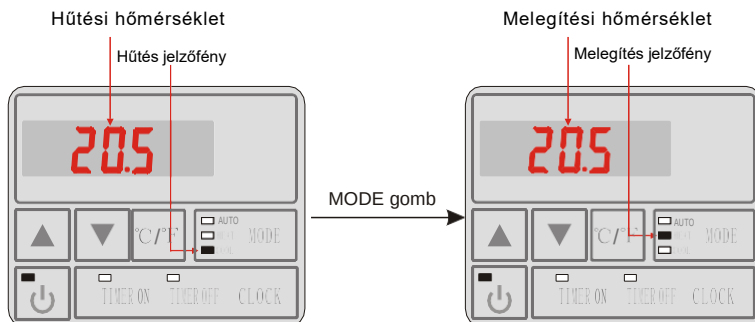


4.2.2 Üzem mód kapcsoló

Egység üzemmódjának kiválasztása

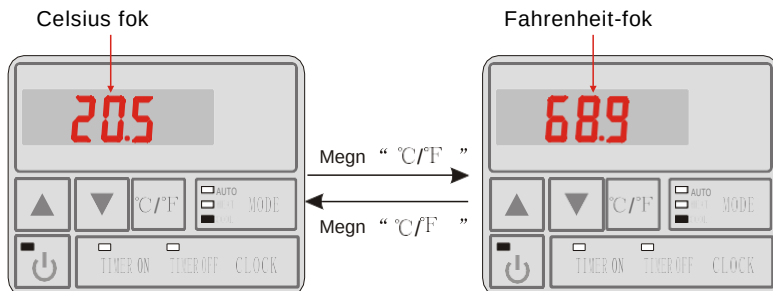
Ha az egység bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotban van, válassza ki a „MODE” gomb segítségével a hűtés, a melegítés vagy az automata üzemmódot.

Figyelem: ha az egység kizárólag melegítésre/hűtésre szolgál, az üzemmódok közötti átkapcsolás hatástalan.



4.2.3 Hőmérséklet beállítás

Válassza ki a hőmérséklet egység típusának megjelenítését. Ha az egység bekapcsolt állapotú, nyomja meg a °C / majd válassza ki a kívánt Celsius vagy Fahrenheit mértékegységet.

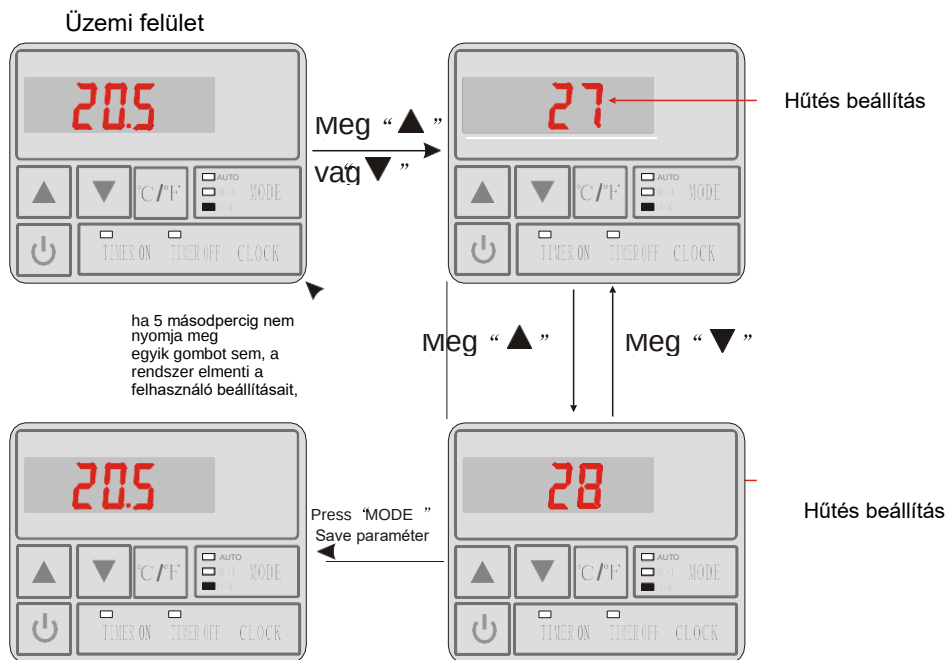


4. VEZÉRLÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

4.2.4 Hőmérséklet beállítása

A fő felületen nyomja meg a “▲” vagy “▼” a jelenlegi üzemmód célhőmérséklete villogni kezd, majd nyomja meg a “▲” a hőmérséklet növelése vagy “▼” a csökkentése érdekében. A MODE gomb megnyomásával elmentheti a beállított paramétert, majd visszaléptethet a fő felületre.

A  megnyomásával a paraméter nem kerül elmentésre, hanem visszaléptet a fő felületre. Megjegyzés: Ha 5 másodpercig nem történik semmi, a rendszer megjegyzi a paraméter beállított értékét, év visszakapcsol a fő felületre.



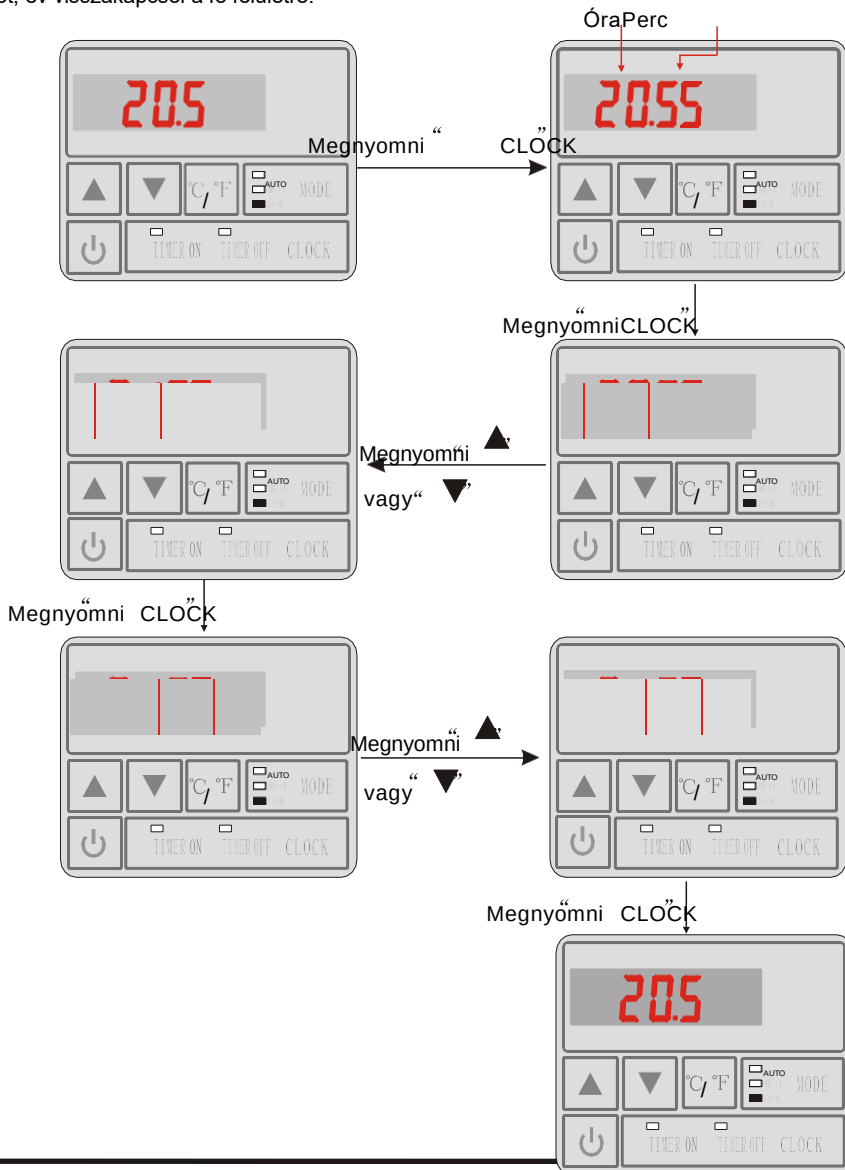
4. VEZÉRLÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

4.2.5 Órabeállítás

A fő felületen nyomja meg kétszer a CLOCK -ot. Villogni kezd az óra. A ▲ segítségével növelheti az értéket, a ▼ segítségével pedig csökkentheti, a CLOCK gomb lenyomásával pedig elmentheti az értéket. Majd villogni kezdenek a percek. A ▲ segítségével növelheti az értéket, a ▼ segítségével pedig csökkentheti, a CLOCK gomb lenyomásával pedig elmentheti az értéket.

A  benyomásával nem mentheti el a beállított paramétert, és visszatér a fő felületre.

Figyelem: Ha 5 másodpercig nem történik semmi, a rendszer megjegyzi a paraméter beállított értékét, és visszakapcsol a fő felületre.



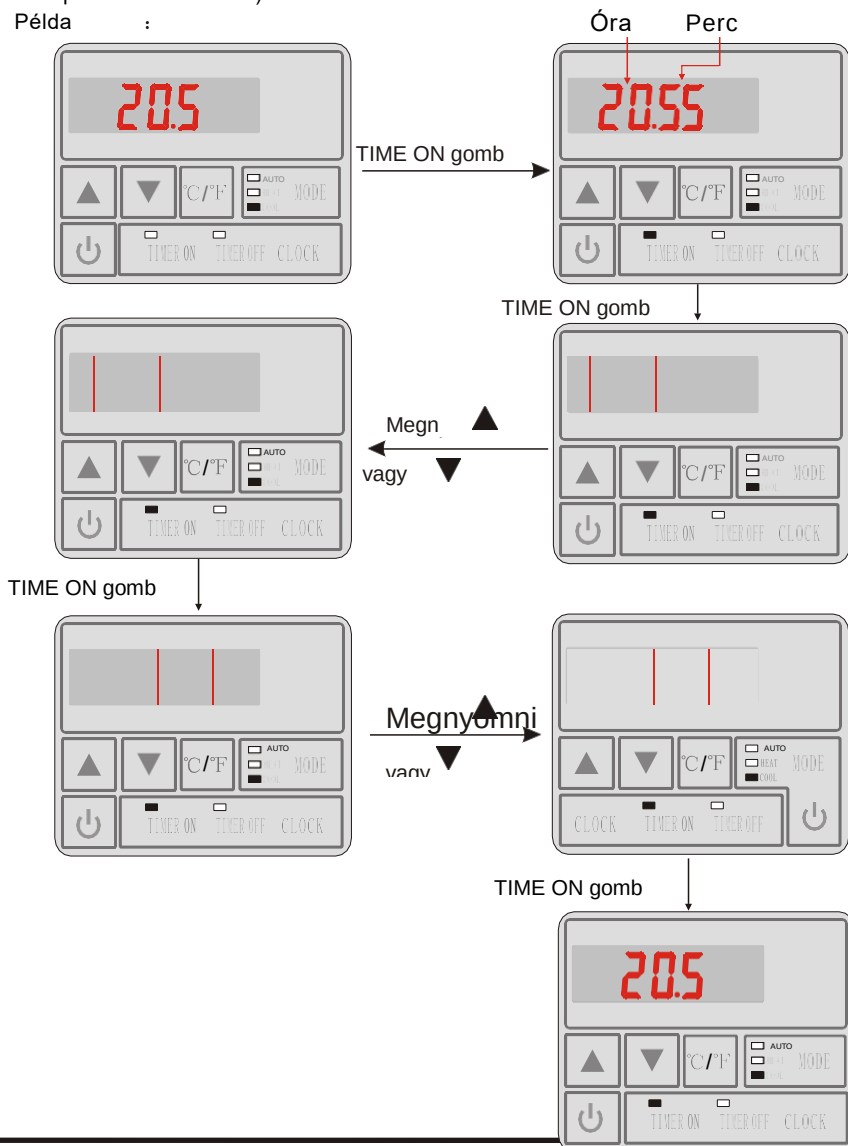
4. VEZÉRLÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

4.2.6 Az időkapcsoló beállítása

(1) Beállíthatja az egység időkapcsolójának bekapcsolását

Ha az egység bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotban van, a bekapcsolási idő beállítására szolgáló felületre való belépéshez nyomja meg a TIME ON gombot. Nyomja meg a TIME ON gombot, és villogni kezd az óra. A ▲ vagy ▼ segítségével megváltoztathatja az órát. A TIME ON gombbal mentse el az órát. Ekkor villogni kezdenek a percek. A ▲ vagy ▼ segítségével megváltoztathatja a perceket. A TIME ON gombbal mentse el az értéket, majd lépjen ki a beállításokból. Ekkor világítani kezd a TIME ON LED jelzőfény. (A kikapcsolási idő a TIME OFF megnyomásával állítható be, a további lépések azonosak, mint a bekapcsolási idő esetén).

Példa :



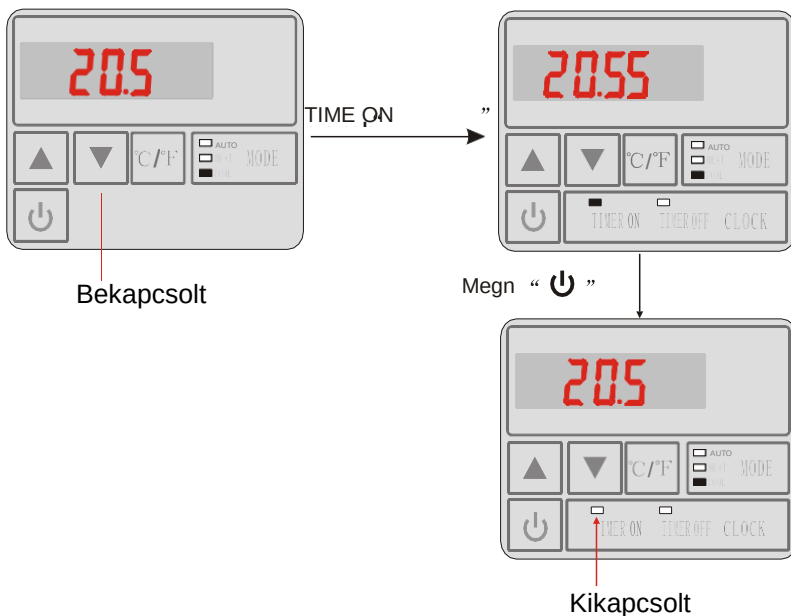
4. VEZÉRLÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

(2) Az időkapcsoló kikapcsolásának beállítása

Ha az időkapcsolón nincs szükség a bekapcsolási vagy kikapcsolási idő beállítására, az időkapcsoló beállításai kiiktathatók.

Ha az egység bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotú, nyomja meg a TIME On gombot a bekapcsolás időkapcsoló beállításához, majd nyomja meg a  az időkapcsoló bekapcsolásának megszüntetéséhez, ekkor kialszik a bekapcsolás időkapcsoló jelzőfénye

(A kikapcsolás időkapcsoló beállítására szolgáló felületre való belépéshez nyomja meg Time Off gombot, majd nyomja meg a  gombot az kikapcsolás időkapcsoló kiiktatásához, ekkor kialszik a kikapcsolás időkapcsoló jelzőfénye)



4.2.7 Billentyűzár

A hibás üzem megelőzése érdekében, kérjük, zárja le a paraméterek beállítására szolgáló kezelőegységet.

A fő felületen tartsa a **"  "** 5 másodpercig, amíg meg nem hallja a billentyűzet lezárását jelző hangot.

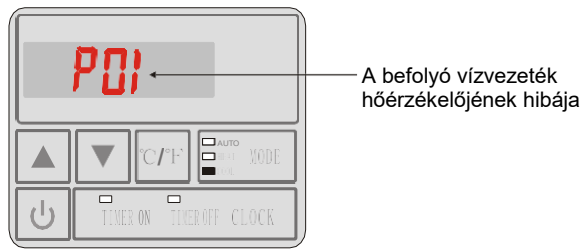
Ha a billentyűzet le van zárva, nyomja még **"  "** 5 másodpercig, amíg meg nem hallja a billentyűzet feloldását jelző hangot.

MEGJEGYZÉS: Ha a készülék riasztás állapotban van, a billentyűzár automatikusan kiiktatható.

4. VEZÉRLÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

4.2.8 Hibamegjelenítés

A hiba felmerülését követően a kezelőegység képernyőjén megjelenik az adott hiba kódja.
A hiba okát és a megfelelő megoldást a hibatáblázatban találja. Például



4.3 Paraméter-táblázat

Kód	Jelentés	Alapértel	Megjegyzések
r01	Hűtési célhőmérséklet kívánt értéke	27 °C	Beállítható
r02	Melegítési célhőmérséklet kívánt értéke	27 °C	Beállítható
r03	Kívánt célhőmérséklet érték Auto üzemmódban	27 °C	Beállítható

5. KARBANTARTÁS ÉS FELÜLVIZSGÁLAT

5.1 Karbantartás

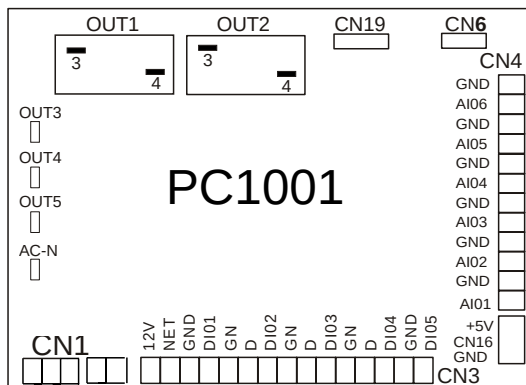
- Gyakran ellenőrizze a vízbekötést és elvezetést. Akadályozza meg az olyan helyzetek kialakulását, amikor a rendszerbe nem lép be semmilyen víz vagy levegő, mivel az kihatással lenne az egység teljesítményére és megbízhatóságára. Rendszeresen tisztítsa meg a medence/fürdő szűrőjét, megelőzve ezzel a szűrő szennyeződés általi eltömődését, és az egység ebből következő megsérülését.
- Az egység körüli száraz, tiszta és jól szellőző térre van szükség. A megfelelő hőcseré és energiatakarékosság érdekében rendszeresen tisztítsa meg az oldalsó hőcserélőt.
- A hűtőrendszer üzemi nyomását kizárólag képzett szakember javíthatja.
- Gyakran ellenőrizze a tápkábel csatlakoztatását. Ha az egység szokatlanul kezd viselkedni, kapcsolja ki, és hívjon szakképzett szerelőt.
- Engedje le a vízszivattyúból és a vízkörből az összes vizet, megelőzve ezzel a szivattyú vagy a vízkör befagyását. Amennyiben az egységet hosszabb ideig nem kívánja használni, engedje le a vizet a vízszivattyú aljából. Mielőtt az egységet hosszabb üzemszünet után először használatba venné, alaposan ellenőrizze le, és töltsé fel a rendszert vízzel.

5.2 Hibaelhárítási útmutató

Üzemzavar	Megjelenítés	Kiváltók	Megoldás
A befolyó vízvezeték hőérzékelőjének hibája	P01	A befolyó víz hőmérséklet-érzékelője nyitott vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze le, vagy cserélje ki a befolyó víz hőmérséklet-érzékelőjét
Az elfolyó vízvezeték hőérzékelőjének hibája	P02	Az elfolyó víz hőmérséklet-érzékelője nyitott vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze le, vagy cserélje ki az elfolyó víz hőmérséklet-érzékelőjét
A környezeti hőmérséklet érzékelő hibája	P04	A környezeti hőmérséklet érzékelő nyitott vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze le, vagy cserélje ki környezeti hőmérséklet érzékelőjét
Cső hőmérséklet érzékelő hibája	P05	A csővezeték hőmérséklet érzékelője nyitott vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze le, vagy cserélje ki a csővezeték hőmérséklet érzékelőjét
A párologtató hőérzékelőjének hibája	P07	A párologtató hőmérséklet érzékelője nyitott vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze le, vagy cserélje ki a párologtató hőmérséklet érzékelőjét
Magasnyomású védelem	E01	Magas kipufogógáz nyomás, magas nyomású kapcsoló akció	Ellenőrizze le a magas nyomású kapcsolót és a visszatérő
Alacsony nyomású védelem	E02	Alacsony szívónyomás, alacsony nyomású kapcsoló akció	Ellenőrizze le az alacsony nyomású kapcsolót és a
Áramláskapcsoló hiba	E03	A vízkörben nincs, vagy kevés a víz	Ellenőrizze le az áramlási mennyiséget, valamint hogy nem hibásodott-e meg a szivattyú
Túlságosan nagy a befolyó és az elfolyó víz hőmérséklete közötti különbség	E06	Kevés átfolyó víz. A vízköri nyomáskülönbség túlságosan kevés	Ellenőrizze le az áramlási mennyiséget, valamint hogy hibásodott-e meg a szivattyú
Fagyvédelem hűtés üzemmódban	E07	Elégtelen vízáramlás	Ellenőrizze le az áramlási mennyiséget, valamint hogy hibásodott-e meg a szivattyú
Befagyás elleni primer védelem kezdete	E19	Túlságosan alacsony környezeti hőmérséklet	
Befagyás elleni szekunder védelem kezdete	E29	Túlságosan alacsony környezeti hőmérséklet	
Kommunikációs hiba	E08	A távoli vezetékes kezelőegység és a fő panel közötti kommunikációs hiba	Ellenőrizze le a távoli vezetékes kezelőegységet és a fő panel közötti vezetékes kapcsolatot

6. MELLÉKLET

1. PCB kapcsolási rajz



A csatlakozás jelentősége :

Sz.	Szimbólum	Jelentés
1	OUT1	Kompresszor rendszer1 220-230VAC)
2	OUT2	Vízszivattyú (220-230V)
3	OUT3	4-utas szelep 220-230V)
4	OUT4	Ventilátor motor 220-230VAC
5	OUT5	Használaton kívül
6	AC-N	Semleges vezeték
7	NET GND 12V	Vezetékes kezelőegység
8	DI01 GND	BE/KI kapcsoló (bemenet)
9	DI02 GND	Vízátfolyás kapcsoló (bemenet)
10	DI03 GND	Alacsony nyomású kapcsoló
11	DI04 GND	Magasnyomású kapcsoló
12	DI05 GND	Használaton kívül
13	DI06 GND	Használaton kívül
14	AI01 GND	Szívási (bemeneti) hőmérséklet
15	AI02 GND	Befolyó víz hőmérséklete (bemenet)
16	AI03 GND	Kilépő víz hőmérséklete (kimenet)
17	AI04 GND	Tekercs hőmérséklete (bemenet)
18	AI05 GND	Környezeti hőmérséklet (bemenet)
19	AI06 GND	Állítható ventilátor fordulatszám/elszívási
20	CN1	Primer transzformátor
21	CN2	Szekunder transzformátor
22	CN6	Használaton kívül
23	CN19	Használaton kívül
24	5V CN16 GND	Használaton kívül

6. MELLÉKLET

Riasztások és figyelmeztetések

1. A egység javítását kizárólag szakképzett szerviztechnikus vagy (az európai piacon) jelenlévő hivatalos márkakereskedő szakembere végezheti.
2. A berendezést nem használhatják csökkentett testi, érzékszervi vagy szellemi képességű személyek (és gyermekek), sem megfelelő tapasztalati és ismereti háttérrel nem rendelkező személyek, kivéve ha a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt állnak, vagy az a készülék használata tekintetében megfelelő utasításokkal látta el őket (európai piac). Ügyeljen a gyermekek biztonságára, és soha ne engedje, hogy a készülékkel játszanak.
3. Győződjön meg arról, hogy az egység és a csatlakozó megfelelő földeléssel rendelkeznek, ellenkező esetben áramütés veszélye áll fenn.
4. Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében ki kell cseréltetni a gyártóval, márkaszervizzel vagy más hasonlóan képzett személlyel.
5. 2002/96/EK irányelv (WEEE):
A készülék alatti áthúzott hulladéktároló edény szimbólum azt jelenti, hogy a terméket az élettartam lejártát követően a háztartási hulladéktól elkülönítve kell megsemmisíteni, elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására szakosodó telepen kell leadni, vagy hasonló berendezés vásárlásakor le kell adni az eladónál.
6. 2002/95/EK irányelv (RoHs): A termék megfelel a veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való használatát korlátozó 2002/95/EK (RoHs) irányelvnek.
7. Az egységet TILOS gyúlékony gáz közelében telepíteni. Gázszivárgás esetén tűz üthet ki.
8. Ellenőrizze le, hogy az egységet kismegszakító védi. Kismegszakító hiányában áramütés vagy tűz veszélye áll fenn.
9. Az egység belsejében elhelyezett hőszivattyú túlterhelés elleni védelemmel rendelkezik. Ez a rendszer az utolsó leállítástól számított 3 percen belül nem engedi az egység újbóli bekapcsolását.
10. A egység javítását kizárólag szakképzett szerviztechnikus vagy (az észak-amerikai piacon) jelenlévő hivatalos márkakereskedő szakembere végezheti.
11. A telepítést a NEC/CEC szabványokkal összhangban, kizárólag arra feljogosított személy végezheti (észak-amerikai piac)
12. °C ALKALMAS TÁPKÁBELT HASZNÁLJON.
13. Figyelem: Egyrétegű hőcserélő, ivóvízre csatlakoztatásra nem alkalmas.

6. MELLÉKLET

(2) Kábel specifikáció

1. Egyfázisú egység

Gyári adattábla szerinti max.	Fázisvezeték	Földelés	MCB	Tűlfolyás elleni védelem	Jelvezeték
Nem több, mint 10A	$2 \times 1,5 \text{ mm}^2$	$1,5 \text{ mm}^2$	20 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	$n \times 0,5 \text{ mm}^2$
10 ~ 16 A	$2 \times 2,5 \text{ mm}^2$	$2,5 \text{ mm}^2$	32 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
16 ~ 25 A	$2 \times 4 \text{ mm}^2$	4 mm^2	40 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
25 ~ 32 A	$2 \times 6 \text{ mm}^2$	6 mm^2	40 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
32 ~ 40 A	$2 \times 10 \text{ mm}^2$	10 mm^2	63 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
40 ~ 63 A	$2 \times 16 \text{ mm}^2$	16 mm^2	80 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
63 ~ 75 A	$2 \times 25 \text{ mm}^2$	25 mm^2	100 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
75 ~ 101 A	$2 \times 25 \text{ mm}^2$	25 mm^2	125 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
101~ 123 A	$2 \times 35 \text{ mm}^2$	35 mm^2	160 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
123~ 148 A	$2 \times 50 \text{ mm}^2$	50 mm^2	225 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
148~ 186 A	$2 \times 70 \text{ mm}^2$	70 mm^2	250 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
186~ 224 A	$2 \times 95 \text{ mm}^2$	95 mm^2	280 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	

2. Háromfázisú egység

Gyári adattábla szerinti max.	Fázisvezeték	Földelés	MCB	Tűlfolyás elleni védelem	Jelvezeték
Nem több, mint 10A	$3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	$1,5 \text{ mm}^2$	20 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	$n \times 0,5 \text{ mm}^2$
10~16A	$3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	$2,5 \text{ mm}^2$	32 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
16~25A	$3 \times 4 \text{ mm}^2$	4 mm^2	40 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
25~32A	$3 \times 6 \text{ mm}^2$	6 mm^2	40 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
32~40A	$3 \times 10 \text{ mm}^2$	10 mm^2	63 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
40 ~63A	$3 \times 16 \text{ mm}^2$	16 mm^2	80 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
63~75A	$3 \times 25 \text{ mm}^2$	25 mm^2	100 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
75~101A	$3 \times 25 \text{ mm}^2$	25 mm^2	125 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
101~123A	$3 \times 35 \text{ mm}^2$	35 mm^2	160 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
123~148A	$3 \times 50 \text{ mm}^2$	50 mm^2	225 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
148~186A	$3 \times 70 \text{ mm}^2$	70 mm^2	250 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	
186~224A	$3 \times 95 \text{ mm}^2$	95 mm^2	280 A	30 mA kevesebb, mint 0,1	

Ha az egységet kültérben kívánja telepíteni, UV-sugárzás ellen védett kábelt használjon.

