



MEDENCE HŐSZIVATTYÚ

Telepítési & Használati Útmutató

TARTALOM

1. Előszó.....	1
2. Műszaki adatok.....	2
2.1 A medence hőszivattyú teljesítményadatai.....	2
2.2 A medence hőszivattyú méretei.....	3
3. Telepítés és csatlakoztatás.....	4
3.1 A Rendszer telepítése.....	4
3.2 Medence hőszivattyúk elhelyezése.....	5
3.3 Milyen közel az Ön medencéjéhez?.....	5
3.4 Medence hőszivattyúk vízvezetéke.....	6
3.5 Medence hőszivattyúk elektromos vezetéke.....	7
3.6 Az egység első üzembe helyezése.....	7
4. Használat és üzemeltetés.....	8
4.1 A Vezérlő funkciója.....	8
4.2 A vezérlő használata.....	10
4.3 Paraméter táblázat.....	18
5. Karbantartás és ellenőrzés.....	19
5.1 Karbantartás.....	19
5.2 Hibaelhárítási útmutató.....	19
6. Függelék.....	20
6.1 PCB csatlakoztatások ábra.....	19
6.2 Csatlakozások Magyarázata.....	19
7. Függelék.....	20
7.1 Óvatosság & Figyelmeztetés.....	21
7.2 Kábel specifikáció.....	22
8. Használati útmutató kiegészítés.....	23

1. ELŐSZÓ

Annak érdekében, hogy minőséget, megbízhatóságot és sokoldalúságot biztosítsunk ügyfeleinknek, ez a termék szigorú gyártási előírásoknak megfelelően készült. Ez az útmutató tartalmaz minden szükséges információt a telepítésre, hibakeresésre, leszerelésre, karbantartásra vonatkozóan. Kérjük, olvassa el figyelmesen ezt az útmutatót, az egység megnyitása vagy karbantartása előtt. A termék gyártója nem vonható felelősségre, ha valaki vagy a készülék megsérül, a nem megfelelő telepítés, hibakeresés, vagy felesleges karbantartás eredményeként. Létfontosságú, hogy a jelen útmutatóban szereplő utasításokat mindenkor betartsák. Az egységet szakképzett személyzetnek kell felszerelnie.

A készüléket csak szakképzett telepítő központ, személyzet vagy hivatalos forgalmazó javíthatja.

A karbantartást és az üzemeltetést, a jelen útmutató szerint javasolt időpontban és gyakorisággal kell elvégezni.

Csak eredeti standard pótalkatrészeket használjon.
Ezen javaslatok betartásának elmulasztása érvényteleníti a garanciát.

A medence hőszivattyú felmelegíti a medence vizét és állandó hőmérsékletet biztosít.

Ez a típusú szivattyú a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

1. Tartósság

A hőcserélő PVC és titán csőből készült, amely képes ellenállni a hosszan tartó korróziós hatásoknak való kitételnek, mint például a klórnak.

2. A telepítés rugalmassága

Az egység telepíthető a medencén kívül vagy belül.

3. Csendes működés

Az egység hatékony rotációs/görgős kompresszort és alacsony zajszintű ventilátormotort tartalmaz, amely garantálja a készülék csendes működését.

4. Fejlett vezérlés

Az egység mikro-számítógép vezérlőt tartalmaz, lehetővé téve az összes működési paraméter beállítását. A működési állapot megjeleníthető a vezetékvezérlőn.

2. SPECIFIKÁCIÓ

2.1 A medence hőszivattyú teljesítmény adatai

*** HŰTŐKÖZEG: R410A

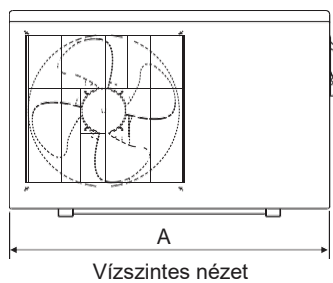
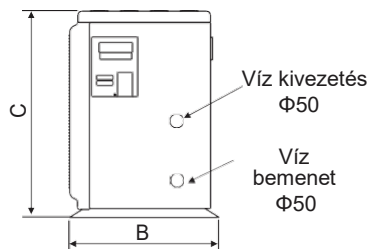
Egység	Modell	PASRW012
Hőkapacitás	kW	4.5
	BTU/h	15300
Fűtés teljesítmény bemenet	kW	1.1
Működési áram	A	5.0
Tápegység		220-240V~/50Hz
Kompresszor mennyiség		1
Kompresszor		Forgókészülék
Ventilátor mennyiség		1
Ventilátor teljesítmény bemenet	W	90
Ventilátor forgási sebessége	RPM	850
A ventilátor iránya		Vízszintes
Zaj	dB(A)	47
Vízcsatlakozás	mm	50
Víz áramlási mennyiség	m ³ /h	1.5
Víznyomásesés (max.)	kPa	8
Az egység nettó méretei (H/Sz/M)	mm	az egységek rajzán látható
A egység szállítási méretei(H/Sz/M)	mm	a csomag címkéjén látható
Nettó tömeg	kg	az típus táblán látható
Nettó szállítási tömeg	kg	a csomag címkéjén látható

Felmelegedés: Környezet hőmérséklete. (DB/WB):24°C/19°C, kimeneti víz hőmérséklet: 42°C

2.SPECIFIKÁCIÓ

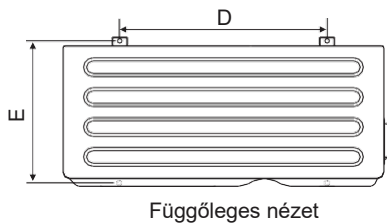
2.2 A medence hőszivattyú modellek méretei:

PASRW012



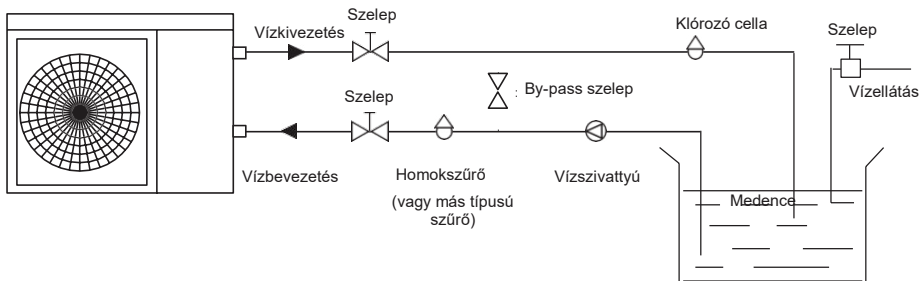
Egység: mm

TÍPUS MÉRET	PASRW012
A	860
B	400
C	550
D	556
E	380



3. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

3.1 Telepítési ábra



Telepítési elemek:

A gyár csak a hőszivattyúegységet biztosítja; az illusztráció egyéb elemei a vízrendszerhez szükséges pótalkatrészeket képezik, amelyeket a felhasználónak vagy a telepítőnek kell biztosítania.

Különleges megjegyzések:

Ha a hőszivattyút medence melegítésére használják, akkor az elemek nem fognak feltétlenül megfelelni a fenti ábrázolásnak, kérjük, győződjön meg róla, hogy a víz kerengési rendszere tiszta és elégséges.

A vázlatos ábra csak tájékoztató jellegű. Kérjük, ellenőrizze a víz bevezetés/kivezetés címkét a hőszivattyún a vízvezeték beszerelés során.

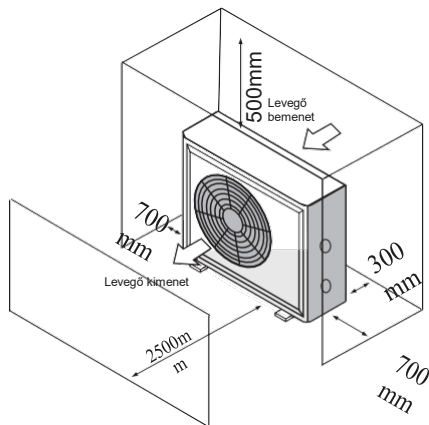
3. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

3.2 Medence hőszivattyú elhelyezése

Az egység bármely kültéri helyen jól teljesít, feltéve, hogy a következő három tényező jelen van .

1. Friss levegő - 2. Villamos energia - 3. szűrő csővezeték

NE helyezze a készüléket zárt térbe melynek légmennyisége korlátozott, ahol az egység által kibocsátott levegő újra körforgásba kerül. NE helyezze a készüléket cserjék közelébe, amelyek elzárhatják a levegő bejutását. Ezek a helyek gátolják az egység folyamatos friss levegőforrását, ami csökkenti a hatékonyságot és megakadályozhatja a megfelelő hőtadást.



3.3 Milyen közel az Ön medencéjéhez?

Általában minél hosszabb a medencétől való távolság, annál nagyobb a csővezetékbeli hővesztés. A hőszivattyú telepítése a medencéhez közel ajánlott.

3. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

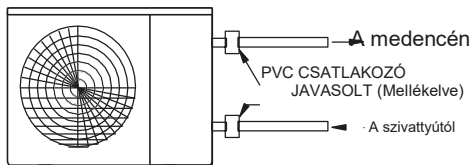
3.4 Medence Hőszivattyúk Vízvezetéke

A medence hőszivattyúk exkluzív névleges áramlási sebességű titán hőcserélője, a by-pass ágon kívül, nem igényli különleges csőhálózat kialakítását (kérjük, állítsa be az áramlási sebességet a megnevezés táblának megfelelően). A víznyomásesés kevesebb mint 10kPa max. áramlási sebességnél. Mivel nincs fennmaradó hő vagy láng hőmérséklet, az egység nem igényel réz hűtőborda csővezetet. A PVC csövet be lehet vezetni közvetlenül az egységbe.

Elhelyezés: Csatlakoztassa a készüléket a medence szivattyú kiáramlási (visszatérő) vonalához, az összes szűrő és medence szivattyú után, és bármely klórozó berendezés, ózonizátor vagy vegyszer-szivattyú elé.

A Standard modell becsúszó ragasztó illesztéseket tartalmaz, amelyek megfelelnek a 40mm-es NB PVC csövek csatlakoztatására a medence vagy a medence vízszűrő csővezetékhez. Egy 50NB-ről 40NB-re használatával az 50NB-es PVC csöveket közvetlenül bevezetheti az egységbe.

Komolyan vegye figyelembe egy hollandier szerelvény felszerelését a készülék bemeneti és kimeneti nyílásához lehetővé téve az egység könnyű leeresztését a teleléshez és biztosítva a könnyebb hozzáférést a szervizeléshez.



Vízszintes nézet

Kondenzáció: Mivel a hőszivattyú kb. 4 -5°C lehűti a levegőt a pára lecsapódhat a patkó formájú párologtató peremén. Ha a relatív páratartalom nagyon magas, ez elérheti akár a néhány litert is óránként. A víz lecsorog a peremen az alaprész tálcájába, és elvezetésre kerül a tálcá oldalán lévő fogazott műanyag kondenzvíz elvezető szerelvényen keresztül. Ez a szerelvény úgy van kialakítva, hogy elfogadja a 3/4 "-os átlátszó vinil csövet, amelyet kézzel el lehet mozdítani és egy megfelelő lefolyóba be lehet vezetni. Könnyű összetéveszteni a kondenzációt a készülék belsejében fellépő vízszivárgással.

NB: Egy gyors módja annak, hogy ellenőrizze, hogy a víz kondenzvíz-e, az egység lezárása miközben a medence szivattyú továbbra is működik. Ha a víz már nem folyik az alsó tálcából, akkor kondenzáció. EGY

MÉG GYORSABB MÓDSZER, hogy TESZTELJE A LEFOLYÓ VÍZ KLÓRTARTALMÁT - ha ebben nincs jelen klór, akkor kondenzáció.

3. TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

3.5 A medence hőszivattyú elektromos vezetéke

MEGJEGYZÉS: Habár az egység hőcserélője elektromosan leszigetelt a készülék többi részétől, ez egyszerűen csak megelőzi a villamosenergia áramlását a medencevízbe vagy a medencevízből. A készülék földelése még mindig szükséges, hogy megvédje Önt az esetleges egységen belüli rövidzárlatok ellen. Földelés is szükséges.

A készülék külön beöntött csatlakozó dobozzal rendelkezik melyben egy szabványos elektromos vezeték csatlakozó már a helyén van. Csak távolítsa el a csavarokat és az előlapot, vezesse keresztül a tápvezetékeket a csatlakozásokon, és kösse be az elektromos tápvezetékeket a csatlakozó dobozban található három csatlakozóhoz (négy csatlakozó három fázis esetén). Az elektromos bekötés elvégzéséhez csatlakoztassa a hőszivattyút elektromos vezetékkel, UF kábellel vagy egyéb megfelelő eszközökkel (a helyi hatóságok villamosáram csatlakoztatására vonatkozó előírásainak megfelelő módon) egy erre a célra kijelölt váltóáramú tápáramkörhöz, amely rendelkezik megfelelő megszakítóval, kikapcsolóval vagy késleltetett biztosíték védelemmel.

Megszakítás - A megszakítóeszközt (megszakítót, olvadádbiztosítékos vagy biztosíték nélküli kapcsolót) látótérben és az egységtől könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni. Ez általánosan bevett gyakorlat a kereskedelmi és lakossági klímaberendezések és hőszivattyúk esetében. Ez megakadályozza, a felügyelet nélküli berendezések távolról történő áramellátását, és lehetővé teszi a berendezés áramellátásának kikapcsolását a készülék karbantartása közben.

3.6 Az egység kezdeti üzembe helyezése

MEGJEGYZÉS: Annak érdekében, hogy az egység felmelegítse a medencét, a szűrőszivattyúnak működnie kell, hogy a hőcserélőn keresztül vízáramlás történjen.

Üzembe helyezési eljárás - A telepítés befejezése után kövesse az alábbi lépéseket:

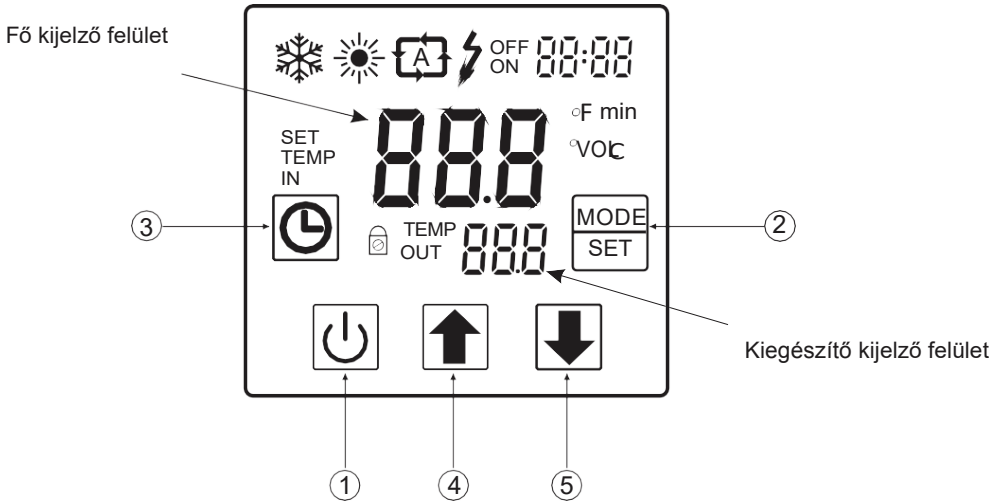
1. Kapcsolja be a szűrőszivattyút. Ellenőrizze a vízszivárgást és ellenőrizze a víz ki és be áramlását a medencébe.
2. Kapcsolja be a készülék áramellátását, majd nyomja meg a vezérlő ON/OFF(BE/KI) gombját, néhány másodperc múlva el kell indulnia.
3. Néhány percnyi működés után győződjön meg róla, hogy a készülék tetején(oldalán) kilépő levegő hűvösebb (5-10 °C között)
4. A készülék működése közben kapcsolja ki a szűrőszivattyút. A készüléknek ugyanúgy automatikusan ki kell kapcsolnia,
5. Hagyja, hogy a készülék és a medence szivattyú napi 24 órán át működjön, amíg a medencevíz eléri a kívánt hőmérsékletet. Amikor a víz bemeneti(water-in) hőmérséklet elérte a beállított értéket, Az egység egyszerűen leáll. A készülék automatikusan újraindul (amíg az Ön medence szivattyúja működik) amikor a medence hőmérséklete 2 °C fokkal a beállított hőmérséklet alá esik.

Vízáramlás kapcsoló - a készülék vízáramlás kapcsolóval van felszerelve, amely bekapcsol amikor a medence szivattyú működik és kikapcsol amikor a szivattyú kikapcsol. Ez a kapcsoló ugyanaz a típus, amelyet minden gáz alapú medence fűtőberendezések esetében használnak, és gyárilag beállított normál medence berendezés számára. Ha a medence vízszintje több mint egy pár lábbal a készülék termosztát gombja fölött vagy alatt van, a forgalmazónak lehet, hogy be kell állítania az első üzembe helyezéskor.

Késleltetés - Az egység 3 perces beépített újraindítási késleltetővel van felszerelve, amely a vezérlő áramköri komponensek védelmét szolgálja, és kiküszöböli az újraindítás ciklusát és a zárókapcsoló csattogását. Ez a késleltetési idő automatikusan újraindítja az egységet körülbelül 3 perccel az egyes vezérlőáramkörök megszakítása után. Még egy rövid áramkimaradás is aktiválja a biztos 3 perces újraindítási késleltetést, és megakadályozza az egység elindítását addig, amíg az 5 perces visszaszámlálási időszak befejeződik. A késleltetési időtartam alatt bekövetkező áramkimaradásnak nincs hatása a 3 percnyi visszaszámlálási időszakra.

4. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS

4.1. A vezérlő funkciója








1) Gombok funkciója

Szám	Szimbólum	Elnevezés	Funkció
①		Be/ki	Ezen gombot megnyomva, elindíthatja vagy leállíthatja a készüléket, törölheti az aktuális műveletet vagy vissza tud lépni a felső kezelő felületre
②		Üzem mód	Ezen gombot megnyomva, módosíthatja az üzemmódot vagy elmentheti a paraméterbeállításokat.
③		Óra	Ezen gombot megnyomva, beállíthatja az órát és az időzítőt
④		Fel	Ezen gombot megnyomva, felemelheti vagy növelheti a paraméter értékét.
⑤		Le	Ezen gombot megnyomva, lefele módosíthatja vagy csökkentheti a paraméter értékét.

4. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS

2) Kijelző funkció

Szimbólum	Jelentés	Funkció
	Hűtés	Akkor jelenik meg, ha a készülék hűtési üzemmódban van.
	Fűtés	Akkor jelenik meg, amikor a készülék fűtési üzemmódban van és villog a leolvasztáskor.
	Automatikus	Akkor jelenik meg, amikor az egység automata üzemmódban van.
	Elektromos fűtés	Akkor jelenik meg, amikor a készülék elektromos fűtés üzemmódban van. (medence ezen kijelző nélkül)
ON	Időzítő bekapcsolva	Akkor jelenik meg, amikor a készülék beállítja az időzítőt
OFF	Időzítő kikapcsolva	Akkor jelenik meg, amikor a készülék kikapcsolja az időzítőt
IN	Belépő víz	Akkor jelenik meg, amikor a fő kijelzőfelület a bemenő víz hőmérsékletét adja meg.(mért érték)
OUT	Kilépő víz	Akkor jelenik meg, amikor az kiegészítő kijelzőfelület a kimeneti víz hőmérsékletét adja meg.(mért érték)
TEMP	Hőmérséklet	Akkor jelenik meg, amikor a fő/kiegészítő kijelzőfelület a hőmérsékletet mutatja meg
VOL	Áramlás	Akkor jelenik meg, amikor a fő kijelzőfelület a víz áramlási értékét mutatja meg
min	Perc	Akkor jelenik meg, amikor a fő kijelzőfelület percnyi értéket mutat
°F	Fahrenheit	Akkor jelenik meg, amikor a fő/kiegészítő kijelzőfelület Fahrenheit értéket mutat
°C	Celsius-fok	Akkor jelenik meg, amikor a fő/kiegészítő kijelzőfelület Celsius-fokos értéket mutat
SET	Paraméterbeállítás	Akkor jelenik meg, amikor a paramétert be lehet állítani.
	Zár	Akkor jelenik meg, amikor a billentyűzet le van zárva.

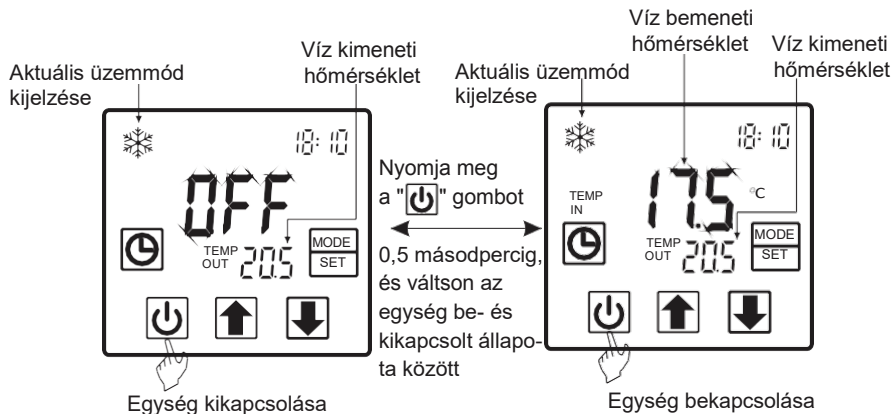
4. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS

4.2. A vezérlő használata

4.2.1 Indítás és leállítás

A kikapcsolási felületen nyomja meg a "⏻" gombot 0.5 másodpercig, ezzel elindíthatja az egységet, a kiegészítő kijelző felület a víz kimeneti hőmérsékletét mutatja; A kijelzőn nyomja meg a "⏻" gombot 0,5 másodpercig, ezzel leállíthatja a készüléket és a kiegészítő a kijelző felület kijelzi: "OFF".

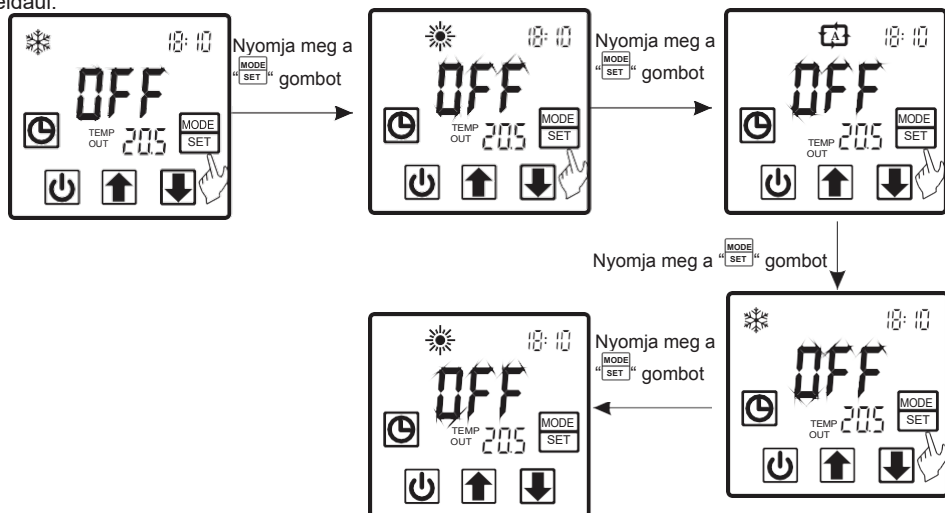
Figyelem: az indítási és a leállítási művelet csak a fő kezelő felületen végezhető el. Például:



4.2.2 Üzemmód váltás



Ha hűtő/fűtő egységről van szó, a fő vezérlő felületen válthat a különböző hűtés, fűtés, automatikus üzemmódok között megnyomva a "MODE/SET" gombot.

Figyelmeztetés : Az üzemmódváltás haszontalan, ha a vásárolt egység kizárólag csak hűtő/fűtő egység. Például:




4. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS

4.2.3 Hőmérséklet beállítás

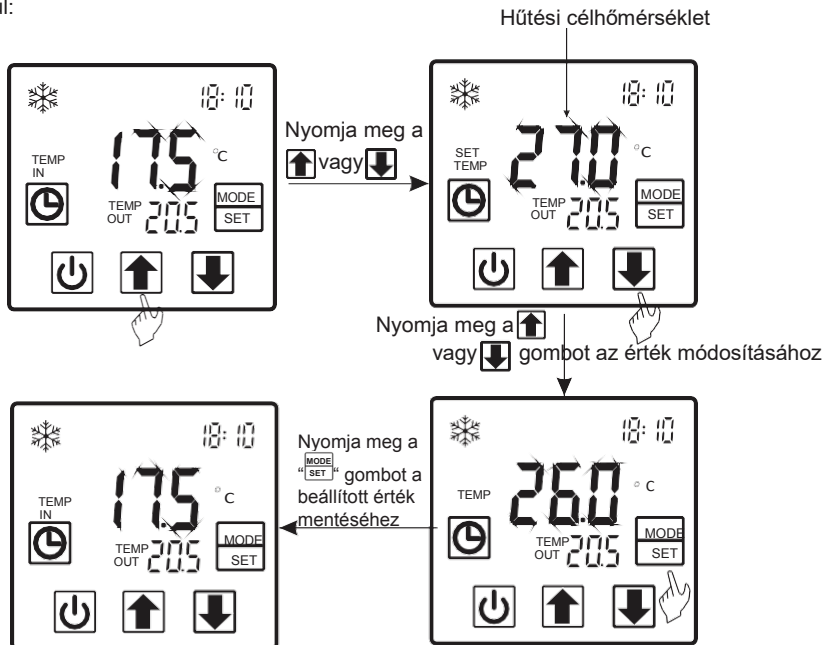
A fő kezelő felületen nyomja meg a  vagy  gombot és a jelenlegi üzemmód célhőmérséklete villogni kezd, majd nyomja meg a  gombot, hogy növelje a hőm. értékét, vagy nyomja meg a  gombot, hogy csökkentse.

Megnyomva a "" gombot lementheti a beállított paramétert és visszatér a fő vezérlő felületre;

Megnyomva a "" gombot nem mentheti le a beállított paramétert de visszatér a fő vezérlő felületre ;




Figyelem : Ha 5mp.-ig nem történik művelet, a rendszer emlékezni fog a paraméterek beállításra és visszalép a fő kezelő felületre.




Például:




4.2.4 Óra beállítása

A fő kezelő felületen nyomja meg a "" gombot kétszer, az Óra villogni kezd.

A  gomb megnyomásával növelheti az értéket, a  gomb megnyomásával csökkentheti az értéket, illetve a  gombot megnyomva lementheti a beállításokat ;

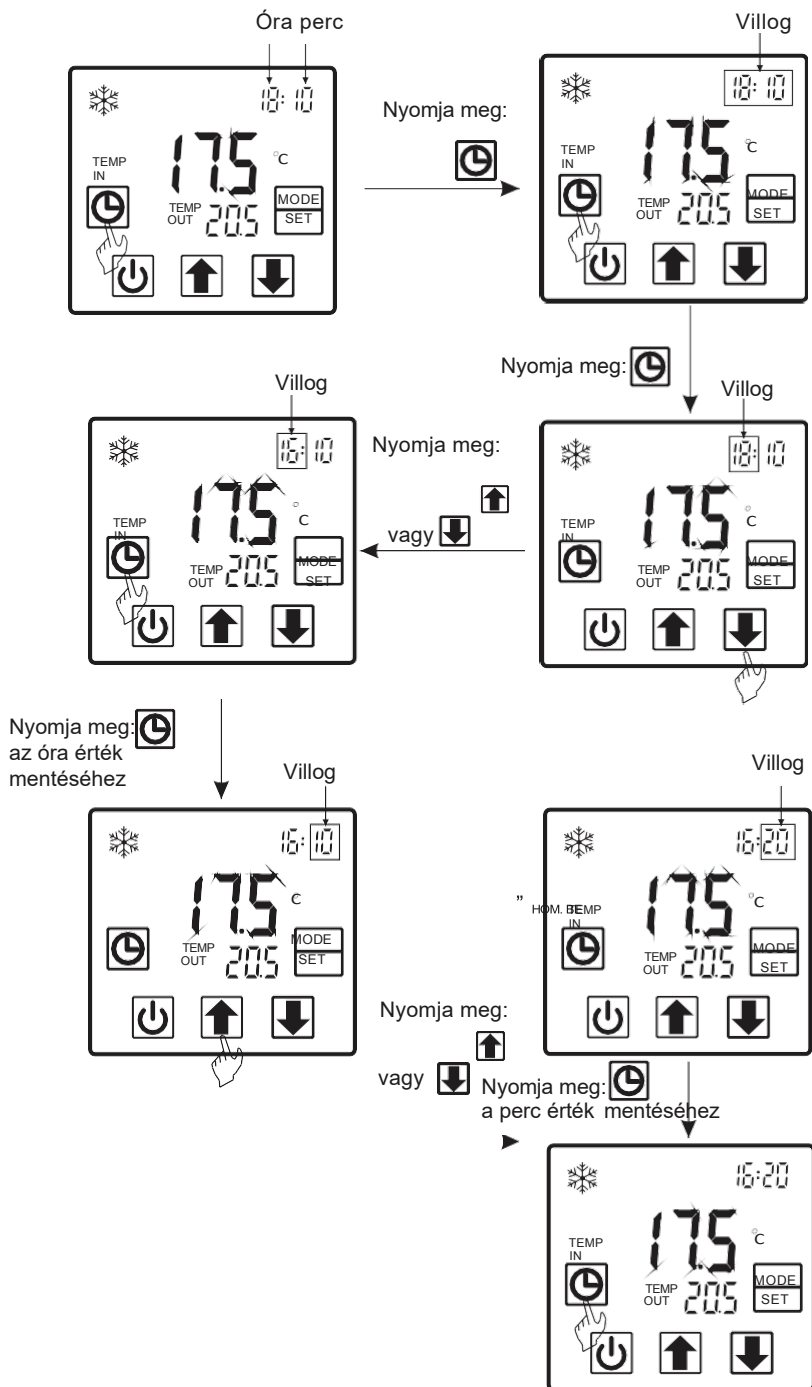
Ugyanekkor a perc jelző is villogni kezd. Megnyomva a  gombot növelheti, a  gombbal csökkentheti az értéket, illetve a  gombot megnyomva lementheti a beállításokat.

Megnyomva a  gombot nem tudja elmenteni a beállítási paramétert és visszatér a fő felületre.

Figyelmeztetés : Ha 5 másodpercig nem történik művelet, a rendszer megjegyzi a paraméterek beállítását és visszatér a fő vezérlő felületre.



Például:

4. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS




4. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS

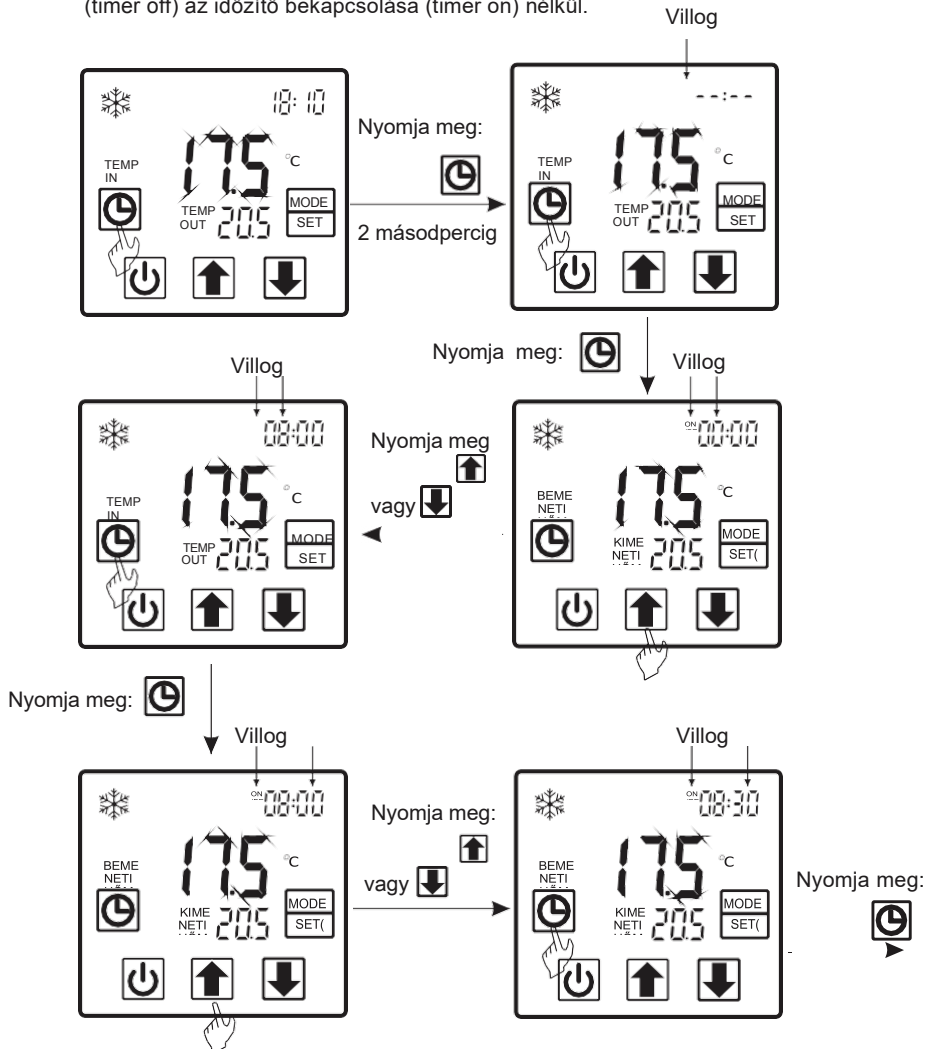
4.2.5 Időzítő beállítása

Tartsa lenyomva a  gombot a fő vezérlő felületen 2mp-ig, mire villogni kezd az "on" , ekkor bakcsolhatja az időzítőt (azt jelenti, hogy a készülék időzítője be van kapcsolva). Majd tartsa a  gombot 2mp-ig újra lenyomva, mire villogni kezd az "off", ekkor az időzítőt kikapcsolhatja (azt jelenti, hogy a készülék időzítője ki van kapcsolva).

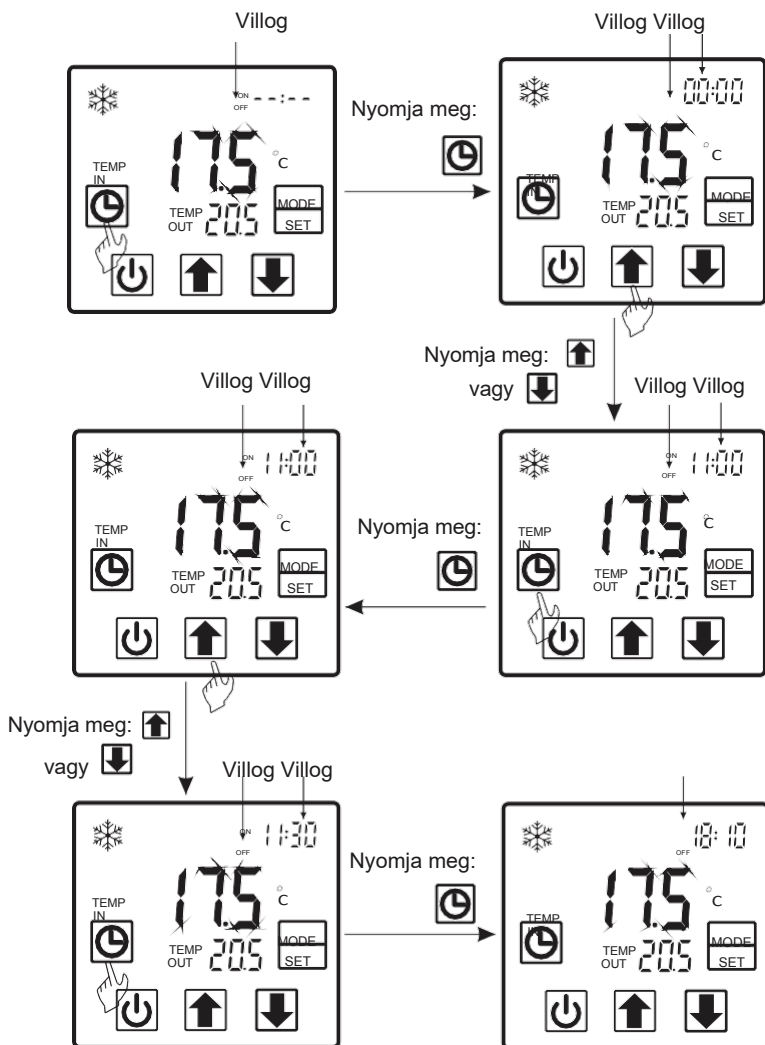
Ha szeretné törölni az időzítő kikapcsolását (timer off), az "off" villogó felületen  törölheti

Figyelem : 1) Ha 5mp-ig nem történik művelet, a rendszer emlékezn fog az óra beállításra és visszatér a fő kezelő felületre.

2) Megnyomva a  gombot mialatt az "off" villog beállíthatja az időzítő kikapcsolását (timer off) az időzítő bekapcsolása (timer on) nélkül.





4. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS

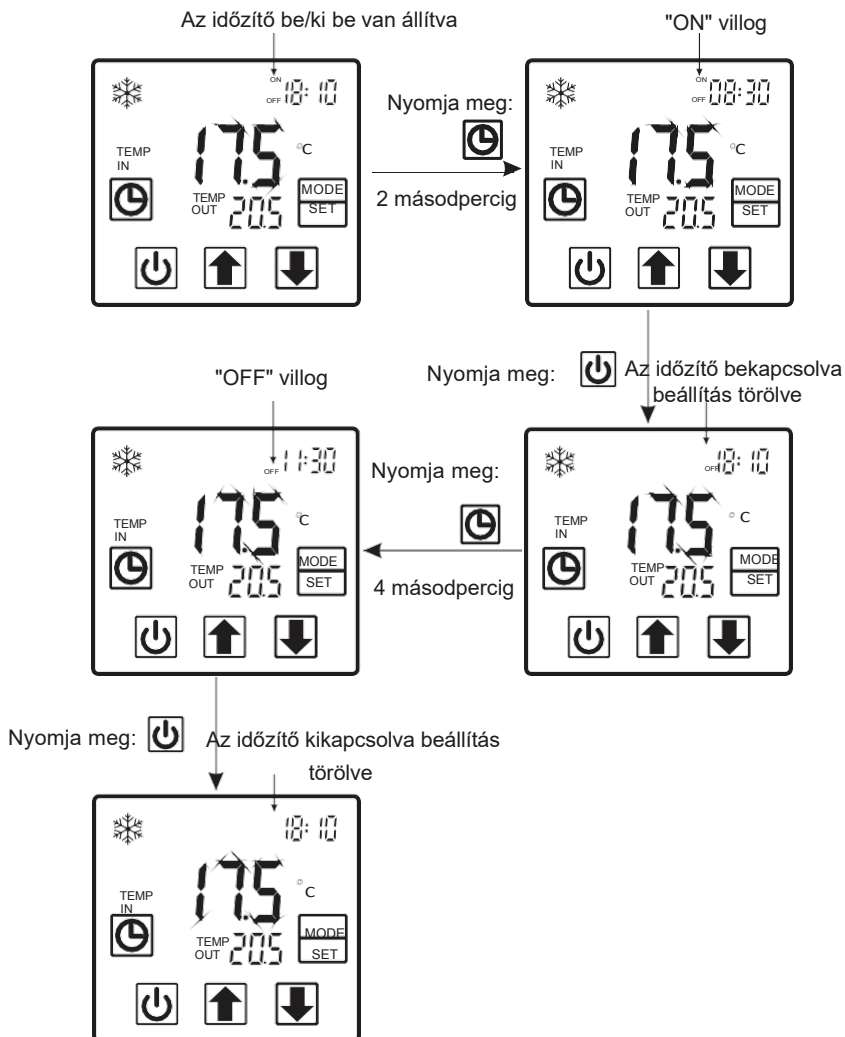


4. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS








4.2.6 Az időzítő beállításának törlése

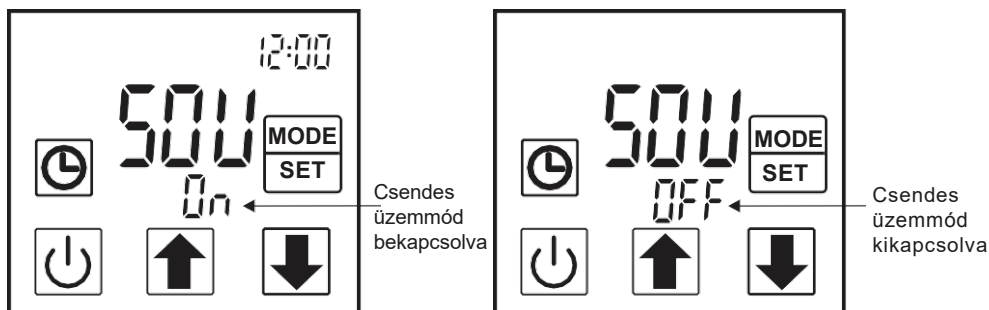
Nyomja meg a  gombot 2mp.-ig és az "ON" villogni fog, ekkor nyomja meg a  gombot, hogy törölje az időzítő bekapcsolva állapotot (timer on); Ugyanaz az eljárás az időzítő kikapcsolt (timer off) állapotánál.

Például :





4. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS

Nyomja meg a  és  gombokat egyidejűleg a csendes üzemmód időzítési beállításának elindításához. Nyomja le a  gombot 2 másodpercig, az "ON (BE)" és "OFF (KI)" felváltva villog. Ha az ON (BE), az időzítő óra és perc jelzője egyszerre villog, nyomja meg a  gombot, hogy meghatározza az időzítő működési beállítást (A következő lépések megegyeznek az óra beállítással); Ha OFF (KI), az időzítő óra és perc jelzője egyszerre villog, nyomja meg a  gombot, hogy meghatározza az időzítő működési beállítását. Amikor a csendes üzemmód be van kapcsolva, nyomja meg egyszerre a  és  gombokat a törléshez.



4.2.5 Egy kattintás a csendes üzemmód elindítása

Nyomja meg a  és  gombokat a csendes üzemmód ki- és bekapcsolásához.





4. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS

4.2.8 Wifi beállítás

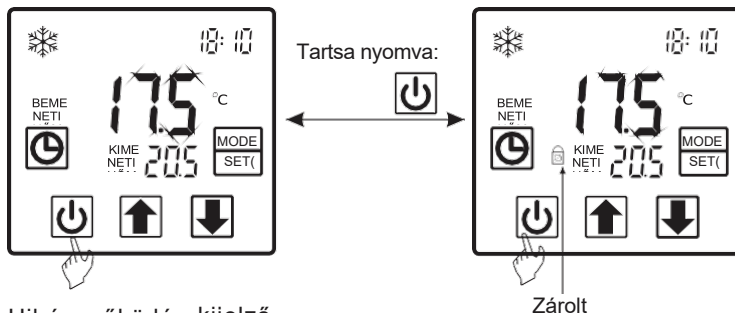
Nyomja meg a  és  gombokat a wifi beállítások ki- és bekapcsolásához.



4.2.7 Billentyűzet zár

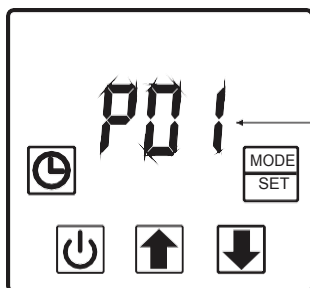
A hibás működés elkerülése érdekében kérjük, zárja le a vezérlőt a paraméterek beállítása után. A fő vezérlő felületen megnyomva a "" gombot, a billentyűzet 5 másodpercen belül lezáródik. Amikor a billentyűzet le van zárva, megnyomva a "" gombot 5 másodpercig, a billentyűzet feloldódik.

MEGJEGYZÉSEK: Ha az egység riasztás állapotban van, akkor a billentyűzár automatikusan eltávolítható.



4.2.8 Hibás működés kijelző

A vezérlő képernyőjén hibaüzenet jelenik meg, ha viszonylagos hibás működés lép fel. A hibaüzenetet táblázatban megtalálhatja a hiba okát és annak lehetséges megoldását. Például :



Víz bemenet hőmérsékletérzékelő hiba

4. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS

4.3 Paraméter táblázat

Kód	Jelentés	Alapértelmezett	Megjegyzések
r01	Hűtési célhőmérséklet beállítása.	27°C	Szabályozható
r02	Fűtési célhőmérséklet beállítása.	38°C	Szabályozható
r03	Automatikus üzemmód célhőmérsékletének beállítása.	27°C	Szabályozható

5. KARBANTARTÁS ES ELLENORZES

5.1 Karbantartás

Ellenőrizze gyakran a vízellátó berendezést és a lefolyást. Kerülje a víz és a levegő bejutásának kimaradását a rendszerbe, mivel ez befolyásolja az egység teljesítményét és megbízhatóságát. A medence szűrőt rendszeresen tisztítsa meg, hogy elkerülje a készülék károsodását a szennyezett-ségtől eltömődött szűrő eredményeként.

A készülék körüli területnek száraznak, tisztának és jól szellőzőtnek kell lennie.

Rendszeresen tisztítsa meg az oldal hőcserélőt, hogy fenntartsa a jó hőcserét miáltal energiát takarít meg.

A hűtőrendszer működési nyomását csak szakképzett technikus szervizelheti.

Ellenőrizze gyakran a tápellátást és a kábelcsatlakozást, Amennyiben a készülék működésében rendellenességet tapasztal, kapcsolja ki és vegye fel a kapcsolatot egy képezített szakemberrel.

Az összes vizet engedje ki a vízszivattyúból és a vízrendszerből, úgy, hogy a víz befagyása a szivattyúban vagy a vízrendszerben ne következhesen be. A vízszivattyú alján lévő vizet le kell engednie, ha a készüléket hosszabb ideig nem fogja használni.

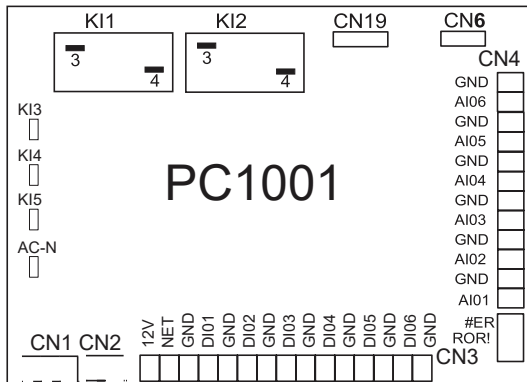
Ellenőrizze le alaposan az egységet és tölts fel teljesen vízzel egy hosszabb leállás utáni első használat előtt.

5.2 Hibaelhárítási útmutató

Meghibásodás	Kijelzés	Ok	Megoldás
Víz bemeneti hőm. Érzékelő hiba	P01	A víz bemeneti hőm. Az érzékelő nyitott vagy rövidzárlat történt	Ellenőrizze, vagy cserélje ki a víz bemeneti hőmérséklet érzékelőt.
A víz kimeneti hőm. Érzékelő hiba	P02	A víz kimeneti hőm. érzékelő nyitott vagy rövidzárlat történt	Ellenőrizze, vagy cserélje ki a víz kimeneti hőmérséklet érzékelőt.
Környezet hőmérséklete. Érzékelő hiba	P04	A környezeti hőm. érzékelő nyitott vagy rövidzárlat történt	Ellenőrizze, vagy cserélje ki a környezeti hőmérséklet érzékelőt.
Cső hőm. Érzékelő hiba	P05	A cső hőm. érzékelő nyitott vagy rövidzárlat történt	Ellenőrizze, vagy cserélje ki a cső hőmérséklet érzékelőt.
Párolgató hőm. érzékelő meghibásodása	P07	A párolgató hőm. Az érzékelő nyitott vagy rövidzárlat történt	Ellenőrizze, vagy cserélje ki a párolgató hőmérséklet érzékelőt.
Kiáramlási hőm. Érzékelő hiba	P08	A kiáramlási hőm. Az érzékelő nyitott vagy rövidzárlat történt	Ellenőrizze vagy cserélje ki a hőmérséklet érzékelőt.
Magas nyomás védelem	E01	A kiáramlási nyomás magas, magas nyomás kapcsoló művelet.	Ellenőrizze a magas nyomás kapcsolót és hűtési visszavezető kört.
Alacsony nyomás védelem	E02	A szívónyomás alacsony, alacsony nyomás kapcsoló művelet	Ellenőrizze az alacsony nyomás kapcsolót és a hűtési visszavezető kört
Áramlási kapcsoló meghibásodás	E03	Nincs víz, vagy szemetes a víz a vízrendszerben.	Ellenőrizze az áramlási mennyiséget, a vízszivattyú meghibásodott vagy sem.
Túlzottan nagy a hőm. különbség a víz bemenet és a kimenet között	E06	A vízárámási mennyiség nem elegendő, a vízrendszer nyomáskülönbsége túl alacsony	Ellenőrizze az áramlási mennyiséget, a vízrendszer elzáródott vagy sem
Fagyásgátlás hűtés üzemmódban	E07	A víz áramlási mennyisége nem elegendő	Ellenőrizze az áramlási mennyiséget, a vízrendszer elzáródott vagy sem
Az elsődleges fagyásgátló védelem beindul.	E19	A környezeti hőmérséklet túl alacsony	
A második fagyásgátló védelem beindul	E29	A környezeti hőmérséklet túl alacsony	
Kommunikációs hiba	E08	Kommunikációs hiba a távvezérlő és a központi vezérlő között	Ellenőrizze a vezetékes kapcsolatot a távvezérlő és a központi vezérlő között

6. FÜGGELÉK

6.1 A PCB csatlakozás ábrája



Csatlakozások magyarázata :

Sorszám.	Szimbólum	Jelentés
1	KI1	1. rendszer kompresszora (220-230VAC)
2	KI2	Vízszivattyú (220-230VAC)
3	KI3	4-utas szelep (220-230VAC)
4	KI4	Nagy sebességű ventilátor motor (220-230VAC)
5	KI5	Alacsony sebességű ventilátor motor (220-230VAC)
6	AC-N	Semleges vezeték
7	NET GND 12V	Vezeték vezérlő
8	DI01 GND	Be/Ki kapcsoló(bemenet)(nincs használatban)
9	DI02 GND	Áramláskapcsoló(bemenet)(normál zárás)
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	AI02 GND	Víz bemeneti hőm.(bemenet)
16	AI03 GND	Víz kimeneti hőm.(bemenet)
17	AI04 GND	Hőm. Hűtőrács(bemenet)
18	AI05 GND	Környezeti hőm.(bemenet)
19	AI06 GND	Szabályozható ventilátor sebesség/Kimeneti hőmérséklet
20	CN1	Elsődleges transzformátor
21	CN2	Másodlagos transzformátor
22	CN6	Nincs használatban
23	CN19	Elektronikus expanziós szelep
24	5V CN16 GND	Áramlásmérő

7.FÜGGELÉK

7.1 Óvatosság & Figyelmeztetés

1. A készüléket csak szakképzett telepítőközpont személyzete vagy hivatalos forgalmazó javíthatja. (Európai piacnak)
2. Ezt a készüléket használhatják a 8 éves vagy annál idősebb gyermekek és azon személyek akik
3. csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel, vagy tapasztalat és ismeretek hiányával rendelkeznek
4. ha felügyelet alatt teszik vagy a készülék biztonságos használatával kapcsolatos felkészítést kaptak, és megértették a fennálló veszélyeket.
5. A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.
6. A tisztítás és a felhasználói karbantartás gyermekek által felügyelet nélkül nem végezhető el.
7. Kérjük, győződjön meg róla, hogy az egység és a tápkábel csatlakozása jó földeléssel rendelkezik, mert különben áramütést okozhat.
8. Ha a tápkábel sérült, a kockázat elkerülése érdekében, feltétlenül ki kell cserélni a gyártó vagy szervizszakemberünk vagy egy hasonló szakképzett személy által.
9. A 2002/96/EK irányelve(WEEE):
 - 10.Az áthúzott szemetes kukát ábrázoló szimbólum, amely a készülék alján található, azt jelzi, hogy ez a terméket hasznos élettartama végén a háztartási hulladéktól külön kezelendő, egy elektromos vagy elektronikus eszközöket újrahasznosító központban kell leadni, vagy a vele egyenértékű berendezés megvásárlásakor vissza kell adni a forgalmazónak.
 - 11.2002/95/EK irányelve (RoHs): Ez a termék megfelel az elektromos és elektronikus készülékekben használt káros anyagokra vonatkozó korlátozások 2002/95/EK (RoHs) irányelvének.
- 12.A készülék NEM telepíthető gyúlékony gáz közelében. Bármely gáz szivárgás esetén
- 13., tűz keletkezhet.
- 14.Győződjön meg arról, hogy az egység fel van szerelve áramellátás megszakítóval (túláramvédelem), a megszakító hiánya áramütést vagy tüzet okozhat.
- 15.A készülék belsejében található hőszivattyú túlterhelés elleni védőrendszerrel van felszerelve. Legalább 3 percig nem engedi, hogy az egység egy korábbi leállás után újrainduljon.
- 16.Az egységet csak egy telepítőközpont vagy egy hivatalos forgalmazó szakképzett személyzete javíthatja. (Észak Amerikai piacra)
- 17.A telepítést a NEC / CEC előírásainak megfelelően csak hivatalos szakember végezheti el.
18. (Észak Amerikai piacra)
- 19.HASZNÁLJON 75°CFOKIG ALKALMAZHATÓ VEZETÉKET.
- 20.Figyelem: Egyfalú hőcserélő, nem alkalmas ivóvíz hálózati csatlakoztatásra.

7.FÜGGELÉK

7.2 Kábel specifikáció

1. Egyfázisú egység

Megnevezés tábla maximális áram	Fáziság	Földelésá g	MCB	Áramvédő védő	Egyszeres vezeték
Nem több mint 10A	2×1.5mm ²	1.5mm ²	20A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	n×0.5mm ²
10~16A	2×2.5mm ²	2.5mm ²	32A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
16~25A	2×4mm ²	4mm ²	40A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
25~32A	2×6mm ²	6mm ²	40A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
32~40A		10mm ²	63A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
40 ~63A	2×10mm ²	16mm ²	80A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
63~75A	2×16mm ²	25mm ²	100A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
75~101A	2×25mm ²	25mm ²	125A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
101~123A	2×25mm ²	35mm ²	160A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
123~148A	2×35mm ²	50mm ²	225A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
148~186A		70mm ²	250A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
186~224A	2×50mm ² 2×70mm ²	95mm ²	280A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	

2. Három fázisú×9egy5smégm²

Megnevezés tábla maximális áram	Fáziság	Földelésá g	MCB	Áramvédő védő	Egyszeres vezeték
Legfeljebb 10 A	3×1.5mm ²	1.5mm ²	20A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	n×0.5mm ²
10~16A	3×2.5mm ²	2.5mm ²	32A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
16~25A	3×4mm ²	4mm ²	40A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
25~32A		6mm ²	40A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
32~40A	3×6mm ²	10mm ²	63A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
40 ~63A	3×10mm ²	16mm ²	80A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
63~75A	3×16mm ²	25mm ²	100A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
75~101A	3×25mm ²	25mm ²	125A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
101~123A	3×25mm ²	35mm ²	160A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
123~148A	3×35mm ²	50mm ²	225A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
148~186A		70mm ²	250A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	
186~224A	3×50mm ² 3×70mm ²	95mm ²	280A	30mA kevesebb mint 0.1 mp.	

3×70mm²

A w3i×ll9b5me min²egység kültéri telepítése esetén, kérjük használjon olyan kábelt, amely az UV sugárzással szemben ellenálló.

8. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ KIEGÉSZÍTÉS (Fjord merülőmedence esetén)

- 8.1. A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból 40°C-ot nem haladhatja meg.
- 8.2. A termék működési elvéből adódóan jelentős aeroszolt képez, így Legionella expozíció szempontjából fokozott kockázatot jelent. Rendszeres ellenőrzése szükséges a közösségi felhasználás esetén az 49/2015. (XI.6.) EMMI rendelet alapján. Ezért alkalmazása egészségügyi intézmények egészségügyi intézményekben csak fokozott ellenőrzés mellett javasolt.
- 8.3. Felszerelés után, a használatba vétel előtt javasolt a termék átöblítése, fertőtlenítése.
- 8.4. A közhasználatú alkalmazást, üzemeltetést a területileg illetékes Járási Kormányhivatal Népegészségügyi Osztályának be kell jelenteni.
- 8.5. A merülőmedence közforgalmú célból (pl. szálloda, panzió, egyéb vendéglátó egység) csak akkor üzemeltethető, ha ehhez helyben és állandóan rendelkezésre áll a medence üzemeltetésére és kezelésére, valamint a víz kezelésére kiképzett és erről igazolással/bizonyítvánnyal rendelkező személy.
- 8.6. A merülőmedence működtetése során üzemnaplót kell vezetni a medencében megfordult vendégek számáról, a felhasznált vízkezelő szerek mennyiségéről, a szűrőbetét(ek) tisztításáról és cseréjéről, a vízvizsgálati eredményekről, a részleges és teljes vízcseré időpontjairól és – külön erre a célra szolgáló vízóra leolvasása alapján – az ehhez felhasznált víz mennyiségéről.
- 8.7. A medencét a vendégek csak zuhanyozást követően használhatják. Az üzemeltető, ill. képviselője köteles erre a vendégek figyelmét felhívni, és az előírás betartásáról gondoskodni.
- 8.8. A medence feltöltése a megfelelő csaptelepről közvetlenül vagy külön erre a célra rendszeresített tömlőn keresztül történhet. Utóbbi esetben a tömlőt két feltöltés között víztelenítve kell tárolni és a feltöltés előtt fertőtlenítő oldattal át kell öblíteni. A feltöltő tömlő a medence leeresztésére nem használható! A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére/ nyilvántartásba vételére vonatkozóan a 201/2001 (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.
- 8.9. A merülőmedencékben legfeljebb az egyszeri befogadóképesség 10-szeresét kitevő számú fürdőző fordulhat meg egy sorozatban. Ennek a fürdőzőszámnak az elérését követően a medence vizében a fertőtlenítőszer koncentrációját legalább az előírt minimális érték 2-szeresére kell emelni, és üresen legalább 30 percen át forgatni kell. Ezután a fertőtlenítőszer adagolást csökkentve legalább további egy órán át kell a vizet forgatni az újbóli használat előtt.
- 8.10. Naponta legalább a medencetérfogat 10%-ának megfelelő vízcserét kell biztosítani és a teljes vízcserére a használat intenzitásától függően 3-5 naponta kerüljön sor.
- 8.11. A napi részleges vízcseré idején a medencefelület vízfelszín-közeli sávját a lecsökkentett vízszint felett meg kell tisztítani. A teljes vízcserék idején a medence teljes belső felületét megfelelő fertőtlenítő- és tisztítószerekkel meg kell tisztítani. Szükség esetén gondoskodni kell a vízkókviválás meggátolásáról is a megfelelő, engedélyezett szer alkalmazásával.
- 8.12. Az üzemidő alatt a szűrési funkciót intenzív használat esetén folyamatosan, de legalább 6 óránként egyszer 2 óra időtartammal működtetni kell. Minden esetben legalább fél órán keresztül működtetni kell a szűrési funkciót a napi első használatot megelőzően és az utolsó használatot követően is.
- 8.13. A szűrési funkciót használat mentes napokon is – az előírt fertőtlenítőszer szint fenntartása mellett – legalább egyszer 2 óráig működtetni kell; ha több mint egy hétig nem használják, a medencét a hozzá tartozó csőrendszerrel együtt vízteleníteni kell.

8.14. A medencevíz kezeléséhez csak a 201/2001 (X.25) Kormányrendeletnek valamint a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes Rendeletnek megfelelő vízkezelő szerek és biocid vegyszerek használhatók, az engedélyekben meghatározott módon adagolva és használva. A merülőmedencék vizének fertőtlenítéséhez mindig kötelező halogén tartalmú (klóros vagy brómos) fertőtlenítőszer alkalmazása (más szerekkel kombinációban is lehetséges). Közösségi használatú üzemeltetés esetén a vízkezelő- és fertőtlenítő szerek csak oldat formájában, automata (mennyiség- vagy idővezérelt) adagolószivattyúval használhatók. A merülőmedence vizében legalább 1,0 mg/L szabad aktív klórtartalom (ill. 2,0 mg/L aktív brómtartalom) biztosítandó. A kötött klórtartalom nem haladhatja meg a 0,5 mg/L-t és a víz pH értéke 6,8 – 7,5 között legyen.

8.15. A medencevíz szűrésére használt szűrőbetétből az üzemeltető legalább 3 garnitúrát köteles tartani. Két szűrőbetét garnitúra naponta felváltva használendő. A leváltott szűrőbetét a használati utasításban előírt módon megtisztítandó; a tisztítás legalább 30 perces fertőtlenítőszeres (pl. hipós) áztatást is magában kell, hogy foglaljon. Egy szűrőbetét a forgalmazó által előírt módon is legfeljebb 10 alkalommal tisztítható és használható fel újra.

8.16. A közösségi használatra szánt medencék esetén a víz megfelelő összetétele rendszeresen ellenőrzendő és az ellenőrzés eredményét az üzemnaplóban vezetni kell. A pH és a fertőtlenítőszer hatóanyag-szintjét az üzemeltető folyamatos használat esetén 3 üzemóránként egyszer, de legalább naponta egyszer kell, hogy ellenőrizze; ugyanezeket a komponenseket, továbbá a víz bakteriológiai minőségét akkreditált laboratóriummal havonta egyszer meg kell vizsgáltatni. A medencevíz kémiai összetételének ellenőrzése – a töltővíz előírtnak megfelelő összetétele és legalább 5 naponkénti teljes vízcseré esetén – nem kötelező, azonban ezt az illetékes hatóság indokolt esetben (pl. a töltővíz különleges, az ivóvízre előírttól eltérő összetétele esetén) előírhatja. A bakteriológiai, (és a fent említett rendkívüli kémiai) ellenőrzésre a teljes vízcserét megelőző utolsó üzemnapon kerüljön sor.

8.17. A Termék felhasználási feltételeit a BFKH a következők szerint határozza meg:

- a. A Termék az Országos Közegészségügyi Intézet KÖZ-1154/2017. iktatószámú, 2017. június 15-én kelt szakvéleményében foglalt feltételek betartásával, és annak megfelelő, a jelen igazolás elválaszthatatlan részét képező melléklet szerinti, a felhasználási feltételeket is tartalmazó használati útmutató kiegészítésekkel együtt forgalmazható.
- b. A Termék alkalmazása során - a közegészségügyi kockázatok csökkentése érdekében - be kell tartani a használati útmutató kiegészítéseiben foglaltakat.

