

## INVERTER MEDENCE HŐSZIVATTYÚ

Szerelési és kezelési útmutató 1 / 16 oldal



### TARTALOMJEGYZÉK:

<b>1</b>	<b>FONTOS MEGJEGYZÉS</b>	<b>2</b>
1.1	Az útmutató szimbólumai	2
1.2	A szállított termék és a felhasználás körülményei	2
1.3	Tárolás, szállítás és csomagolás	3
1.4	Normamegfelelőség	3
<b>2</b>	<b>BEÉPÍTÉS</b>	<b>4</b>
2.1	A hőszivattyú helye	4
2.2	Vízbekötés	5
2.3	Elektromos bekötés	5
2.3.1	Fűtésprioritás	6
2.3.2	Automatizálás	7
<b>3</b>	<b>A HŐSZIVATTYÚ KEZELÉSE</b>	<b>7</b>
3.1	Üzembe helyezés előtt	7
3.2	Az üzembe helyezés lépései	7
3.3	Beállítások - digitális kijelző	8
3.3.1	Ki- / bekapcsolás	8
3.3.2	Üzem módok	8
3.3.3	Az idő beállítása	9
3.3.4	A kívánt víz hőmérséklet beállítása	9
3.3.5	Üzeminformációk	10
3.3.6	Vízáramlás felügyelet	10
3.3.7	Belső paraméterek	11
3.4	A Wi-Fi modul	12
3.5	A vízhozam beállítása	14
3.6	Téliesítés	15
3.7	Vízminőség	15
<b>4</b>	<b>FŰTÉS</b>	<b>15</b>
4.1	A hőmérséklet növelése	15
4.2	A hőmérséklet fenntartása	15
<b>5</b>	<b>KARBANTARTÁS (SZAKAVATOTT SZERELŐ ÁLTAL)</b>	<b>16</b>
<b>6</b>	<b>MŰSZAKI ÜGYFÉLSZOLGÁLAT</b>	<b>16</b>

# 1 FONTOS MEGJEGYZÉS

---

A készülék üzembe helyezése előtt feltétlenül olvassa el ezt a kezelési útmutatót.

## 1.1 AZ ÚTMUTATÓ SZIMBÓLUMAI



**Ez a piktogram a személyi biztonság szempontjából fontos.**



**Ez a piktogram olyan kockázatot jelöl, ami a készülék károsodásához vezethet.**

## 1.2 A SZÁLLÍTOTT TERMÉK ÉS A FELHASZNÁLÁS KÖRÜLMÉNYEI

A készülék üzembe helyezését és javítását csak minősített szakember – azaz a hőszivattyús medencefűtést és annak eszközeit ismerő személy – végezheti.



**A készüléket nem kezelhetik fizikailag, szenzorosan vagy szellemileg korlátozott, vagy olyan személyek (gyerekeket is beleértve), akik nem rendelkeznek tapasztalattal és ismeretekkel ezen a téren. Kivéve, ha a biztonságukért felelős személy a megfelelő használatra utasítja és felügyeli őket.**

**Bizonyosodjon meg róla, hogy gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.**

A hőszivattyú kizárólag magán medencék vizének melegítésére szolgál, más célra nem használható.

Ez a kezelési útmutató a hőszivattyú részét képezi, a garancia érvényesítéséhez használat előtt kérjük elolvasni. A benne szereplő biztonsági előírásokat pontosan be kell tartani.

Bekötés előtt bizonyosodjék meg róla, hogy a szivattyú kompatibilis a hőszivattyúval.

Bizonyosodjék meg róla, hogy a hálózati feszültség megfelel a készülék adattábláján lévő értéknek.

Karbantartási és javítási munkák megkezdése előtt áramtalanítsa a berendezést és forduljon szakemberhez.

A kezelési útmutató utasításainak be nem tartásából, vagy kezelési, szerelési és használati hibákból származó károkért nem vállalunk felelősséget.

A hőszivattyút nem szabad korrozív környezetben, a tengerhez közel, sós párának kitéve, a klórtartó helyiség vagy más korrozív anyag közelében felállítani.

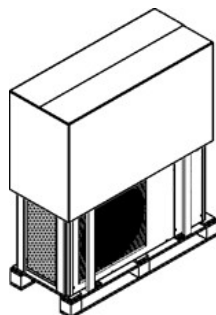
## 1.3 TÁROLÁS, SZÁLLÍTÁS ÉS CSOMAGOLÁS

A készüléket a csomagolás feliratának megfelelően állítva kell tárolni.



**Fektetve tárolás, akár csak időlegesen is, károsíthatja a készüléket.**

Minden olyan károsodás, ami szakszerűtlen csomagolásból vagy tárolásból származik, a garancia elvesztéséhez vezet.



Korrekt csomagolási és tárolási pozíció

## 1.4 NORMAMEGFELELŐSÉG

### EU megfelelési nyilatkozat:

A hőszivattyúk az alábbi irányelveknek felelnek meg:

- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| - Elektromágneses kompatibilitás | 2004/108EC         |
| - Alacsonyfeszültségi irányelv   | 2006/95/EC         |
| - Nyomástartó berendezés         | 97/23/CE           |
| - Zajterhelés                    | 200/14/CE          |
| - Harmonizált normák             | NF EN 60335.1,2.40 |

### Biztonság

Habár a készülék minden biztonsági előírásnak megfelel, az alábbi veszélyek fennállnak:

- A készülék elektromos feszültség alatt áll
- Egyes részei (ventilátor) automatikusan indulnak
- Éles szélek (párologtató)



- **Gyerekek és háziállatok ne juthassanak a készülék közelébe.**
- **Ne takarja le működés közben a hőszivattyút.**
- **Ne nyúljon sem kézzel, sem bármilyen tárggyal a berendezésbe.**
- **Ne működtesse a készüléket hiányos burkolattal.**

### Nyomásszabályzó

A Waterair hőszivattyú HP biztonsági nyomásszabályzóval van felszerelve, aminek gyári beállítása 38 bar.

### A gép terhelhetősége

A korrekt hőszivattyúméret kiválasztását egy kiválasztódokumentum segítségével (igény esetén megküldjük) a gyártó által jóvá lehet hagyatni.

Az INVERTER hőszivattyúcsalád -15°C és 35°C közötti külső hőmérsékletre, letakart medencéhez van méretezve.

Ha a készüléket 0°C környezeti hőmérséklet alatt üzemelteti, különösen magas víz hőmérséklet mellett, kiegészítésképpen egy elektromos fűtés bekötése ajánlott. Fenti hőmérséklettartományon kívül eső üzem esetén a gyártó mindennemű, a hiányzó teljesítményviselkedésre vonatkozó felelősséget elutasít.



A hőszivattyú beépítése előtt célszerű megbizonyosodni arról, hogy a medence áramellátásának látszatellenállása nem magasabb 0.042  $\Omega$ -nál. Adott esetben tájékozódjon áramszolgáltatójánál.

Ha ez nem segítene, a hőszivattyú minden bekapcsolásakor rövid feszültségesés előfordulhat.

Maximális víznyomás: 2 bar (29 PSI).

## 2 BEÉPÍTÉS

### 2.1 A HŐSZIVATTYÚ HELYE



**A hőszivattyút a szabadban, 2 m és 3,5 m közötti távolságra kell felállítani a medencétől.**

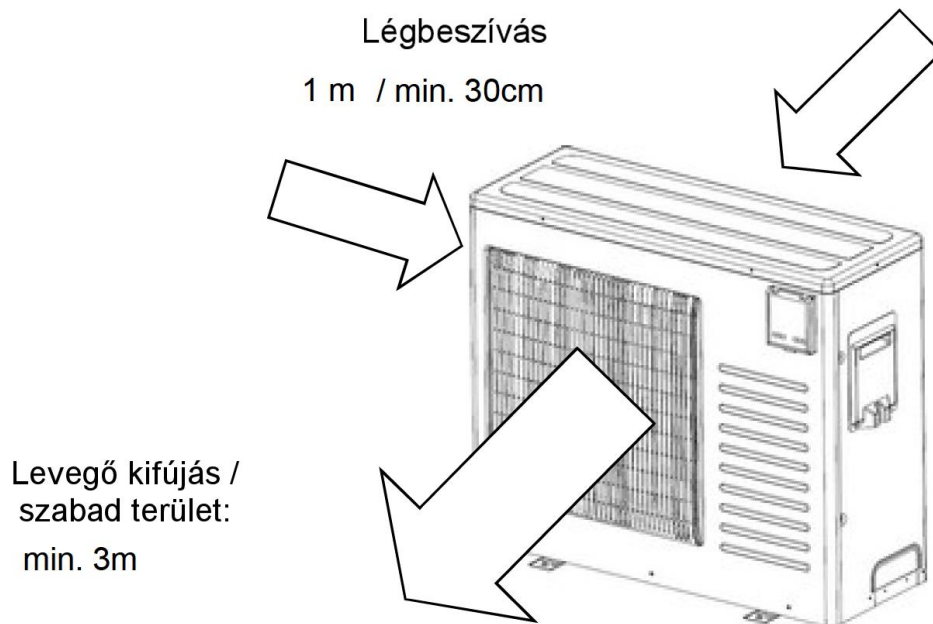
Állítsa a készüléket vízszintes, stabil szilárd felületre (szükség esetén építsen beton lábazatot).

Tartsa be az alábbi védőtávolságokat:

Légbeszívás: minimum 1 m, a hátoldalon (párologtató): min. 30 cm

Az elején (ventilátor): 3 m

Biztosítson szabad hozzáférést a kezelőfelülethez.



**Továbbá, hogy minden tökéletes legyen:**

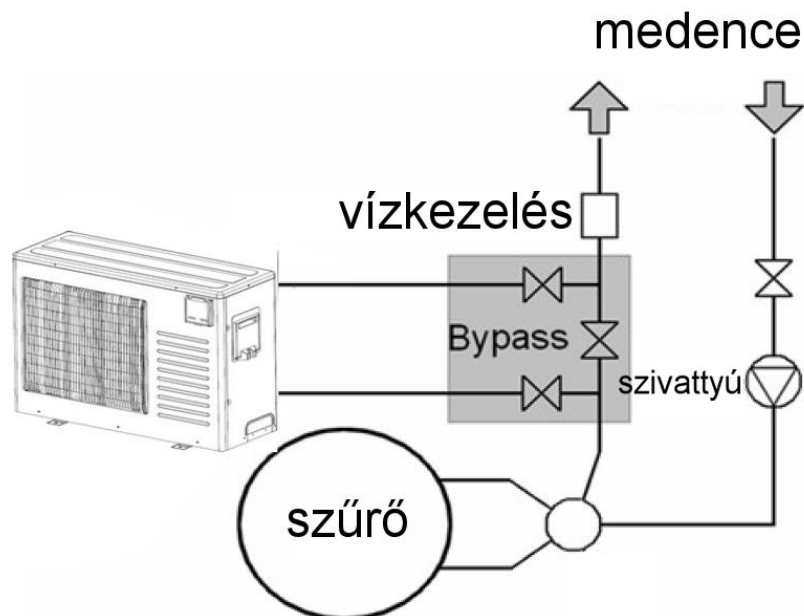
- Ne irányítsa a ventilátort zajérzékeny helyre (pl. hálószoza ablakára)
- Kerülje a hőszivattyú telepítését olyan felületre, ami vibrációt vezethet a lakóépülethez.
- Ne állítsa a készüléket fa alá, ne tegye ki felspriccelő víznek vagy szennyeződésnek, mert ez megnehezíti a karbantartását.
- A legjobb teljesítmény érdekében, mindenekeelőtt hosszabb távolság esetén a hőszivattyú és a medence szivattyúja között lássa el a vezetékét hőszigeteléssel.

## 2.2 VÍZBEKÖTÉS

A hőszivattyú by-pass beiktatásával kapcsolódik a szűrőkörhöz.

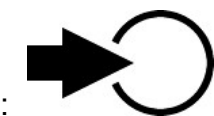
A by-pass helye feltétlenül a visszatérő ágban, **a szivattyú és a szűrő után**, az esetleges **vízkezelő rendszer előtt** van.

A by-pass 3 szelepből áll. Lehetővé teszi a hőszivattyún keresztül áramló víz mennyiségének a szabályozását, és azt, hogy a hőszivattyút karbantartás esetén le lehessen választani a medence szűrőköréről, anélkül, hogy azt le kellene állítani.

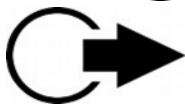


A víz be- és kivezetés a szállított menetes kötőidomok ragasztásával Ø50 mm **merev PVC nyomócsőre** történjen.

A víz bevezetését jelző matrica:



A víz kivezetését jelző matrica:



A vízcsöveket úgy kell a talajban vagy a falhoz rögzíteni, hogy a hőszivattyú ne viselje az átfolyó víz súlyát.

Ne használjon szerszámot a csatlakozódíomok felcsavarásához. Kézzel történő felerősítés elegendő.

## 2.3 ELEKTROMOS BEKÖTÉS

A tápfeszültség egyezzen meg a készüléken megadott feszültséggel.

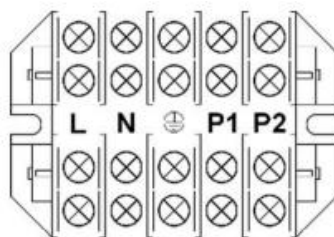
A kábelkeresztmetszet feleljen meg a készülék teljesítményének és a szerelési feltételeknek:

Modell Inverter	Bekötés	Biztosíték a kábel végén	Kábel maximális hossza* az alábbi keresztmetszetekkel			
			2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
01/02/03	3G 230 V	10 A	34 m	54 m	80 m	135 m
04	3G 230 V	16 A	25 m	35 m	45 m	80 m
05	3G 230 V	20 A	-	30 m	40 m	70 m

\* A kábel maximális hossza a hőszivattyú és a kábel végén lévő biztosíték között (vezetékvédő biztosíték D kioldó karakterisztikával).

Ajánlott kábelsaruk használata a kábelek és a bekötési pontok közötti jobb érintkezés érdekében.

- L: fázis
- N: nullvezeték
- ⊕ védőföld
- P1: szűrőszivattyú nullvezeték (opció)
- P2: szűrőszivattyú fázis (opció)



**A megadott értékek iránymutatóul szolgálnak, csak képzett elektromos szakember állíthatja be az Ön készülékének megfelelő értékeket. Az elektromos vezeték mindenképpen földelt legyen, a végén 30 mA-es fi-relével.**

A készülékhez opcionálisan speciális, falra szerelhető kapcsolószekrény is kapható. Ez tartalmazza a D kioldó karakterisztikájú vezetékvédő biztosítékot és a 30 mA-es fi-relét.

**A kábel bekötéséhez használja a hőszivattyúban lévő lezáró és átvezető tömszelencéket.**



**Mivel a készüléket a szabadban telepítik, védőcsőben lefektetett neoprénkábel vagy más szabványos kábelt kell használni, legalább 50 cm-es mélységben. Amennyiben a védőcső egy másik kábel vagy egy víz- vagy gázvezeték nyomvonalát keresztezi, a kettő között legalább 20 cm-es távolságot kell tartani.**

**A hőszivattyú áramellátását az érvényes törvényeknek megfelelően védőcsőben kell lefektetni.**

### 2.3.1 FŰTÉSPRIORITÁS

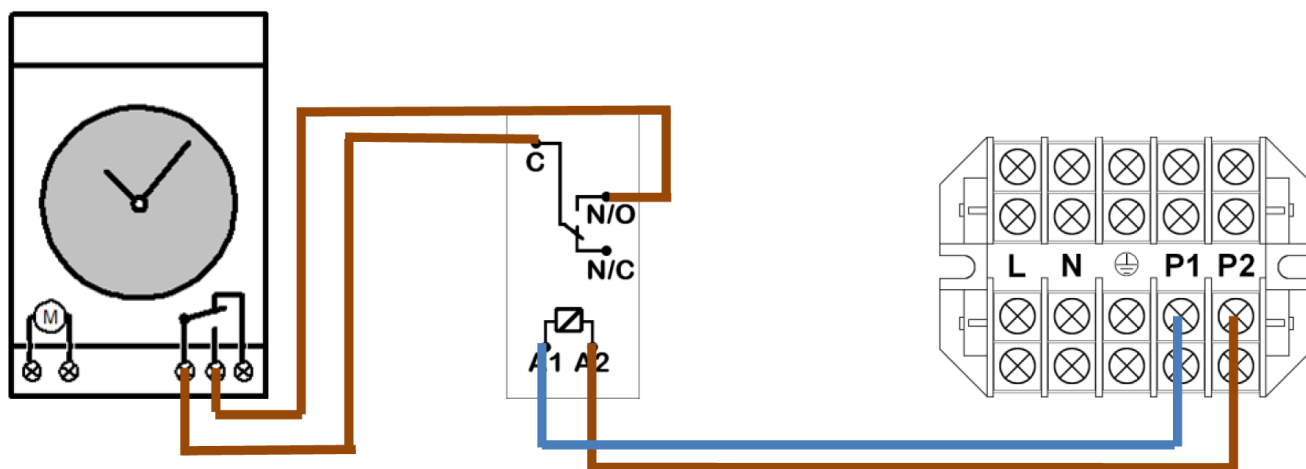
Lehetséges a szűrőszivattyú vezérlését a hőszivattyúnak alárendelni. ez esetben a hőszivattyú felülírja a szűrőszivattyú időkapcsoló óráját, és bekapcsolja a szűrést, amennyiben a kívánt hőmérsékletet még nem érte el.

A fűtésprioritás bekötéséhez szüksége van egy „Alapesetben nyitott”, 230 V relére tekerccsel.

#### **Vezetékezés:**

- Kösse össze a relé A1 és A2 csatlakozóját a hőszivattyú P1 és P2 csatlakozóival.
- Kösse össze a relé „Alapesetben Nyitott” csatlakozóját párhuzamosan a szűrő kapcsolóóra reléjével.

#### **Kapcsolási rajz:**



Szűrő kapcsolóóra

Relé (potenciamentes kapcsolat)

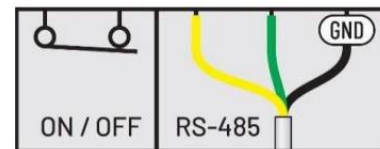
A hőszivattyú csatlakozói

#### **A fűtésprioritás paramétere:**

Ellenőrizze, hogy a fűtésprioritás (#9) paramétere 1 értékre van beállítva. Ha nem, kérjük, forduljon a Hotline ügyfélszolgálatához.

## 2.3.2 AUTOMATIZÁLÁS

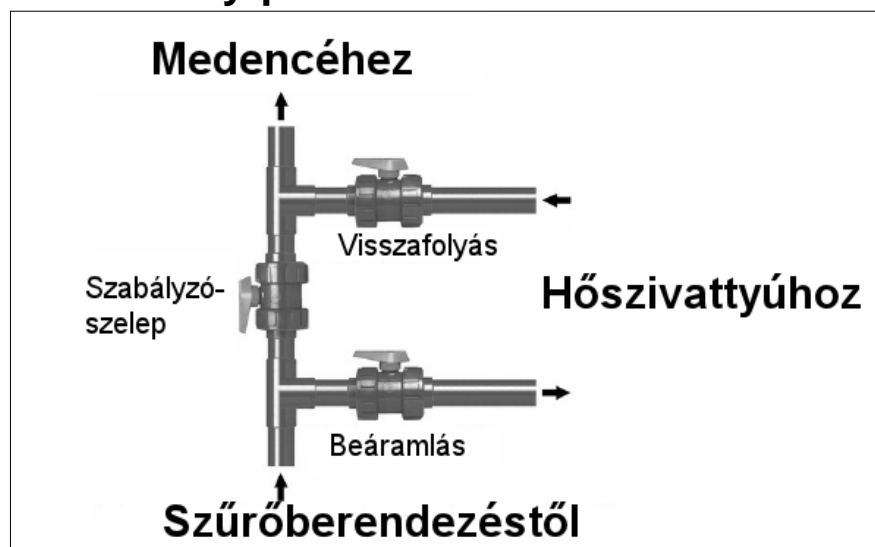
Nagyon kisfeszültségű sorkapocsblokkal rendelkeznek, amelyhez csatlakoztathatja a házi vezérlő központot is. Ez egy BE / KI érintkező. Távolítsa el a meglévő átkötést. Ha a házi vezérlő központ ezt az érintkezőt bontja, azzal leállítja a készüléket, és a következő üzenetet küldi: Nincs vízáramlás („no flow”)



## 3 A HŐSZIVATTYÚ KEZELÉSE

### 3.1 ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

#### A by-pass működése




Miután a készüléket a kivitelező a vízkörre, és egy szakember elektromosan bekötötte, ellenőrizze a következőket:

- A készülék vízszintesen áll (vízmérték)
- A vízkör bekötése korrekt (szivárgás, elzárócsapok)
- A vízkör telítve van vízzel, nincs levegő a csövekben
- Az elektromos bekötés megfelelő (kábelek jól a bekötési pontokra és biztosítékokra erősítve, szigetelve és földelve)
- A fenti szerelési előírásokat betartották

### 3.2 AZ ÜZEMBE HELYEZÉS LÉPÉSEI

**Feltételek:** Külső hőmérséklet: -15°C és +35°C között  
Víz hőmérséklet: 15°C és 30°C között

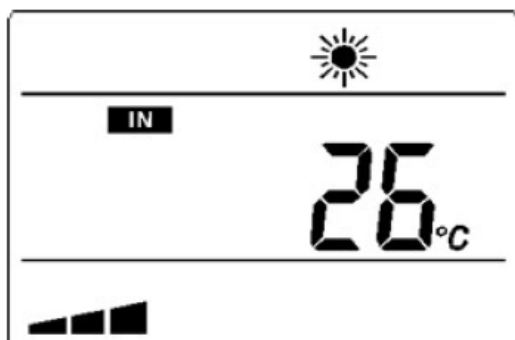
- Nyissa ki mindhárom szelepet
- Zárja el félig a szabályozószelepet
- Indítsa el a szűrőberendezés szivattyúját
- Kapcsolja be a hőszivattyút a Ki-/ Be gomb  megnyomásával
- A készülék kb. két perc késleltetés után beindul

Ellenőrizze, hogy a készülék a vízforgató szivattyú beindításakor (késleltetés után) bekapcsol. Ha a vízforgató szivattyú nincs bekapcsolva, az „áramlás” („flow”) LED kialszik.

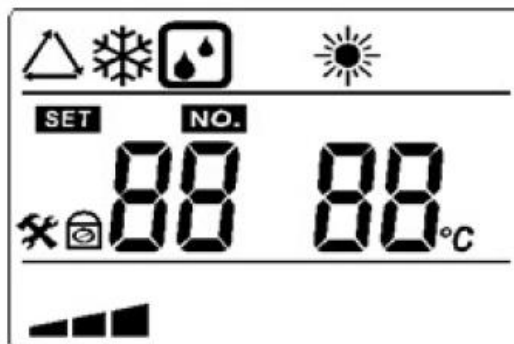
Néhány perc után be tudja állítani a **kívánt hőmérsékletet** (ld. [Beállítások](#)) és a **hőszivattyún átfolyó víz mennyiségét** (ld. [A vízhozam beállítása](#))

Ezek után takarja le a medencét, és működtesse a hőszivattyút néhány napig a kívánt víz hőmérséklet elérésére.

### 3.3 BEÁLLÍTÁSOK - DIGITÁLIS KIJELEZŐ



A kijelző normál fűtés üzemben



Valamennyi rendelkezésre álló jel

#### A kijelző alatti gombok



Ki- / Bekapcsolás



Üzem mód



Növel



Csökkent



Beállítások




Idő

#### 3.3.1 KI- / BEKAPCSOLÁS

Ha a készülék ki van kapcsolva, a kijelzőn „Stand by” felirat látszik.



A készüléket a Ki- / Be gomb  megnyomásával lehet bekapcsolni.

Kikapcsoláskor a gomb megnyomása után néhány percre eltarthat, amíg a hőszivattyú teljesen leáll.

#### 3.3.2 ÜZEMMÓDOK

A  gomb az üzemmód kiválasztására szolgál.

A gomb megnyomása után a kijelzőn megjelenik az aktuális üzemmód:



**Automata üzem:** fűtés és hűtés

A hőszivattyú a beállított tartományban (+ /- 1°C) fogja tartani a víz hőmérsékletét. Ez automatikus sebességellenőrzéssel történik az áramfelhasználás optimalizálása érdekében.



**Fűtés:** csak fűt, alacsony zajterheléssel.


A vizet a kiválasztott hőmérsékletre fűti.





**Fűtés:** csak fűt, automatikus sebességkontrollal.

A vizet a kiválasztott hőmérsékletre fűti.



 **H** **Fűtés:** csak fűt, 100 % teljesítménnyel.  
A vizet a kiválasztott hőmérsékletre fűti.

 **L** **Hűtés:** csak hűt, alacsony zajterheléssel.  
A vizet a kiválasztott hőmérsékletig hűti.

 **NE** **Hűtés:** csak hűt, automatikus sebességkontrollal.  
A vizet a kiválasztott hőmérsékletig hűti.

 **H** **Hűtés:** csak hűt, 100 % teljesítménnyel.  
A vizet a kiválasztott hőmérsékletre hűti.

### 3.3.3 AZ IDŐ BEÁLLÍTÁSA

Tartsa a  gombot 2 másodpercig lenyomva (az órák villognak).

Állítsa be az órát a  és  gombokkal.

Nyomja meg a  gombot (a percek villognak).

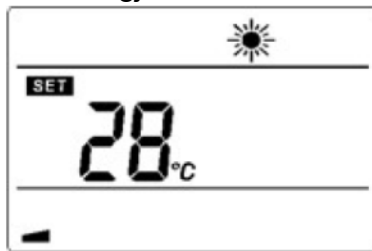
Állítsa be a percekét a  és  gombokkal.



Nyomja meg egyszer a  gombot jóváhagyás céljából.

### 3.3.4 A KÍVÁNT VÍZHŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA

Indítsa el a hőszivattyút és válassza ki a kívánt üzemmódot (ld. 3.3.2. fejezet).

Nyomja meg a  gombot. A kijelzőn megjelenik a „SET” felirat és a kívánt vízhőmérséklet.



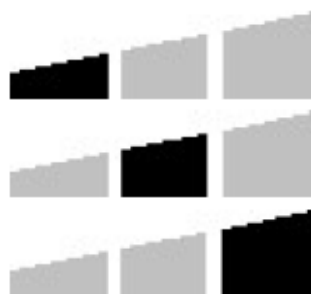
Állítsa be a kívánt vízhőmérsékletet a  és  gombokkal és várjon pár másodpercet az érték automatikus elmentéséig.

### 3.3.5 ÜZEMINFORMÁCIÓK



A kijelző bal alsó sarkában 3 szimbólum üzeminformációkat jelez:





- Az első jel a vízáramlást mutatja.
- A második jel a ventilátort
- A harmadik jel a kompresszort



Az indítási késleltetés alatt a megfelelő jel villogni fog.

- A  jel folyamatban lévő leolvasztási ciklust jelez.
- A  jel azt mutatja, hogy a billentyűzet zárolva van.

A gombok feloldásához vagy zárolásához nyomja néhány másodpercig egyszerre a  és a  gombokat.

### 3.3.6 VÍZÁRAMLÁS FELÜGYELET

A hőszivattyú csak akkor működik, ha a víz átfolyik rajta. Valamennyi modellünk áramlásfelügyelettel van ellátva, ami a vízáramlást felismeri.




Az Áramlás - „Flow” - LED világít = a szűrő /szivattyú működik.



A „Flow” LED kialudt = a szűrő /szivattyú nem működik.

### 3.3.7 BELSŐ PARAMÉTEREK

A **SET** gomb a hőszivattyú belső paramétereinek ellenőrzésére szolgál. Ezeket a paramétereket csak szakember változtathatja meg (a Waterair hozzájárulásával).

Amikor a belső paramétereket mutatja, a kijelzőn a  szimbólum jelenik meg.

#### A kijelző jeleinek magyarázata:

Kijelző	Magyarázat	Ellenőrizze	Megoldás (ha a hiba nem szűnik meg)	
St-by	Stand-by	-	-	
FLO	Nincs vízáramlás, vagy az áramláskapcsoló nem érzékel vízáramlást.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ellenőrizze, működik-e a szűrőszivattyú.</li> <li>- Ellenőrizze a by pass beállításait.</li> <li>- Ellenőrizze az áramláskapcsoló beállítását.</li> </ul>	Vegye fel a kapcsolatot kereskedőjével	
AL 10/AL 11	HP Magasnyomás védelem			
AL15 / AL16	Túl nagy a különbség a bejövő és kilépő víz hőmérséklete között.			
AL18	Kompresszor kimenő hőmérséklet túl magas.			
AL17	Alacsony nyomás védelem hűtés üzemmódban			
AL7 / AL8	Kommunikációs hiba	Ellenőrizze az elektromos kapcsolatot a vezérlő és az alaplap között.		
AL3	Szondahiba (vízbelépés)	Ellenőrizze a szonda bekötését.		
AL4	Szondahiba (vízkilépés)			
AL5	Szondahiba (párologtató)			
AL1	Szondahiba (kompresszor kimenet)			
AL2	Szondahiba (kompresszor bemenet)			
AL6	Szondahiba (környezeti hőmérséklet)			
AL9	Ventilátorhiba	Ellenőrizze a ventilátor bekötését.		
AL14	A környezeti hőmérséklet túl alacsony	A környezeti hőmérséklet alacsonyabb -15°C-nál.		Várja meg a környezeti hőmérséklet növekedését.
AL 19/AL 20	Betáplálási probléma	Ellenőriztesse villanszerelővel az elektromos bekötést.		Vegye fel a kapcsolatot kereskedőjével
AL21 / AL22 / AL23 / AL24 / AL25	Elektronikus túlmelegedés védelem	Kapcsolja ki néhány percre a készüléket. ellenőrizze, nem áll-e valami a légáramlás útjában. Néhány perc múlva kapcsolja vissza a készüléket.		

## 3.4 A WI-FI MODUL

Töltse le az alábbi applikációt a Google Play vagy az Apple felületéről



Smart Life – Smart Living



Apple



Android

Hozzon létre egy fiókot jelszóval, majd kapcsolja hozzá a hőszivattyút az alábbi eljárás szerint:



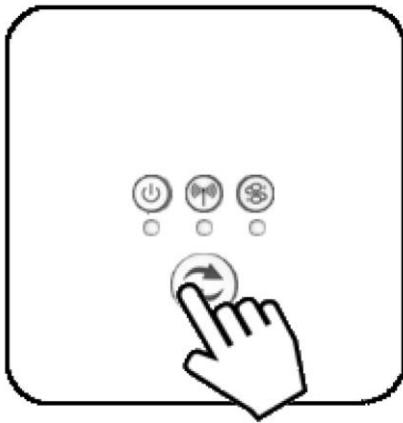
Válassza az „Eszköz hozzáadását”




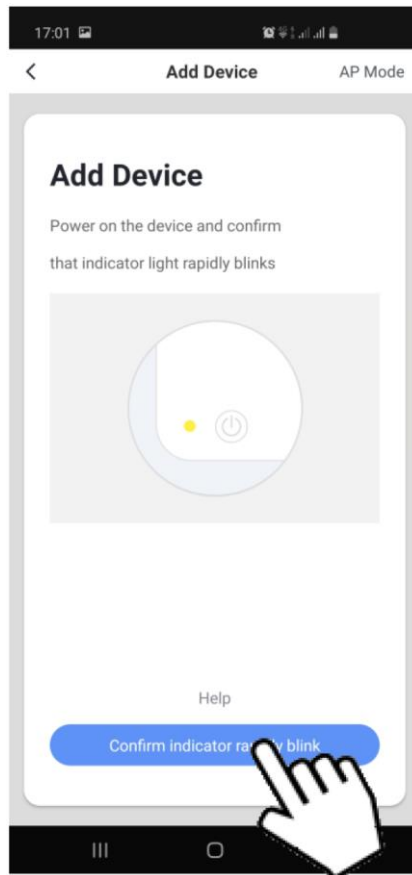
Válassza: „Háztartási gépek.”



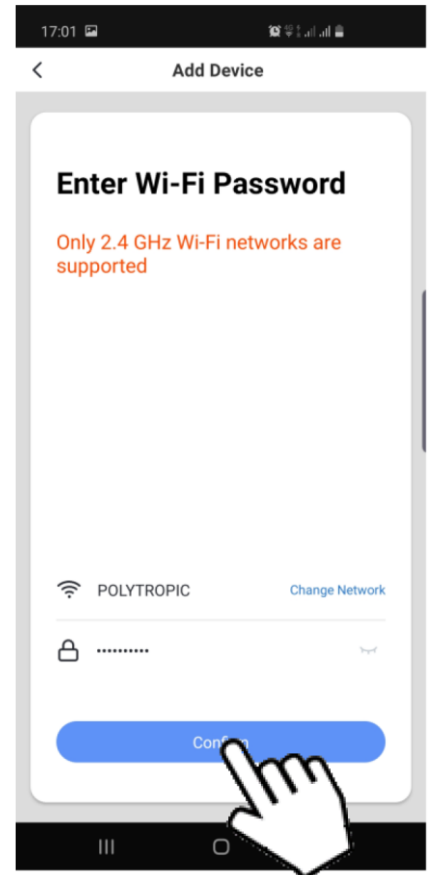
„Légkondicionálók”



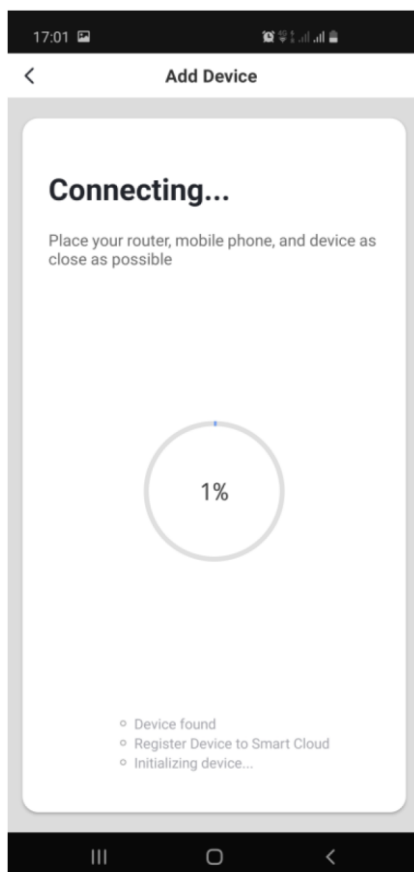
Wi-Fi modulon nyomja le 5 másodpercig a  gombot. (a modul a hőszivattyú fedele alatt található)



Lépjen tovább a „Jóváhagyás” gombbal



írja be a Wi-Fi hálózat nevét és jelszavát, majd hagyja jóvá.



Várjon a kapcsolódásra



A hőszivattyú kapcsolódott

## 3.5 A VÍZHOZAM BEÁLLÍTÁSA

A fűtőteljesítmény és az energiatakarékosság optimalizálásához a hőszivattyúnak szabályoznia kell az átfolyó víz mennyiségét.

A szabályozás a manométer által jelzett értékektől függ. A szabályozás a by-pass szelepek zárásával, ill. nyitásával történik.

Ha a manométeren jelzett nyomás **növelése** szükséges, ehhez a hőszivattyún átfolyó víz mennyiségét **csökkenteni** kell. **Nyissa meg** apránként a by-pass szabályozó szelepét.

Ha a manométeren jelzett nyomás **csökkentése** szükséges, akkor a hőszivattyún átfolyó víz mennyiségét **növelni** kell. **Zárja** apránként a by-pass szabályozó szelepét.

Normál üzemben a befolyó és a visszatérő ágon lévő szelepek teljesen nyitva vannak.

### Normális nyomás

A hőszivattyún átfolyó víz mennyisége és a folyadéknomás a készülékben szoros kapcsolatban állnak.

Az Iránymutató átfolyó víz mennyiség a hőszivattyú maximális fűtőteljesítménye szempontjából 5 és 7 m<sup>3</sup>/h között van.

Az ideális by-pass beállítást úgy lehet elérni, ha a manométer mutatója (fűtés Hi üzemmódban, 100 %) néhány perc üzem után követően 10 – 15°C-kal magasabbat mutat, mint a víz hőmérséklete.

Figyelem: A nyomás a manométeren csak a hőszivattyú néhány perces működése után stabilizálódik.

Példa: A medence vize 20°C, a hőszivattyú 5 percen keresztül fűtés üzemben működik, és a manométer a következőt mutatja: 20 bar / 280 PSI / 32 °C / 90 °F

→ 32°C – 20°C = 12°C → Tehát a by-pass beállítása korrekt (mivel a különbség 10 és 15°C között van).

### Abnormális nyomás

Ha a nyomás a manométeren túl magas, vagy túl alacsony, azt jelenti, hogy a hőszivattyún átfolyó víz mennyisége nem megfelelő.

Erre reagálni kell a by-pass szabályozószelep apránkénti megnyitásával (ha a nyomás túl alacsony), vagy zárásával (ha a nyomás túl magas), hogy így a nyomás a megfelelő tartományba kerüljön.

Leállított készülék mellett a manométernek kb. a környezeti hőmérsékletet kell mutatnia.  
Ha a manométer állása 0, akkor nem szabad beindítani a hőszivattyút.  
(Vegye fel a kapcsolatot kereskedőjével)

### A szabályozás gyakorisága

A hőszivattyún átfolyó víz mennyisége erősen függ a víz hőmérsékletétől, és kismértékben a környezeti hőmérséklettől.

Ezért szabályozni kell:

- a hőszivattyú üzembe helyezésekor, mikor a víz hideg;
- egyszer a felfűtés ideje alatt;
- és amikor a víz elérte a kívánt hőmérsékletet.

Ezt követően a vízhozamot már nem kell szabályozni, elegendő időről időre a manométert megnézni, hogy a megfelelő működésről megbizonyosodjunk.

## 3.6 TÉLIESÍTÉS

A hőszivattyú téliesítésének lépései:

- Kösse le a hőszivattyút az elektromos hálózatról.
- Zárja el a by-pass szelepeket a hőszivattyú előtt és után.
- Üritse le a hőcserélőt, hogy a fagykárokat elkerülje. Ehhez távolítsa el a víz be- és kivezetését.
- Takarja le a készüléket egy vízálló ponyvával. A modellhez alkalmas letakarást opcionálisan szállítunk.

## 3.7 VÍZMINŐSÉG

A medencevíz minőségét feltétlenül az alábbi értékek között kell tartani:

- Klórkoncentráció: 2,5 ppm alatt
- pH-érték: 6,9 és 8,0 között

Klórsook alkalmazása esetén zárja ki a vízkörből a hőszivattyút úgy, hogy a be- és kivezető szelepet elzárja, majd a vízkezelés után újra megnyitja.



**NAGYON FONTOS: A garancia megszűnik, ha a vegyi anyagok koncentrációja átlépi a fenti határokat.**

Soha ne tegyen vegyszereket (klór, sav, stb.) közvetlenül a szivattyú előszűrő kosarába! Ezáltal erősen korrozív lerakódások keletkezhetnek, amik a hőcserélőt károsíthatják és a hőszivattyú teljes megsemmisüléséhez vezethetnek.

## 4 FŰTÉS

---

### 4.1 A HŐMÉRSÉKLET NÖVELESE

A medence üzembe helyezése a szezon kezdetén:

- Válassza le a hőszivattyút a vízkörrel a by-pass előtti és utáni szelep elzárásával. A szabályozószelepet teljesen nyissa ki.
- Végezze el a medence tavaszi üzembe helyezésének szokásos lépéseit (takarítás, feltöltés, szűrőtisztítás, vegyszerezés)
- Kapcsolja be a szűrőszivattyút.
- Kapcsolja be a hőszivattyút: nyissa ki a szelepeket, és állítsa be az átfolyó víz mennyiségét és a kívánt vízhőmérsékletet.
- Takarja le a medencét egy hőszigetelő letakarással.
- Működtesse a szűrő- és hőszivattyút folyamatosan a kívánt hőmérséklet eléréséig (2 nap és egy hét között, a klíma- és földrajzi viszonyoktól függően).
- Gondoljon a felfűtés alatt és végén az átfolyó víz mennyiségének beállítására.

A kívánt hőmérséklet elérése erősen függ a szél-, a nap- és a természeti adottságoktól, valamint a hőszivattyú méretétől.

### 4.2 A HŐMÉRSÉKLET FENNTARTÁSA

Ha a medencevíz elérte a kívánt hőfokot, a napi szűrési időt szokásai szerint lehet programozni. A hőszivattyú automatikusan elindul, ha szükséges.

Ne felejtse el a medencét használaton kívül letakarni a hőveszteség korlátozása érdekében.

**FONTOS:** Egy letakarás nélküli medence energiavesztesége 4-szer több, mint egy letakart medencéé.

Az adekvát hőszivattyú meghatározásakor mindig letakart medencével számolunk.

## 5 KARBANTARTÁS (SZAKAVATOTT SZERELŐ ÁLTAL)

A készülék minden karbantartása előtt ki kell várni, amíg az teljesen leáll.

Kérjük, végezze el havonta

- A párologtató ellenőrzését és tisztítását (lágy kefével vagy szivaccsal).
- Ne használjon magasnyomású készüléket!
- Ellenőrizzen minden elektromos bekötést és földelést.
- Ellenőrizze a gáznyomást (a készülék lekapcsolt állapotában a manométer mutatójának 0,5 fölé kell állnia).

Kérjük, ellenőrizze hetente

- A beállításokat.
- A biztonsági berendezéseket.
- Valamennyi elektromos bekötést és földelést.
- A kondenzátort, hogy tiszta-e.
- Használjon vizet és kímélő szappant a hőszivattyú burkolatának tisztításához.



**Ne használjon a tisztításhoz oldószert!**

## 6 MŰSZAKI ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Teendő műszaki probléma esetén:

Lépjen kapcsolatba kereskedőjével, és adja meg a következő adatokat:

- A készülék sorozatszám;
- A manométerről leolvasott érték a hőszivattyú kikapcsolt állapotában;
- A manométerről leolvasott érték a hőszivattyú működése közben;
- A KI- / BE kapcsoló állapota és a LED világít-e;
- A kijelzőn megjelenő értékek és jelek;
- A programozott beállítási értékek;
- Működik-e a ventilátor, vagy nem;
- A by-pass szelepek pozíciója.

Ezeknek az információknak és a hibaleírás birtokában a műszaki ügyfélszolgálat pontos diagnózist készít, és az ajánlott megoldást rövidesen elvégzik.

**FONTOS:** Ha ezeket a feltételeket nem tartják be, a garancia elvész!

Hotline: +33 4 87 63 33 46

A Kyoto Jegyzőkönyv által fedett fluorizált üvegházhatású gázokat tartalmaz hermetikusan zárt körforgásban.

- R410a: 50% R32 - CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub> / 50% R125 - F<sub>3</sub>CHF<sub>2</sub>
- R32: 100% CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>



Életciklusa végén hőszivattyúját feltétlenül illetékes szakembernek (hűtéstechnikusnak) adja át, aki azt a törvényi előírásoknak megfelelően újrahasznosítás céljából szétszereli.