

Medence hőszivattyú

**FAIRLAND**  
HEATPUMP SPECIALIST

## SZERELÉSI ÉS HASZNÁLATI UTASÍTÁS

***Köszönjük***, hogy termékünket választotta, és bizalmát cégünk iránt.

A használati utasítás az optimális használathoz és karbantartáshoz szükséges információkat tartalmazza, ezért olvassa el figyelmesen és tartsa be azokat a későbbi felhasználás során.



*partner in streaming*





# Tartalomjegyzék

<b><u>I. Bevezetés</u></b> .....	<b>1</b>
<i>Biztonsági óvintézkedések</i> .....	1
<i>A termék fontos jellemzői</i> .....	1
<i>A termékkála paraméterei</i> .....	3
<b><u>II. SZERELÉSI ÚTMUTATÓ</u></b> .....	<b>5</b>
<i>Megfelelő módon szállítsa</i> .....	5
<i>Optimális szerelési hely meghatározása</i> .....	5
<i>Vízvezetékcső csatlakoztatás</i> .....	8
<i>Elektromos csatlakoztatás</i> .....	8
<i>A fűtés elsődlegessége</i> .....	10
<i>Az első szerelés előtti próba</i> .....	11
<b><u>III. ÜZEMELTETÉSI ÚTMUTATÓ</u></b> .....	<b>12</b>
<i>LED vezérlő</i> .....	12
<i>Kipróbálás</i> .....	13
<i>Elővigyázatosság</i> .....	14
<b><u>IV. Karbantartás</u></b> .....	<b>15</b>
<b><u>V. Problémamegoldás</u></b> .....	<b>16</b>
<i>Gyakori hibák</i> .....	16
<i>Hibakód</i> .....	17



# I. Bevezetés

## Biztonsági óvintézkedés

### Figyelmeztetés: Áramütés

Mielőtt a hőszivattyún dolgozna mindig kapcsolja ki az áramellátást és állítsa le a hidraulikus áramkört.

- A medence hőszivattyúját csak szakképzett villanyszerelő helyezheti üzembe.
- Mindig szereljen be az elektromos doboz elé az elosztóegységbe egy 30 mA érzékenységgű túláram védőkészüléket.
- Minden aktív vezetőhöz helyezzen el egy megszakítót az áramellátás dobozán.
- Szokatlan működés esetén (zaj, szag, füst), azonnal szüntesse meg az áramellátást, és vegye fel a kapcsolatot az értékesítővel. Ne kísérelje meg a rendszert saját maga megjavítani.
- A fő áramellátó kapcsolójához gyerekek ne férjenek hozzá.
- Forgó részek: Soha ne távolítsa el a biztosítékot a ventilátorról. Soha ne tegye a kezét, vagy bármilyen más tárgyat a hőszivattyú légbeömlő, vagy szellőzőnyílásába.

## A termék fontos jellemzői

**A medence hőszivattyúja biztonsági berendezésekkel van ellátva, melyek az alábbi események esetén az egység védelme érdekében azonnal leállítják a működést, és hibaüzenetet jelenítenek meg a LED vezérlőn.**

### Vízfolyás kapcsolója

A vízfolyás kapcsolójának érintkezői zárnak, ha nyomás éri őket, mikor a medence vize átfolyik a titán hőcserélőn. Alacsony áramlási sebesség, illetve ha nincs áramlás az érintkezők nyitnak, mely az egység lekapcsolását eredményezi. Ha a víznyomás nem megfelelő, a LED kijelzőn az „EE3” olvasható.

## **Magas / Alacsony hűtőfolyadék nyomás kapcsolók**

- A magas nyomás kapcsolója érzékeli a hűtőfolyadék nyomását a zárt rendszerben és lekapcsolja a hőszivattyút, ha a működési nyomás eléri a nem biztonságos szintet. A hőszivattyú automatikusan újra bekapcsol, ha a rendszer nyomása visszaáll a normál üzemi nyomásra. Ha ez a kapcsoló kiold, a kijelzőn az „EE1” olvasható.
- Az alacsony nyomás kapcsolója érzékeli a hűtőfolyadék nyomását a zárt rendszerben, azért hogy megvédje azt bizonyos feltételek esetén, melyek károsak lehetnek a kompresszorra. A kapcsoló lekapcsolja az egységet hűtőfolyadék veszteség, vagy nem elegendő hűtőfolyadék esetén. A kapcsoló automatikusan újra bekapcsol, ha a nyomás eléri a normál üzemi nyomást. A kijelző „EE2”-t jelez, ha kiold ez a kapcsoló.

## **Alacsony környezeti hőmérséklet**

A rendszer leáll, ha a hőszivattyún kívül nem elég meleg a levegő ahhoz, hogy hőt termeljen. Az érték, amelynél az egység az alacsony hőmérséklet miatt lekapcsol változó, függ az aktuális időjárási viszonyoktól, és a hőszivattyút érő napsütés mennyiségétől. A lekapcsolás a hőmérséklet széles tartományán belül bárhol megtörténhet, általában azonban 0 fok alatt. A lekapcsolás azért következik be, mert az alacsony hőmérséklet aktiválja a rendszer biztonsági kapcsolóját (a digitális vezérlőn a „PP7” kód jelenik meg.) Az egység újra elindul, ha a hőmérséklet kellően megemelkedett ahhoz, hogy visszakapcsolja a kapcsolót.

## **Késleltetés**

Mindenegyik modell 3 perces késleltetést használ, hogy megvédje a kompresszor túlmelegedését ismételt kioldás esetén, melyet az indulás megkísérlése eredményez, mikor a rendszerben a nyomás még nem egyenlítődtött ki. Mindenféle megszakítás eredménye, a teljesítményvesztésen kívül, a 3 perces késleltetés.

## A termékskála paramétere

### Részletes leírás

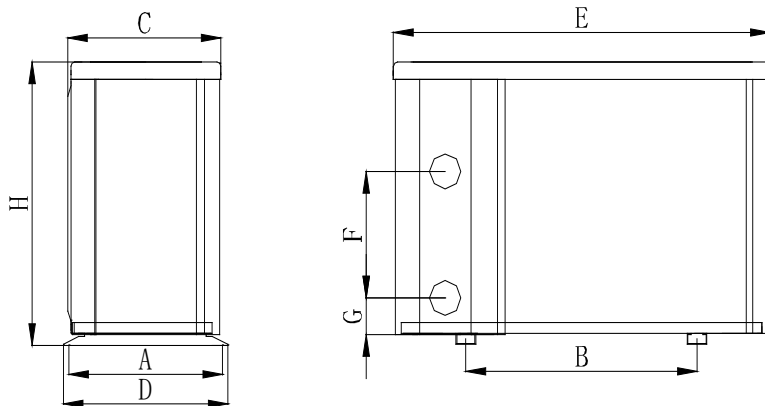
Modell	THP05NP	TH08NP	TH10NP	TH12NP
<b>Teljesítmény feltételek: Levegő 26°C, Víz 26°C, Páratartalom 80%</b>				
Fűtő teljesítmény kW	5,0	7,5	9,6	11,5
Jósági fok	5,5	5,3	5,7	5,5
<b>Teljesítmény feltételek: Levegő 15°C, Víz 26°C, Páratartalom 70%</b>				
Fűtő teljesítmény kW	3,3	5,0	6,5	7,5
Jósági fok	4,2	4,0	4,3	4,2
Ajánlott medence térfogat (m <sup>3</sup> )	15~20	20~30	30~45	35~55
Névleges teljesítmény kW	0,8	1,3	1,5	1,8
Névleges áramerősség A	3,5	5,2	6,5	7,8
Áramellátás	230V/1Ph/50Hz			
Ajánlott víz térfogatáram m <sup>3</sup> /h	2-3	3-4	4-6	4-6
Hangnyomás 1m d(B)A	48,5	48,6	48,8	50,2
Hangnyomás 10m d(B)A	28,5	28,6	28,8	30,2
Hőcserélő	Titán			
Burkolat	ABS burkolat			
Rozsdamentes párologtató	Kék ventilátorszárny			
Be-kimenő vízvezetékcső specifikáció (mm)	50	50	50	50
Nettó tömeg / Bruttó tömeg (kg)	38/45	40/45	55/63	60/68
Nettó méret - HxSzxM (mm)	800x312x558	800x312x558	961x312x658	961x312x658

\*Jósági fok: A teljesítmény koefficiense

### Megjegyzés:

1. A THP modell ~ csak fűt.
2. +0°C~43°C-os levegő hőmérséklet esetén megfelelően működik a készülék. A üzemi tartományon kívül nem garantálható a teljesítmény, a megfelelő modell kiválasztásához figyelembe kell venni a használat külső feltételeit (pl. elhelyezkedés, a medence területe és az úszók száma).
3. A fenti paraméterekeket a műszaki fejlesztés érdekében időszakonként további figyelmeztetés nélkül szabályozzuk. A pontos információt megtalálja minden készülék adattábláján.
4. Az Australia elnevezésű készülék esetén a be- és kimenő vízvezetékcső specifikációja 48 mm.

**Méret:**



Méret (mm)/Név Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
THP05NP	315	429	312	340	800	250	76	558
THP08NP	315	429	312	340	800	220	76	558
THP10NP	315	590	312	340	961	280	77	658
THP12NP	315	590	312	340	961	320	77	658

- *A fenti adatok változhatnak előzetes figyelmeztetés nélkül.*



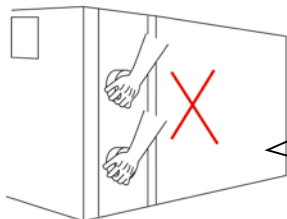
## II. SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

### Vivázat!

A medence hőszivattyúját csak szakképzett csapat helyezheti üzembe.

### Megfelelő módon szállítsa

1. Csak eredeti csomagolásban szállítsa.
2. A készülék mozgatása esetén, semmilyen körülmények között se emelje a vízfűvókánál, mert megsérülhet a készülékben található titán hőcserélő. Kérjük, nézze meg a rossz működést ábrázoló képet:



#### **Figyelem:**

*Mivel a készülék nagyon nehéz a vízfűvókánál történő emelés nem lehetséges szállításkor, vagy szerelésnél.*

**A készülék nem megfelelő kezeléséből adódó károkért, vagy javításokért a gyártó nem vállal felelősséget.**

### Optimális szerelési hely meghatározása

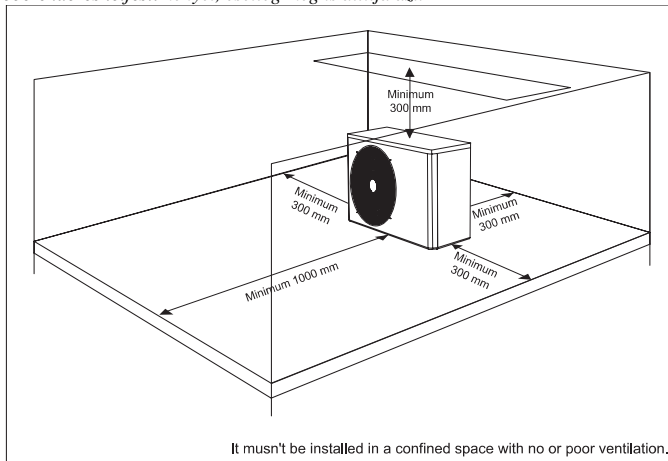
A hatékony működéshez nagyon fontos a medence hőszivattyújának elhelyezkedése, a megfelelő hely kiválasztásánál vegye figyelembe a következő tényezőket:

- ✧ A levegő visszaáramlásának elkerülése
- ✧ Könnyű vezeték és csővezeték csatlakoztatás, a fűtőberendezéstől a medencéig futó hosszú vízvezetékcsövei esetén is (10 m-nél nem hosszabb).
- ✧ Könnyű karbantartás
- ✧ Kondenzációs víz elvezetése

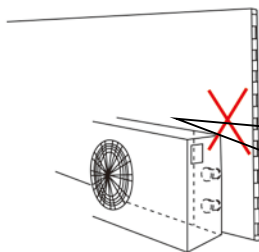
**Figyeljen a következőkre:**

1. A hőszivattyút jól szellőző KINTI helyre kell szerelni a levegő visszaáramlás elkerülése érdekében, vagy a szereléshez és karbantartáshoz szükséges nagyságú helyre. Kérjük nézze meg a következő ábrát:

A teljes szivattyú környékén tartson minimum 300 mm távolságot a falaktól, bokroktól, berendezésektől, stb. *Ezáltal biztosított a bőséges levegő beszívás. A kiömlő levegő esetén a levegő visszaáramlásának elkerülése érdekében biztosítson 1000 mm-nél nagyobb távolságot. Nem ajánljuk az egység eresz, tető, vagy fedett bejárat alá helyezését, mert ez a kiömlő levegő visszaáramlását eredményezi, vagy csökkenti a fűtőberendezés teljesítményét, esetleg meg is állítja azt.*



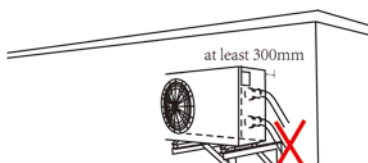
## Helytelen szerelés



### **Figyelem:**

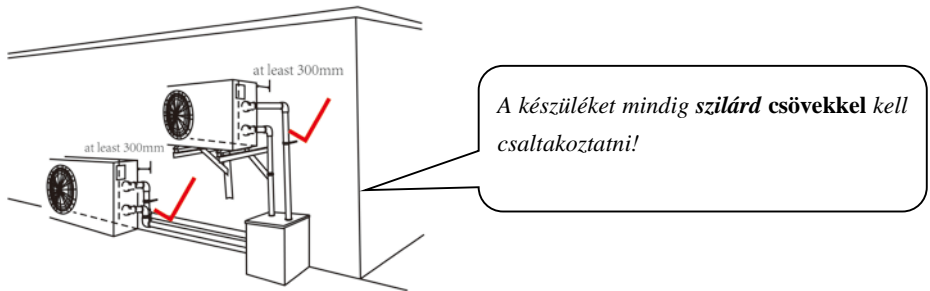
*Ne szerelje a hőszivattyút fal, vagy növények közelébe. Soha ne telepítse épületen belül!*

2. A fűtőberendezést szilárd, sík és rozsdamentes szerkezeten kell elhelyezni, mely képes megtartani a hőszivattyú tömegét. Csavarokkal (M10) rögzítse a beton alaphoz.



### **Figyelem:**

*A készüléket tilos puha falú csővel falra akasztani, mivel a készülék*



3. Az egység károsodásának elkerülése érdekében a hőszivattyú közelébe nem kerülhet semmilyen gyúlékony vagy maró hatású anyag.

*Ne helyezze a hőszivattyút locsoló rendszerek, párolgó savas vagy lúgos gázok közelébe. Amennyiben tengerparti területen lakik, a hőszivattyút úgy kell elhelyezni, hogy a homok vagy a só közvetlenül ne érhesse azt, mert ezek is eltömítik, károsítják és korrodálják az egységet. A hőszivattyú védelme érdekében ajánlott az egység és az uralkodó parti szél közé sövényt ültetni, vagy védőkerítés felállítani.*

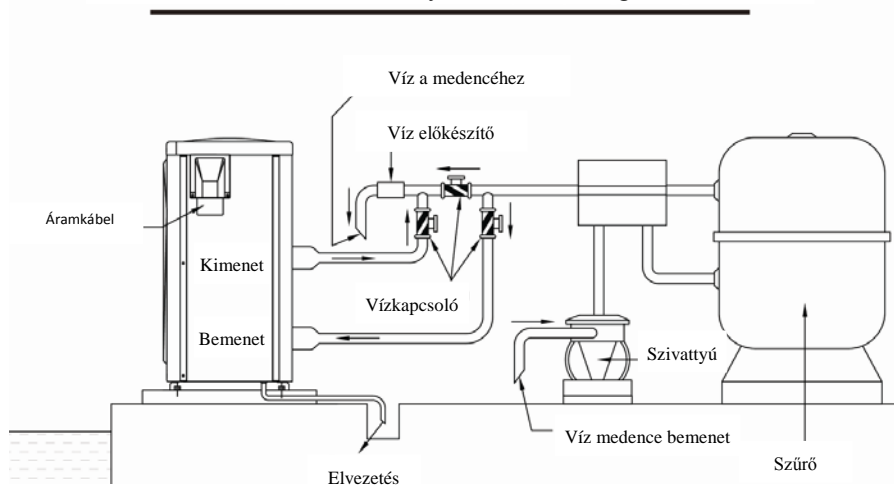
4. A készülék működésekor alatta kondenzvíz keletkezik. Bizonyosodjon meg róla, hogy elegendő hely áll rendelkezésre a víz elvezetésére.

**TIPPEK: A HŐSZIVATTYÚ MEGFELELŐ MŰKÖDÉSE ESETÉN KONDENZVÍZ KELETKEZIK. EZT NE KEVERJÜK ÖSSZE A RENDSZER SZIVÁRGÁSÁVAL.**

## Vízvezetékcső csatlakozás

- A készüléken keresztüli vízáramlást a csatolt vízszivattyú segítségével kell biztosítani (Felhasználó által vásárolja). Az ajánlott szivattyú átfolyására vonatkozó adat a termék leírásban olvasható, és a max. emelése legyen  $\geq 10\text{m}$ ;
- A hőszivattyú és a medence közötti csővezeték hossza ne legyen 10 m-nél nagyobb.

Medence hőszivattyú csővezeték diagram

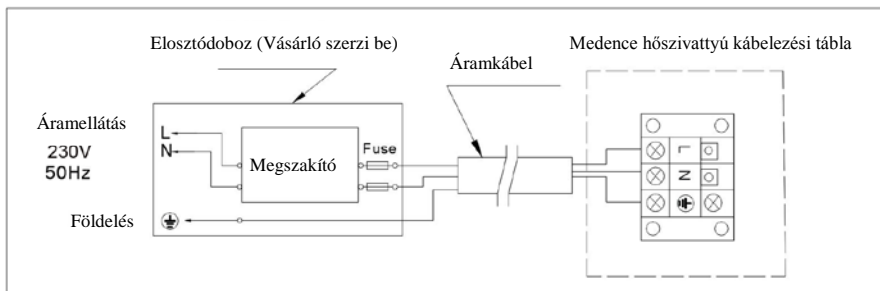


Megjegyzés: A rajz csak a szemléltetést szolgálja, és tájékoztató jellegű a csővezetékek elrendezésére illetően.

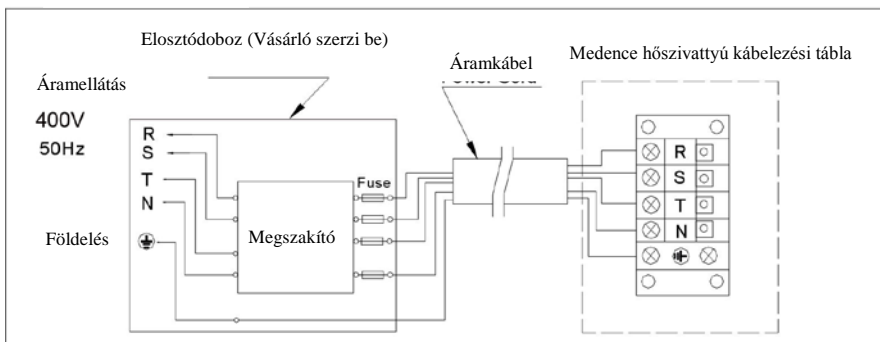
## Elektromos csatlakoztatás

- A kábelezést a kapcsolási rajz alapján szakember végezze a következők szerint.
- Csatlakoztassa a hőszivattyút a megfelelő áramellátáshoz, a feszültségnek pedig meg kell egyeznie a leírásban szereplő egyes modellekre jellemző feszültséggel.
- Ellenőrizze, hogy a készülék jól van-e alátámasztva.
- A kábelezésre vonatkozó helyi szabályzás alapján mindig helyezzen be kóboráram kapcsolót (a kóboráram erőssége működés során  $\leq 30\text{mA}$ ).
- Védje az áramkört megfelelő megszakító, vagy biztosíték használatával.

## A. Ha az áramellátás: 230V 50Hz



## B. Ha az áramellátás: 400V 50Hz



Vigyázat: A medence fűtőberendezését megfelelően kell földelni.

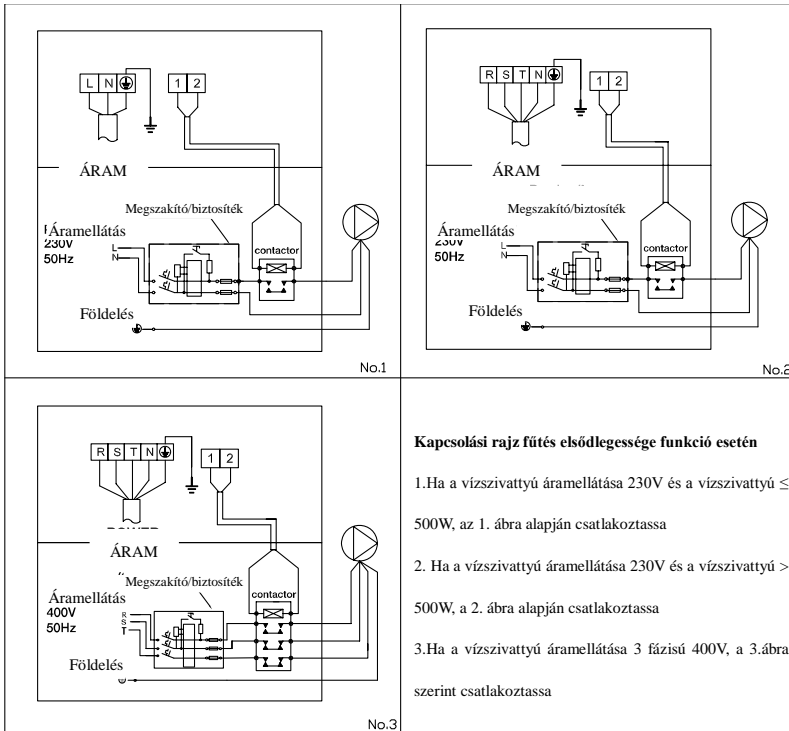
### Védő eszközökre vonatkozó ajánlások és vezeték leírás

Modell		THP05N	THP08N	THP10N	THP12N
		P	P	P	P
Megszakító	Névleges áramerősség A	6	15	15	15
	Névleges maradék áramerősség mA	30	30	30	30
Biztosíték	A	6	15	15	15
Hálózati vezeték (mm <sup>2</sup> )		3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Jelkábel (mm <sup>2</sup> )		3x0,5	3x0,5	3x0,5	3x0,5

※ A fenti adatok változhatnak előzetes figyelmeztetés nélkül.

Megjegyzés: A fenti adatok ≤10 m hálózati vezeték esetén érvényesek. Amennyiben a hálózati vezeték >10 m, növelni kell a keresztmetszetet. A jelkábel mérete maximum 50 m-ig növelhető.

## A fűtés elsődlegessége (választható)



\* Ez a funkció az Ön vevői igénye szerint választható.

\* Az árammegszakítót a szerelő biztosítja.

### Vigyázat:

A készülék bekapcsolása **előtt** először mindig a vízszivattyút indítsa el.

A vízszivattyú kikapcsolása **előtt** először mindig a készüléket

### Az áramellátásra történő csatlakoztatás előtti vizsgálat

- Ellenőrizze a teljes készülék szerelését, és a csővezetékek csatlakozásait a csővezetékek csatlakoztatási rajza alapján.
- Ellenőrizze a villamos vezetékeket a villamos vezeték diagramjai alapján, és legyenek megfelelően alátámasztva.
- Ellenőrizze, hogy a légbőmlő, és -kimenő nyílás nincs-e elzáródva, a fűtőberendezés teljesítménye nem csökkent-e, vagy nem állította-e le a berendezés működését.

### Az áramellátásra történő csatlakoztatás utáni vizsgálat

- Csatlakoztassa a készüléket az elektromos áramellátáshoz, ezután a LED vezérlőn megjelenik a megfelelő információ.

*(A LED vezérlő részletes működését a „Működési útmutatóban” találja.)*

- A károk elkerülése érdekében a készülék bekapcsolása előtt először a vízszivattyút indítsa el.
- Nyomja meg a be/ki gombot a LED vezérlőn a készülék be-/kikapcsolásához.
- A készülék első indításakor ellenőrizze nem szivárog-e a víz a csőrendszer csatlakoztatásainál. Ezután állítsa be a megfelelő hőmérsékletet.
- Miután működik a medence fűtőberendezése, ellenőrizze nincs-e szokatlan zaj, vagy szag.

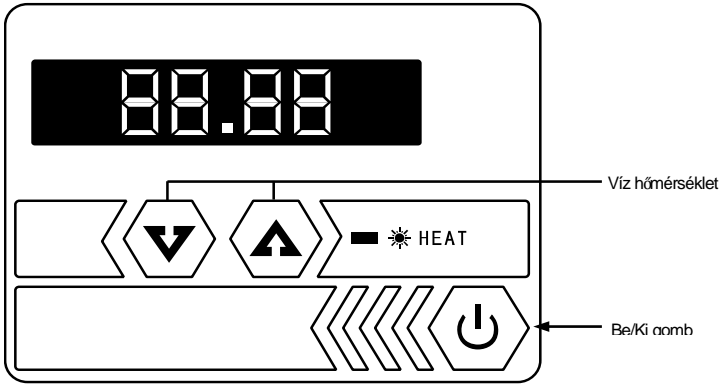
**Bármilyen szokatlan esemény esetén, például zaj, szag, vagy füst, azonnal kapcsolja ki az áramellátást és tájékoztassa a kereskedőt, soha ne próbálja meg saját maga megjavítani.**

### Speciális esetek:

- Váratlan áramkimaradás esetén a hőszivattyú automatikusan újraindul. Ellenőrizze a beállítást, és szükség esetén változtasson rajta.
- Előre bejelentett áramkimaradás esetén kapcsolja ki a hőszivattyút. Ha az áramkimaradás megszűnik, kapcsolja be a szivattyút, ellenőrizze a beállításokat, és szükség esetén változtasson rajtuk.
- Viharos időjárás esetén mindig kapcsolja ki a készüléket.

### III. Üzemeltetési útmutató

#### LED vezérlő



Be/Ki gomb



FŰTÉS

A fűtés be van kapcsolva.



Lefelé-ENGEDÉLYEZÉS

Megfelelő hőmérséklet beállítása



Felfelé-ENGEDÉLYEZÉS

Megfelelő hőmérséklet beállítása



LED kijelző





Hőmérséklet és hibakód kijelzése

#### 1. Működés kijelzése

Ha a készülék be van kapcsolva a kijelző a medence vizének hőmérsékletét mutatja.

#### 2. Vízhőmérséklet beállítása

A. A készülék be- és kikapcsolt állapotában is használható;

B. Nyomja meg a  vagy  gombot a vízhőmérséklet beállításához. A vezérlő villogó hőmérsékletet mutat. Nyomja meg a  vagy  gombot a kívánt vízhőmérséklet beállításához;

C. 5 másodperc múlva a vezérlő kijelzője visszatér a normál üzemmódba.

Ha ellenőrizni szeretné a beállított hőmérsékletet, nyomja meg a  vagy 



gombot, hogy lássa az aktuális beállítást.

## *Kipróbálás*

### **1 . Használat előtti vizsgálat**

- A. Ellenőrizze a teljes készülék szerelését, és a csővezetékek csatlakozásait a csővezetékek csatlakoztatási rajza alapján;
- B. Ellenőrizze a villamos vezetékeket a villamos vezeték diagramjai alapján, valamint a földelési csatlakozást.
- C. Ellenőrizze, hogy a készülék főkapcsolója ki van-e kapcsolva;
- D. Ellenőrizze a hőmérséklet beállítását;
- E. Ellenőrizze a légbeömlőt és a szellőző nyílást.

### **2 . Próba**

- A. A felhasználó a „Készülék indítása előtt a szivattyút indítsa el, és a szivattyú kikapcsolása előtt a készüléket kapcsolja ki”, különben meghibásodhat a készülék;
- B. A felhasználó indítsa el a szivattyút, ellenőrizze nem szivárog-e valahol a víz; majd állítsa be a termosztáton a kívánt hőmérsékletet, végül kapcsolja be az áramellátást;
- C. A medence fűtőberendezésének védelme érdekében a készülék késleltető funkcióval van ellátva. A készülék indítása után először 1 percig a ventilátor lép működésbe, a kompresszor csak ezután.
- D. Miután elindul a medence fűtőberendezése, ellenőrizze nem hall-e szokatlan zajt a készülékből.

## *Elővigyázatosság*

### **1 . Vigyázat**

- A. Állítsa be a megfelelő hőmérsékletet, hogy kellemes legyen a vízhőmérséklet, és elkerülje a túlmelegedést, vagy nagymértékű lehűlést;
- B. Ne helyezzen el olyan anyagokat a beömlő, vagy szellőztető nyílás közelében, melyek akadályozhatják a levegő útját, különben csökken a fűtőberendezés teljesítménye, vagy akár meg is állhat;
- C. Ne tegye a kezét a medence fűtőberendezésének kimenetéhez, és soha ne távolítsa el a ventilátor rácsát.
- D. Szokatlan körülmény esetén, például zaj, szag, füst vagy áramvesztés, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és lépjen kapcsolatba a helyi kereskedővel. Ne próbálja meg saját maga megjavítani;
- E. Tűzveszély elkerülése érdekében ne használjon, vagy tároljon gyúlékony gázt, vagy folyadékot a közelben, pl. hígítót, festéket vagy üzemanyagot;
- F. A fűtő hatás optimalizálása érdekében szigetelje a medence és a fűtőberendezés közötti csöveket. A medence fűtőberendezésének működése idején használja a medencéhez ajánlott tetőt.
- G. A medencét és a fűtőberendezést összekötő csövek legyenek  $\leq 10$  m, különben nem biztosítható a fűtőberendezés fűtő hatása;
- H. Ezek a készülékek  $+15^{\circ}\text{C} \sim +25^{\circ}\text{C}$  levegő hőmérséklet esetén működnek magas teljesítményen.

## **2 . Biztonság**

- A. A fő áramellátó kapcsolójához gyerekek ne férjenek hozzá;
- B. Ha a működés alatt kimarad az áram, majd később megszűnik az áramkimaradás, a

fűtőberendezés automatikusan elindul. Ezért kapcsolja ki az áramellátást áramkimaradás esetén, és állítsa be a hőmérsékletet újra, ha megszűnik az áramkimaradás;

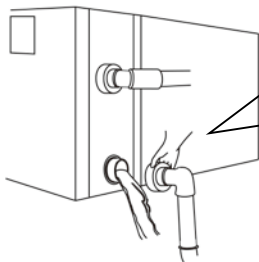
- C. Szüntesse meg az áramellátást villámlás, vagy viharos idő esetén, hogy megvédje a készüléket a vihar okozta károktól;
- D. Ha a készülék hosszú időre leáll, szüntesse meg az áramellátást és vezesse el a vizet a készülékből úgy, hogy kinyitja a bemenő cső vízcsapját.

## IV. Karbantartás

### Figyelmeztetés: Áramütés veszélye

Tisztítás, vizsgálat vagy szerelés esetén **„szüntesse meg”** a fűtőberendezés áramellátását.

- A. Télen, mikor nem úszik:
  - 1. A készülék károsodásának elkerülése érdekében szüntesse meg az áramellátást.
  - 2. Vezesse el a vizet a készülékből.



#### Fontos:

A bemenő cső vízfűvőkáját csavarja ki, hogy kifolyhasson belőle a víz.

*Ha a téli időszakban a víz belefagy a készülékbe károsodhat a titán hőcserélő.*

- 3. Takarja le a készüléket, ha nincs használatban.

B. Tisztítsa a készüléket háztartási tisztítószerrel, vagy tiszta vízzel, de SOHA NE

használjon benzint, hígítót vagy más hasonló üzemanyagot.

C. Rendszeresen ellenőrizze a csavarokat, vezetékeket és csatlakozásokat.

## V. Problémamegoldás

### Gyakori hibák

	Jelenség	Lehetséges ok
Nem hiba	A. Észrevehető fehér páraszerű hideg levegő, vagy víz.  B. Loccsanó hang	A. A ventilátor motorja jégmentesítés miatt automatikusan leáll. B. Ha a készülék elkezd, vagy befejezi a jégmentesítést a szolenoid szelep hangot ad. C. A készülék elindítása után 2~3 percig vízfolyás hallható, míg működik a készülék, vagy ha éppen leáll. Ez a hűtőfolyadék áramlásának, vagy a víztelenítés ideje alatti víz elvezetésének a hangja. D. A működés ideje alatti csobbanó hangot a hőcserélő fűtés alatti tágulása, vagy a hűtés alatti összehúzódása okozza, mikor változik a hőmérséklet.
	Automata elindulás, vagy leállás.	Ellenőrizze meghibásodott-e az időzítő.
Újraellenőrzés	Nem működik a hőszivattyú	A. Áramellátás hibája B. Ellenőrizze kézzel az áramellátást, kapcsolja be, hogy megbizonyosodjon róla, hogy az tényleg be van kapcsolva. C. Leégett a biztosíték D. Ha elindult a készülék automata védőrendszere (ellenőrizze a hibakódot a vezérlő kijelzőjén). E. Ellenőrizze be lett-e állítva a készülék automata be-, vagy kikapcsolása.
	Működik, de nem fűt, és nem is hűt.	Ellenőrizze elzáródott-e az egység légbeömlő vagy szellőző nyílása.

**Megjegyzés:** Valamelyik alábbi körülmény esetén kapcsolja ki a készüléket és azonnal

szüntesse meg az áramellátást, majd lépjen kapcsolatba a kereskedővel:

a ) Hibás kapcsolás;

b ) A biztosíték gyakran elromlik, vagy a kóboráram megszakítója leold.

Sorsz.	Hibakód	Hiba leírása	Művelet
1	EE 1	Magas nyomás elleni védelem	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
2	EE 2	Alacsony nyomás elleni védelem	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
3	EE 3	Alacsony nyomás elleni védelem	1. Ellenőrizze nincs-e víz a készülékben, ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a szivattyú. 2. Vagy lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
4	EE 4	A. Egyfázisú készülék: hibás csatlakozás a PC kapcsolótábla PROT2 termináljának kilazult vezetéke miatt B. Háromfázisú készülék: 3 fázisú folyamat védelme	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
5	PP 1	Meghibásodott a medence vízhőmérsékletének érzékelője	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
6	PP 2	a. Csak fűtő típus: Meghibásodott a kimenő hőmérséklet érzékelője b. Hűtő és fűtő típus: Meghibásodott a hűtőspirál csővezetékének hőmérséklet érzékelője	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
7	PP 3	Meghibásodott a fűtőspirál csővezetékének hőmérséklet érzékelője	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
8	PP 4	Visszatérő gáz hőmérsékletének érzékelője	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
9	PP 5	Levegő hőmérsékletének érzékelője	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel.

10	PP 6	Kompresszor kibocsátásának túlterhelése elleni védelem	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel.
11	PP 7	Ha a hőmérséklet $< 0^{\circ}$ C, automatikus leállítás (Nem hiba)	A készülék automata védelme
12	EE8/888 /Rendellenes kód	Kommunikációs hibák	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel.

### *Hibakód*

*Verzió:M69N-1*



*partner in streaming*

Forgalmazza:

Aquashop Hungária Kft. 1183 Budapest, Kondorosi út 3.

Tel.: +36 70 673-4523

E-mail: [info@aquashop.hu](mailto:info@aquashop.hu)

Web: [www.fairlandhoszivattyu.hu](http://www.fairlandhoszivattyu.hu)