



MINI HŐSZIVATTYÚ HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Széndioxid szabályozás (EU)

2014/04/16 (EU) rendelet 2014/517-es paragrafusa a fluorral kezelt üvegház hatású gázokról és visszavont rendelet (EC) 2006/842-es paragrafusa

Szivárgás ellenőrzése

1. A kezelőknek biztosítaniuk kell a szivárgás mentességet azoknál a berendezéseknél, melyek 5 tonnás vagy nagyobb széndioxid kibocsájtásúak, és nem habkitöltésben tároltak.
2. Minden olyan berendezésnél, melyek széndioxid kibocsájtása 5 tonna vagy több, de nem haladja meg az 50-et: legalább évente.

CO₂ egyenérték táblázat

1. Töltés kilogrammban, eredmény tonnában CO₂

Szén-dioxid töltésmennyiség és eredmény	Ellenőrzés gyakorisága
7-75 kg = 5-50 t	Évente

Az R32 hűtőfolyadékot ne engedje ki a légterbe. A Kyoto-i egyezmény értelmében ez egy fluorral kezelt üvegházhatású gáz globális felmelegedési potenciállal (GWP) = 675 – (lásd az Európai Közöségi Szabályok 2014/517-es sz. (EU)rendeletét az üvegházhatású gázokról).

Az R32 kapcsán, 7.40kg 5t CO₂-t termel, javasolt évente ellenőrizni.

Gyakorlat és hitelesítés

1. Az aktuális berendezéseket üzemeltető szerv a megfelelő alkalmazottnak bizonyítványt ad az elfogadható szabályok és szabványok ismeretéről, valamint biztosítja a szükséges kompetenciát a szokványos típusú és méretű felszerelések káros anyag kibocsájtásának megakadályozásáról, visszanyeréséről és biztonságos kezeléséről.

Dokumentáció

1. Azon berendezéseknél, ahol a szivárgások ellenőrzése szükséges, az egyes alkatrészekre és készülékekre az üzemeltető feltűntet egyes adatokat és felülyeli azokat. Különösen az alábbiakat:
 - a) A feltöltött üvegházhatású gázok mennyisége és típusa;
 - b) A hozzáadott gázok mennyisége a telepítés, a fenntartás vagy a javítás alatt és a szivárgásnak köszönhetően;
 - c) Ha egy adott mennyiségben feltöltött fluorral kezelt gázt újrahasznosítanak vagy visszanyernek, a munkát végző üzem feltűnteti a címét és az azonosító számát;
 - d) A visszanyert gázok mennyiségét;
 - e) Azon vállalat azentitását, amely a berendezés telepítését, szolgáltatását, fenntartását, javítását vagy leszerelését végezte és az erről készült bizonylat számát;
 - f) A végbement ellenőrzések dátumát és eredményét,
 - g) A gázok visszanyerésének és eltávolításának folyamatait, ha a berendezést leszerelték;
2. A dokumentumokat az üzemeltetőnek legalább 5 évig meg kell őriznie, a vállalatok 5 évig megőrzik a másolatokat az üzemeltetők számára.

BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK. OLVASSA FIGYELEMME!

- Minden telepítésnek meg kell felelni az alábbi követelménynek;

NF C15-100**NF EN 60-335-2-41**

mely hivatkozik „a beltéri és kültéri medencék elektromos hálózataának kiépítésére”, illetve az egyes régiók vagy országok hatályban lévő követelményeire.

- Minden hőszivattyúnak igazodnia kell a C 15-100-as telepítési követelményhez, ami előírja, hogy az elektromos készülék 12V-os alacsony feszültséggel legyen ellátva és a medencétől kevesebb, mint 3,5 méteres távolságban, jól hozzáférhető helyen legyen. A 220V-os készülékek a medence szélétől számítva legalább 3,5méterre legyenek. Bármilyen szerkezeti változtatás esetén kérje a gyártó engedélyét.
- Az elektromos hálózat beüzemelését csak az erre szakképzett egyén végezze.
- NE ÜZEMELJE BE a készüléket, amíg az nincs megfelelően telepítve.
- Működés közben NE nyúljon a készülékhez vizes kézzel.
- Felnyitás előtt CSATLAKOZTASSA LE a szivattyút az áramkörrel.
- Győződjön meg róla, hogy a talaj száraz, mielőtt az elektromos felszerelésekhez érne.
- NE ENGEDJE az időseknek és a gyermekeknek, hogy a berendezésnek támaszkodjanak vagy ráüljenek.
- Ha a készülék tápfeszültsége megsérült, ki kell cserélni. A csere előtt

TARTALOM

1. Specifikációk
2. Szállítási hirdetés
3. Méret
4. Telepítés és csatlakoztatás
5. Elektromos bekötés
6. Vezérlő-kijelző működése
7. Hibaelhárítás
8. Robbantott ábra
9. Karbantartás

Köszönjük, hogy a Mini Heater-t használja, ami felmelegíti a medencéje vizét és egyenletes hőmérsékletet biztosít már 15 °C léghőmérséklet felett.

Felhívjuk figyelmét, hogy a hőszivattyúk teljesítménye 28°C léghőmérsékletnél van megadva, 15°C léghőmérsékletnél a leadott teljesítmény jelentősen kevesebb mint 28°C-os levegőnél!



FIGYELEM: Ez a kézikönyv tartalmazza a hőszivattyú telepítésével és használatával kapcsolatos összes hasznos információt.

A beüzemelőnek el kell olvasnia a kézikönyvet és követnie kell a végrehajtással és karbantartással kapcsolatos instrukciókat. A beüzemelő felelős a termék telepítéséért, követi a gyártó utasításait és az alkalmazandó előírásokat. A nem megfelelő telepítés érvényteleníti a garanciát.

**FIGYELMEZTETÉS**

- **A hőszivattyút mindig jól szellőztethető helyen, tűzveszélyes anyagoktól elzárva helyezzük el.**
- **Ne forrassa, és ne hegessze a csövet, ha van hűtőközeg a gépben.**
Kérjük, ne töltsé a gázt zárt térben.
- **Kérjük, hogy a téli időszakban, vagy amikor a levegő hőmérséklete 0°C alá csökken, mindig engedje le a vizet a hőszivattyúból. Ellenkező esetben a Titán hőcserélő megsérül a fagyás miatt, amitől a garancia érvényét veszíti.**
- **Kérjük, mindig szakítsa meg az áramellátást, ha fel akarja nyitni a gépet, hogy hozzáférjen a belsejéhez.**
- **Kérjük, tartsa a vezérlő kijelzőjét száraz helyen, hogy megvédje a nedvességtől.**

- A gáz feltöltését R32 üzemeltetési engedéllyel rendelkező szakembernek kell végeznie.

1. Specifikációk

1.1 Műszaki adatok medence hőszivattyúk

CE Standard, gáz R32

Tétel	HPM20	HPM30	HPM40
Kód	71245	71258	71606
*Fűtőkapacitás 28°C levegő-, 28°C víz hőmérséklet és 80%-os páratartalomnál			
Fűtőteljesítmény (kW)	2.5	4.2	5.5
Energiafogyasztás (kW)	0.59	1	1.31
COP (teljesítmény-együttható)	4.2	4.2	4.2
* Fűtőkapacitás 15°C levegő-, 26°C víz hőmérséklet és 70%-os páratartalomnál			
Fűtőteljesítmény (kW)	1.9	3.2	4.2
Energiafogyasztás (kW)	0.56	0.91	1.2
COP (teljesítmény-együttható)	3.4	3.5	3.5
*Általános adatok			
Feszültség (V)	220-240V~50Hz/1PH		
Névleges áram (A)	2.6	4.4	5.8
Biztosítékáram (A)	7.5	13	16
Ajánlott medence térfogat (m ³)	0-10	5-16	10-20
Ajánlott vízforgatás (m ³ /h)	2	2	2.5-3.2
Víznyomásesés (Kpa)	15	15	15
Kondenzátor	Titán hőcserélő PVC-ben		
Vízvezeték ki- és bemenet (mm)	38/32		
Ventilátor sebesség (rpm)	2500	1100	1100
Zaj szint (10m) dB(A)	48	46	46
Zaj szint (1m)	57	55	55
Hűtőközeg típusa (R32)	150	290	450
*Méret/Súly			
Nettó tömeg (kg)	18	26	26
Bruttó tömeg (kg)	19	28.5	28.5
Nettó méret (mm)	310x363.5x375	434x432.5x460	434x432.5x460
Csomagolt méret (mm)	365x440x440	485x510x530	485x510x530

*A fenti adatok előzetes értesítés nélkül módosíthatók.

2. Szállítási hirdetés

2.1 A csomag szállítása



csak az elkövetkezendő 24 óra elteltével lehet áram alá helyezni és beüzemelni a készüléket.

TILOS



A szállítás érdekében, a hőszivattyúk kartonpapír dobozzal borítva vannak a raklapon rögzítve.

Hogy ne szenvedjenek sérülést, a szivattyút ebben a csomagban szállítják.

A címzett feladata, hogy a szállítás ideje alatt 48 órán belül értesítést küldjön az esetleges károkról. Az egység írásos átvétele után semmilyen felelősség nem vállalható.

2.2 Készlet bemutatás



*A raktár legyen világos, tágas, nyitott, jól szellőző, legyen felszerelve szellőztető berendezéssel és ne legyen benne semmilyen tűzveszélyes anyag.

*A hőszivattyút függőleges helyzetben, eredeti csomagolásában kell tárolni és szállítani. Amennyiben nem így történik,

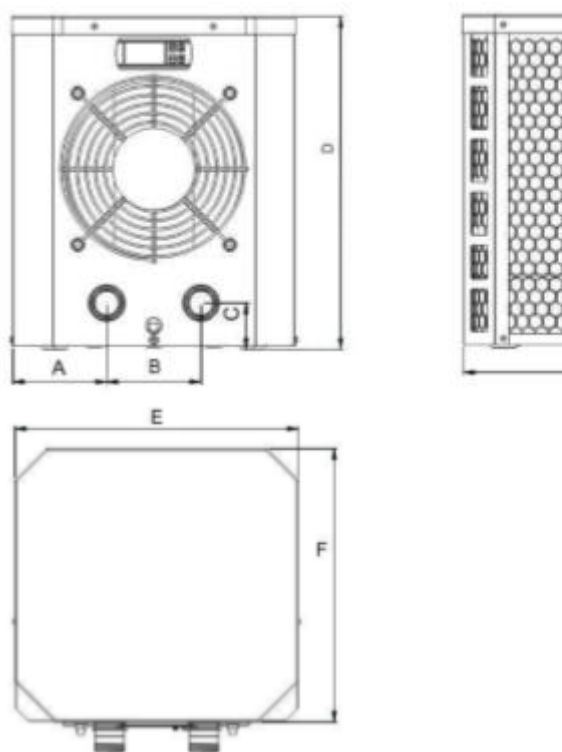
2.3 Végző pozícióba mozgatás

*A termék kicsomagolása alatt és a raklap végző helyre való mozgatása közben fontos, hogy a hőszivattyú függőleges helyzetben maradjon.

*Dohányzás és nyílt láng használata az R32-es berendezés közelében tilos.

A vízhez való csatlakozókat nem lehet teherhordó fogantyúként használni. A vízcsövek megrongálódása esetén a gyártó nem fogja vállalni a felelősséget.

3. Méretek



Tétel/ mm	A	B	C	D	E	F	G
HPM20	90	1	5	3	3	3	36
	.4	3	0	7	1	0	3.
		0		5	0	0	5
HPM30	11	2	5	4	4	3	43
/HPM4	6.	0	0	6	3	6	2.
0	5	0		0	4	5	5

4. Telepítés és csatlakoztatás

Figyelem:

Kérjük, vegye figyelembe a telepítés során az alábbi szabályokat:

1. A vegyi anyagok hozzáadása a hőszivattyútól **elvezető** csöveken keresztül történik.
2. Mindig tartsa függőlegesen a hőszivattyút. Amennyiben az egységet szögben elforgatták, várjon, legalább 24 órát mielőtt a főáramkörre csatlakozik.

4.1 Hőszivattyú elhelyezése

Az egység bármely kívánt helyen megfelelően fog működni mindaddig, amíg az alábbi három feltétel teljesül:

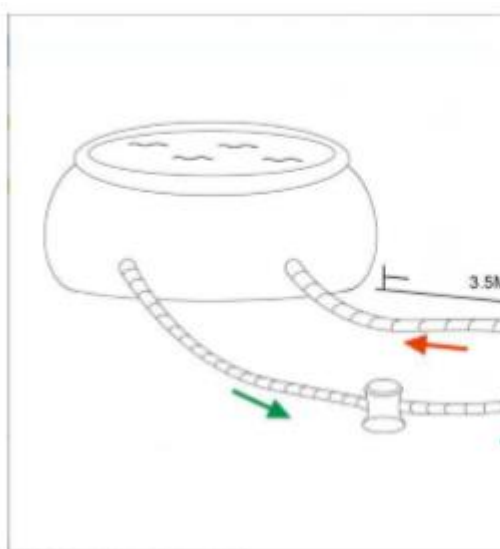
- | | | |
|-----------------|---|-------------------|
| 1. Friss levegő | - | 2. |
| Áramforrás | - | 3. Medence szűrők |

Az egység gyakorlatilag bármilyen **kültéri helyre** letelepíthető egészen addig, amíg a környező tárgytól való minimum távolság biztosítva van (lásd a rajzon). Beltéri medence esetén konzultáljon a telepítővel. A szeles helyre való telepítés nem jelent problémát.

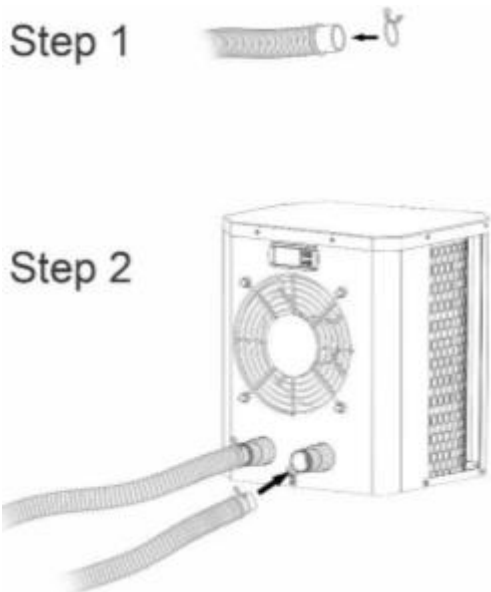
FIGYELEM: Soha ne telepítse az eszközt levegőtlen, zárt helyre, ahol a gépből távozó levegő újra felhasználódik, vagy olyan bokrok közelébe melyek elzárják a beáramló levegőt. Az ilyen helyek rontják a friss levegő folyamatos ellátását, ami csökkenti a hatékonyságot és meggátolhatja a hőtermelést.

4.2 Kezdeti működés

Jegyzet: A medence (vagy pezsgőfürdő) vizének melegítéséhez, a szűrőszivattyúnak működnie kell, hogy a víz a hőszivattyún keresztül keringjen. A hőszivattyú nem fog elindulni, ha a víz nem kering.



4.3 Tömlő csatlakozás

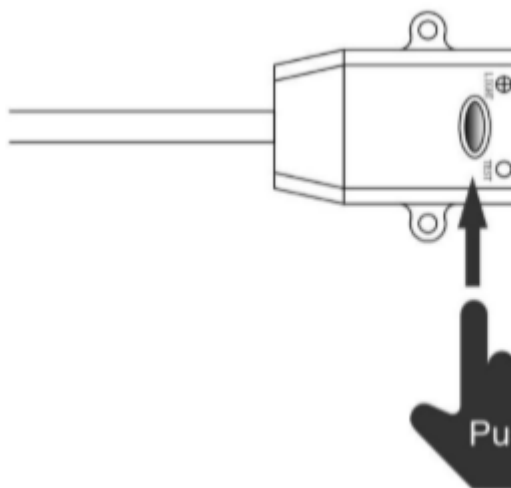


Jegyzet: A gyár csak a hőszivattyút biztosítja. A többi tartozék, például a két tömlő, a felhasználó vagy a telepítést végző feladata.

4.4 Elektromos csatlakozás

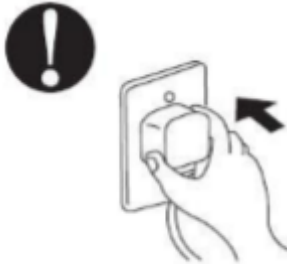
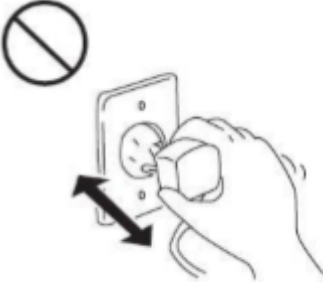
Mielőtt csatlakoztatja az egységet, győződjön meg róla, hogy a tápfeszültség megegyezik a hőszivattyú üzemi feszültségével.

Az RCD csatlakozót a tápkábel biztosítja, ami elektromos védelmet is nyújt.



Figyelem:

Ettől az értéktől számított +1°C-on a szivattyú leáll. Ezt követően, automatikusan elindul

Győződjön meg róla, hogy a hálózati csatlakozó biztonságos Ha a csatlakozó nem biztonságos, áramütést, túlmelegedést vagy tüzet okozhat. 	Működés közben soha ne húzza ki a hálózati csatlakozót Máskülönben, áramütést vagy tüzet okozhat a túlmelegedés következtében (amikor a víz hőmérséklete 28°C-ot meghalad, a szivattyú újraindul). 	Soha ne használjon sérült vagy nem szabványos vezetékeket Máskülönben, áramütést vagy tüzet okozhat. 
---	--	---

Miután az összes csatlakozás kész és ellenőriztük, kövesse az alábbi utasításokat:

1. Kapcsolja be a szűrő szivattyút. Ellenőrizze, hogy van-e szivárgás és, hogy a keringtetés működik.
2. Csatlakoztassa a tápegységet a hőszivattyúhoz és nyomja be az On/Off gombot a vezérlőpanelen. A készülék a késleltetési idő lejáta után elindul (lásd lentebb).
3. Néhány perc elteltével, ellenőrizze, hogy a gépből kiáramló levegő hűvösebb-e.
4. Amikor a szűrő szivattyú elindul, az egység is elindul automatikusan.
5. Biztosítsa a szűrő szivattyú és a hőszivattyú számára, hogy egy teljes napig működjenek, mire a víz hőmérséklet eléri a kívánt értéket.

Késleltetés – A hőszivattyúba be van építve egy 3 perces késleltetés, ami megvédi az áramköröket és a csatlakozásokat a túlzott elektromos igénybevételtől. Az egység automatikusan elindul, amint a késleltetési idő lejárt. Még egy rövid áramkimaradás is fokozza ezt az időt, megakadályozva, hogy a készülék azonnal újra induljon. További áramkimaradások nem befolyásolják a 3 perces késleltetési időt.

4.5 Páralecsapódás

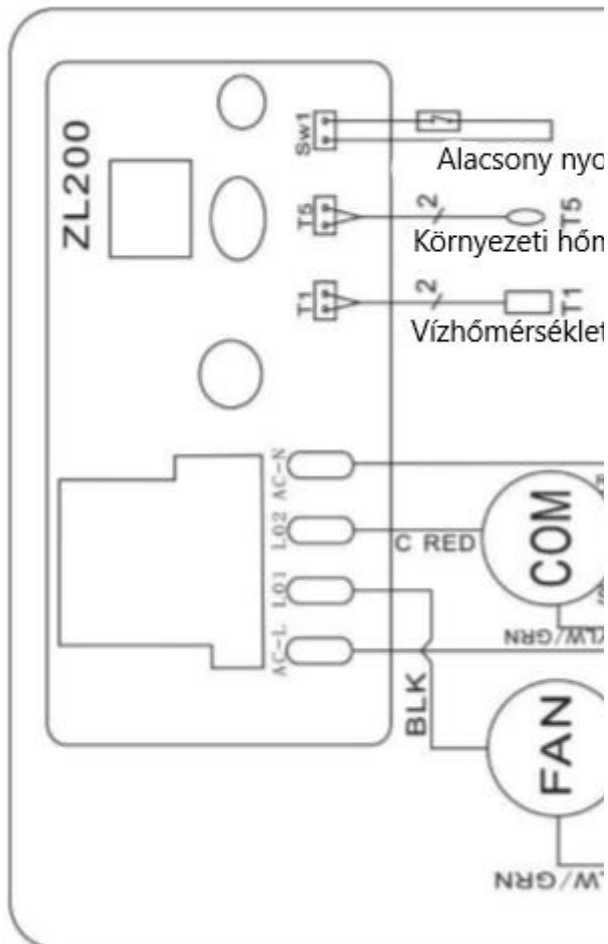
A hőszivattyúba áramló levegőt a medencevíz fűtésére használt hőszivattyú működtetése hűti, ami páralecsapódást okozhat a párologtatón és a propellerén. A páralecsapódás mennyisége magas páratartalom mellett, óránként akár több liter is lehet.

A kondenzvíz lefolyik a hőszivattyú alján. Ezt néha tévesen vízszivárgásnak tekintik.

5. Elektromos bekötés

5.1 Medence hőszivattyú kapcsolási rajz

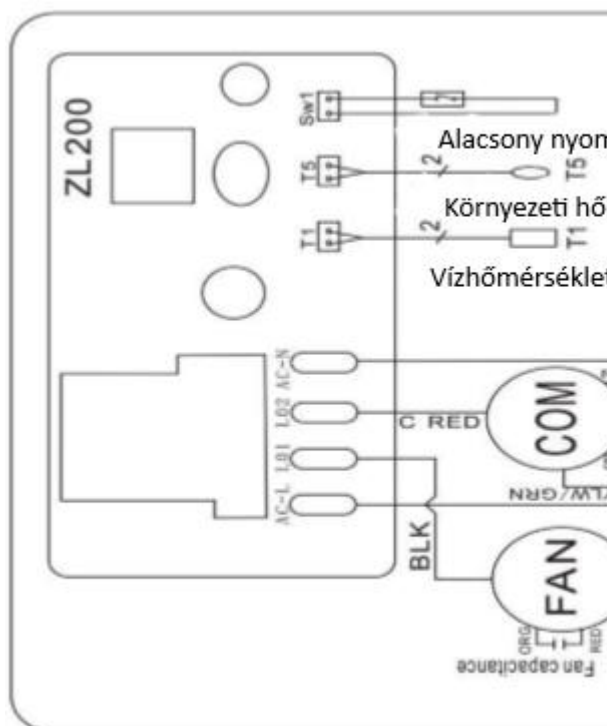
Kód, HPM20



5.2 Medence hőszivattyú kapcsolási rajz

Kód, HPM30/HPM40

felügyelet nélküli berendezések
interferenciáját, és lehetővé teszi a készülék
áramellátásának kikapcsolását javítás közben.



JEGYZET:

(1) A fenti bekötési ábrák az Ön tájékoztatását szolgálják, kérem, az adott egységen tűntesse fel a bekötési rajzot.

(2) A medence hőszivattyúját földelő vezetékkel össze kell kapcsolni, habár a készülék hőcserélője elektromosan elszigetelt a többi alkatrésztől. A készülék földelése továbbra is szükséges, hogy megvédjen a készüléken belüli rövidzárlattól. Ragasztás is szükséges.

Leválasztás: A leválasztási eszközöket (megszakító, olvasztott vagy nem-olvasztott kapcsoló) a készülék közelében kell elhelyezni, és könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük. Ez bevett gyakorlat a kereskedelmi és lakossági hőszivattyúknál. Megakadályozza a távoli,

6. Vezérlő-kijelző működése

6.1 A LED-es vezetékevezérlő gombjai



Amikor a hőszivattyú működik, a LED kijelző a víz bemeneti hőmérsékletét mutatja.

LED 1 világít, ha a kompresszor működik.

LED 2 világít, ha az egység meghibásodott.

6.2 A hőszivattyú Be-/Ki- kapcsolása

Nyomja meg a  gombot a bekapcsoláshoz, a LED kijelző 5 másodpercig mutatja a víz beállítási hőmérsékletét, majd megmutatja bemeneti hőmérsékletét.

Nyomjon újra  a szivattyú leállításához.

6.3 Vízhőmérséklet beállítása

Nyomjon  vagy  gombot közvetlenül a vízhőmérséklet beállításához (határ: 10-42°C).

Nyomjon  a beállítások mentéséhez és a kilépéshez.

JEGYZET: a hőszivattyú csak akkor tud működni, ha a víz forgató rendszer is működik.

6.4 Paraméter ellenőrzés

Nyomjon  et, hogy belépjen a paraméter ellenőrzéshez. A  és  gombokkal válassza ki a d0/d1 kódokat, nyomjon újra

 et, ekkor látható a kívánt érték. Végül nyomjon  a kilépéshez.

Kód	Paraméter
d0	Környezet hőmérséklet
d1	Vízhőmérséklet

Megjegyzés: A végfelhasználók nem tudják beállítani a paraméter adatokat.

7. Hibaelhárítás

7.1 Hiba kód a LED vezérlőn

Meghibásodás	Kód	Hiba oka	Megoldás
Túl alacsony vagy túl magas környezeti hőmérséklet-védelem	P0	1. A környezeti hőmérséklet kívül esik a működési tartományon 12°C-42°C 2. A vezérlő meghibásodása	1. Várjon, amíg a környezet hőmérséklete 13°C-ra emelkedik vagy 40°C-ra hűl és újraindítás 2. Cserélje ki a vezérlőt
Víz hőmérséklet érzékelő meghibásodása	P1	Víz hőmérséklet érzékelő nyitott körön vagy rövid körön fut	Cserélje újra a Víz hőmérséklet érzékelőt.
Környezeti hőmérséklet érzékelő meghibásodása	P2	Környezeti hőm. érzékelő nyitott körön vagy rövid körön fut	Cserélje újra a Környezeti hőm. érzékelőt.
Alacsony nyomás védelem	EL	1. Alacsony nyomású kapcsoló leválasztva vagy meghibásodott 2. Gázszivárgás	Ezt a szakembernek kell megjavítania.

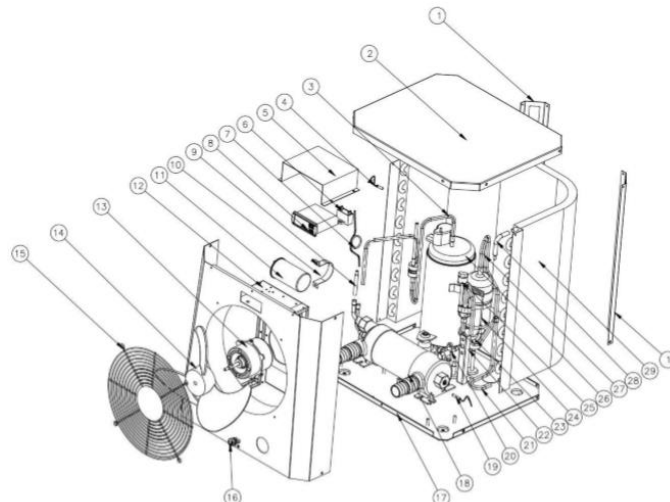
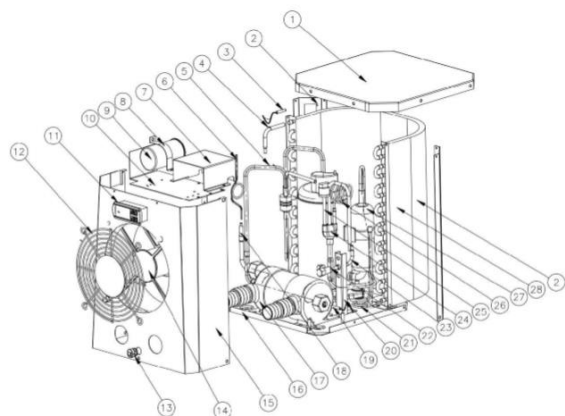
7.2 Egyéb meghibásodások és megoldások (Nincs jelzés a LED-es vezérlőn)

Meghibásodás	Megfigyelés	Hib oka	Megoldás
Hőszivattyú nem működik	A LED-es vezérlőn nincs kijelzés	Nincs áramellátás	Ellenőrizze a kábelt és az áramkör-megszakítót, ha csatlakoztatva van.
	A LED-es vezérlő az aktuális víz hőmérsékletet mutatja	1. A víz hőmérséklete eléri a beállítási értéket, a HP állandó hőmérsékleti állapot alatt van. 2. A hőszivattyú csak most kezd elindulni.	1. Erősítse meg a víz hőmérséklet beállításait 2. Néhány perc múlva indítsa el a hőszivattyút.
Rövid működés	A LED-es vezérlő az aktuális víz hőmérsékletet mutatja, hiba kód nem jelenik meg	1. Ventilátor nem megy. 2. Ventiláció nem elég 3. Hűtés nem elég	1. Ellenőrizze a motor és a ventilátor közötti kábelcsatlakozásokat, ha szükséges, ki kell cserélni. 2. Helyileg ellenőrizze a hőszivattyút és távolítsa el minden akadályt a

			jobb szellőzés érdekében. 3. Cserélje ki vagy javítsa a berendezés t. A javítást csak szakember végezheti.
Vízfoltok	Vízfoltok a hőszivattyún	1. Betonozás 2. Vízszivárgás	1. Nincs beavatkozás. 2. Óvatosan ellenőrizze a titán hőcserélőt hiba esetén.

8. Robbantott ábra

Egység: HPM20



	Alkatrész	HPM20		Alkatrész	HPM30/40		Alkatrész	HPM30/40
1	Felső fedél	108680024	2	Felső bontás	108690009	1	Alap	108690007
2	Pillér	108680018	16	Alap	108690009	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
3	Körny. hőm. szenzor	117110079	17	Titán hőcserélő	108690009	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
4	Rézcső	113100027	18	Rézcső	113100022	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
5	Kivezető cső	113010232	19	Bemeztető cső	113010232	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
6	Kapilláris	109000090	20	Gömb szelep panel	108680007	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
7	Bekötő doboz	108680016	21	Gázgyújtó cső	113100008	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
8	Kompresszor kondenzátor bilincs	108010008	22	Globális szelep	113100008	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
9	Kompresszor kondenzátor	111000038	23	Rézcső	113100008	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
10	Ventilátor motor felső lemez	108680015	24	Gáz visszavezető cső	113020328	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
11	Vezérlő	117020165	25	Alacsony nyomás kapilláris	116000017	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
12	Elülső rács	108680017	26	Gömb szelep kapilláris	109000048	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
13	Tápkábel csatlakozó	142000126	27	Bekötő cső	108690009	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
14	Ventilátor motor egység	112000071	28	Páramentesítő	103000236	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
15	Elülső panel	108680030	29	Elektronikus kábel	139000050	6	Tápkábel csatlakozó	142000126
			6	Ventilátor kondenzátor	111000034	2	Gázgyújtó cső	113050125
			7	Kapilláris	109000038/109000012	2	Globális szelep panel	108680007
			8	Vezérlő	117020165	2	Rézcső	113100008

Egység: HPM20

Egység: HPM30/HPM40

9	Rézcső	113420129	24	Gömb szelep kapilláris	109000048/109000043
10	Kompr. kondenzátor bilincs	108010006	25	Alacsony nyomás kapcs.	116000017
11	Kompresszor kondenzátor	111300013/111000011	26	Kompresszor	101000183/101000210
12	Előlap egység	108690021	27	Gáz visszavezető csövek	113020316/113020412
13	Ventilátor motor	112000054/112000079	28	Rézcső	113100027
14	Ventilátor lapát	132000024	29	Pára mentesítő	103000237
15	Elülső rács	108690005	30	Elektromos kábel	139000050

9. Karbantartás

- (1) Rendszeresen ellenőrizze a vízellátó rendszert, hogy elkerülje az alacsony vízáramlást és a levegő bekerülését a rendszerbe, mert csökkentené a HP egység teljesítményét és megbízhatóságát.
- (2) Rendszeresen tisztítsa meg medencéjét és szűrőrendszerét, hogy elkerülje a készülék károsodását.
- (3) Ha a szivattyú hosszabb ideig nincs használva, le kell engedni belőle a vizet(különösen a téli időszakban).
- (4) Ellenőrizze a vízszintet, mielőtt a készülék hosszú használaton kívüli idő után elindul.
- (5) Amikor a készülék működik, kondenzvíz fog kiáramlani a készülék aljáról. Ez normális.

JÓTÁLLÁSI IGAZOLÁS 1

ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK

- 1.1 E rendelkezéseknek megfelelően az eladó garantálja, hogy a garanciának megfelelő termék ("a termék") tökéletes állapotban van a szállításkor.
- 1.2 A Termék jótállási ideje a vevő részére történő kiszállítástól számított két (2) év.
- 1.3 Abban az esetben, ha a vevő a jótállási időszak alatt az eladónak jelzi a Termék bármely hibáját, az eladó köteles a Terméket saját költségén és bárhol megjavítani vagy kicserélni, kivéve, ha ez lehetetlen vagy ésszerűtlen.
- 1.4 Ha a Termék javítása vagy cseréje nem lehetséges, a vevő kérheti az ár arányos csökkentését, vagy ha a hiba kellően jelentős, az adásvételi szerződés felmondását.
- 1.5 A kicserélt vagy javított alkatrészek a garancia alapján nem hosszabbítják meg az eredeti Termék jótállási időszakát, hanem külön garanciával rendelkeznek.
- 1.6 A garancia hatálybalépése érdekében a vásárlónak igazolnia kell a Termék megvásárlásának és kiszállításának időpontját.
- 1.7 Ha vevő a Termék kiszállítását követően hat hónapon belül jelzi annak bármilyen hibáját, bizonyítania kell az állítólagos hiba eredetét és meglétét.

- 1.8 Ezt a jótállási bizonyítványt a nemzeti szabályozás szerint a fogyasztóknak megfelelő jogok sérelme nélkül állják ki.

2 EGYEDI FELTÉTELEK

- 2.1 Ez a garancia a kézikönyvben említett termékekre vonatkozik.
- 2.2 Ez a jótállási igazolás csak az Európai Unió országaiban alkalmazandó.
- 2.3 Ahhoz, hogy ez a garancia érvényes legyen, a vásárlónak szigorúan be kell tartania a Gyártó utasításait, amelyek a Termék dokumentációjában szerepelnek, azokban az esetekben, amikor az a Termék tartományának és modelljének megfelelően alkalmazható.
- 2.4 Ha a Termék egyes alkatrészeinek vagy elemeinek cseréjére, karbantartására vagy tisztítására ütemterv van megadva, a garancia csak akkor érvényes, ha ezt az időbeosztást betartották.

3 KORLÁTOZÁSOK

- 3.1 Ez a garancia csak a fogyasztóknak történő értékesítésre vonatkozik. A "fogyasztó", az a személy, aki a Terméket szakmai tevékenységéhez nem kapcsolódó célokra vásárolja meg.
- 3.2 A termék használatából eredő normál kopás nem garanciális. A feláldozható vagy fogyó alkatrészek és/vagy anyagok, úgy, mint akkumulátorok, izzók stb. tekintetében a Termékhez tartozó dokumentációban található kikötések alkalmazandók.
- 3.3 A garancia nem vonatkozik azokra az esetekre, amikor a Terméket;(I) helytelenül kezelték;(II) nem felhatalmazott személyek javították, szervizelték vagy kezelték, vagy (III) nem eredeti alkatrészek felhasználásával javították vagy szervizelték. Azokban az esetekben, amikor a Termék hibája a helytelen telepítés vagy beüzemelés, ez a garancia csak akkor érvényes, ha az említett telepítés vagy beüzemelés szerepel a Termék adásvételi szerződésében, és azt az eladó vagy az ő felelősségére hajtották végre