



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 Közösségi 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 felügyeli 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 identitását, 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 FIGYELEMMEL!

- 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 hálózatának 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 töltsen 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,

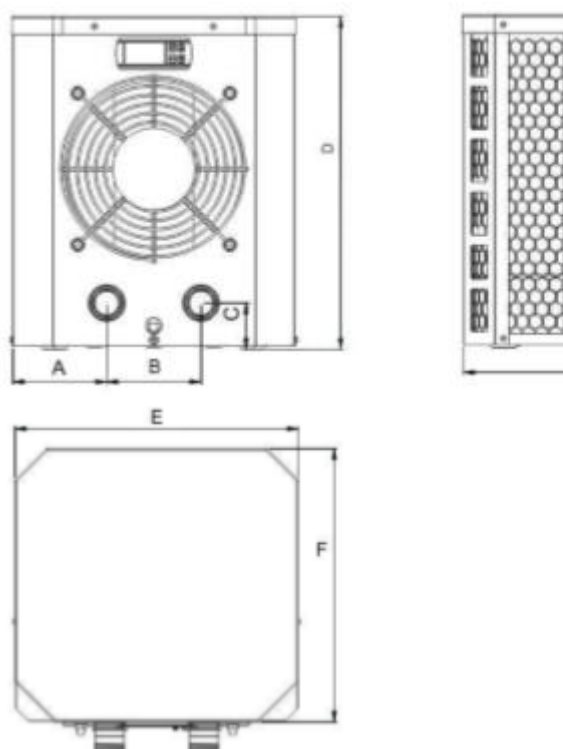
2.3 Végső pozícióba mozgatás

*A termék kicsomagolása alatt és a raklap végső 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:

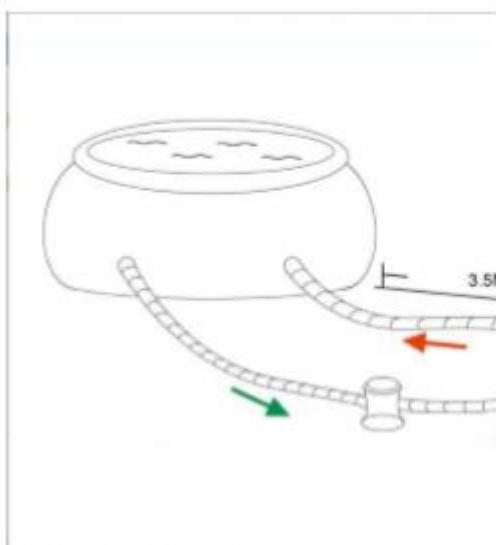
1. A vegyi anyagok hozzáadása a hőszivattyútól **elvezető** csöveken keresztül történik.
2. Mindig tartsa függőlegesen a hőszivattyút. Amennyiben az egységet szögben elforgatták, várjon, legalább 24 órát mielőtt a főáramkörre csatlakozik.

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.

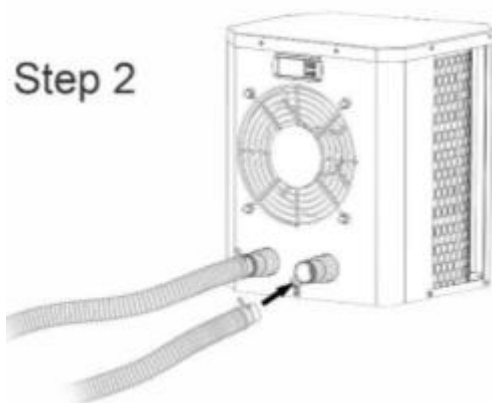


FIGYELEM: Soha ne telepítse az eszközt levegőtlen, zárt helyre, ahol a gépből távozó levegő újra felhasználódik, vagy olyan bokrok közelébe melyek elzárják a beáramló levegőt. Az ilyen helyek rontják a friss levegő folyamatos ellátását, ami csökkenti a hatékonyságot és meggátolhatja a hőtermelést.

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

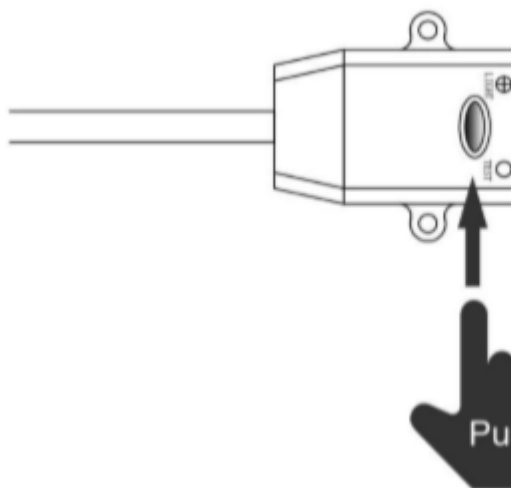


Jegyzet: A gyár csak a hőszivattyút biztosítja. A többi tartozék, például a két tömlő, a felhasználó vagy a telepítést végző feladata.

4.4 Elektromos csatlakozás


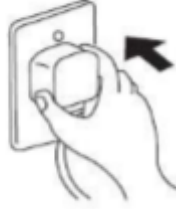

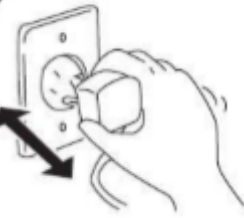


Mielőtt csatlakoztatja az egységet, győződjön meg róla, hogy a tápfeszültség megegyezik a hőszivattyú üzemi feszültségével.

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

<p>Győződjön meg róla, hogy a hálózati csatlakozó biztonságos</p> <p>Ha a csatlakozó nem biztonságos, áramütést, túlmelegedést vagy tüzet okozhat.</p>  	<p>Működés közben soha ne húzza ki a hálózati csatlakozót</p> <p>Máskülönben, áramütést vagy tüzet okozhat a túlmelegedés következtében (amikor a víz hőmérséklete 1°C-al csökken, például ha a szűrő szivattyú működik, amint a víz hőmérséklete 28°C-on megáll). (újraindul).</p>  	<p>Soha ne használjon sérült vagy nem szabványos vezetékeket</p> <p>Máskülönben, áramütést vagy tüzet okozhat.</p>  
---	---	---

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

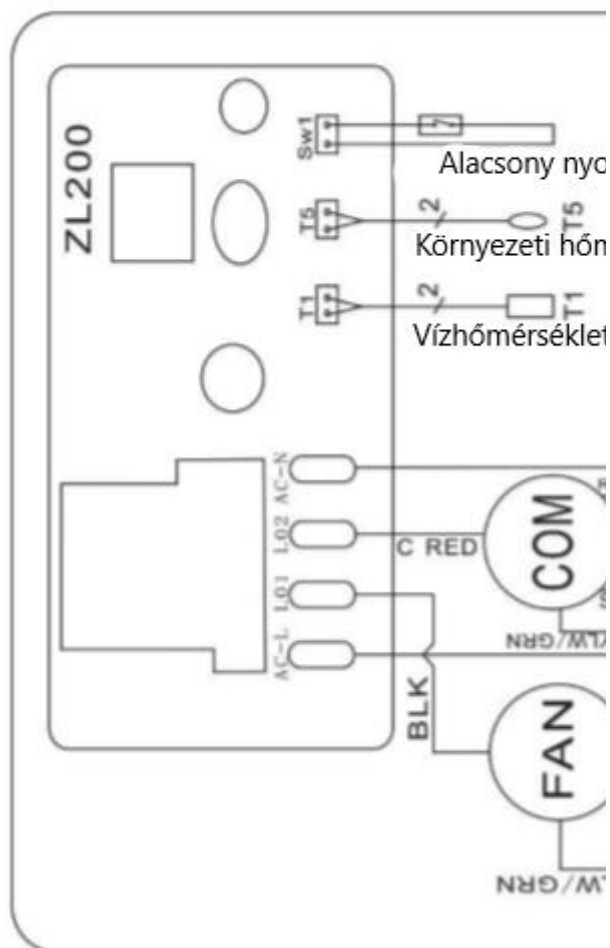
A hőszivattyúba áramló levegőt a medencevíz fűtésére használt hőszivattyú működtetése hűti, ami páralecsapódást okozhat a párologtatón és a propellerén. A páralecsapódás mennyisége magas páratartalom mellett, óránként akár több liter is lehet.

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

5. Elektromos bekötés

5.1 Medence hőszivattyú kapcsolási rajz

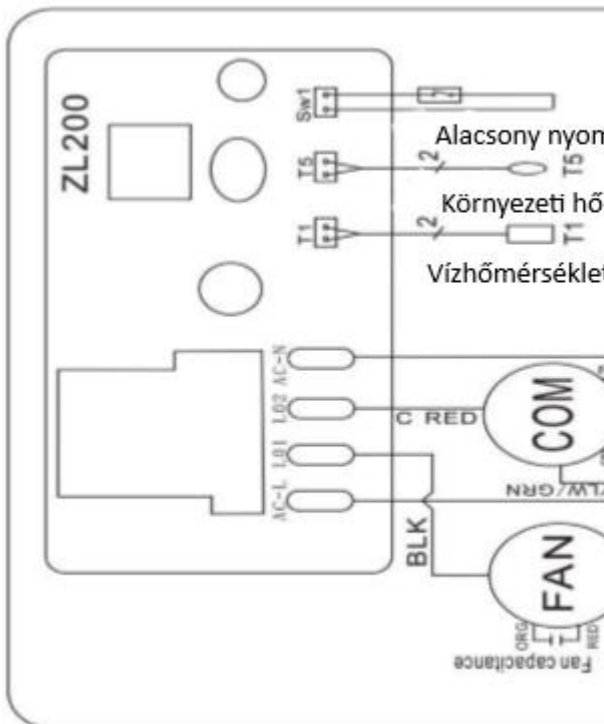
Kód, HPM20



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 tüntesse 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 vezetékező 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.

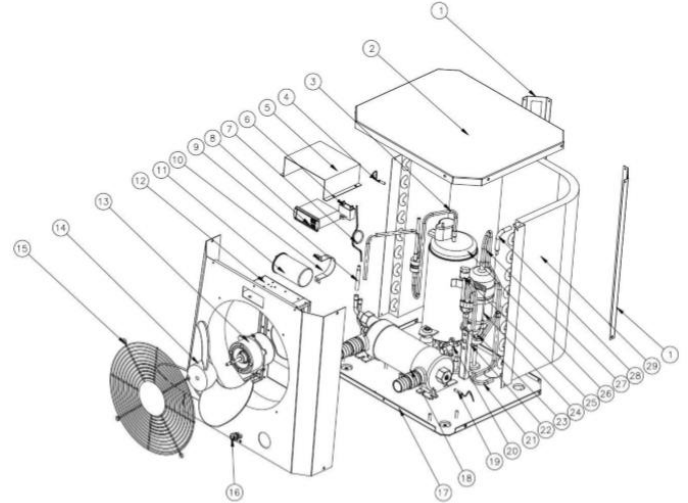
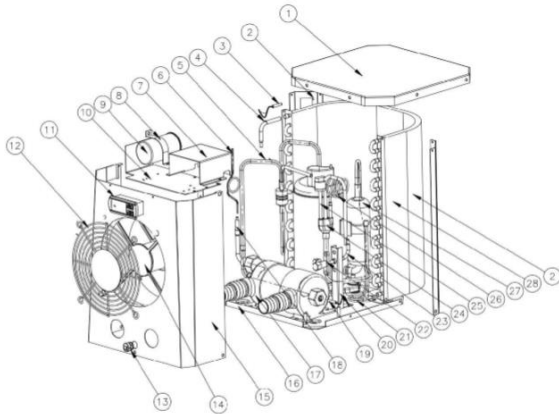
7.2 Egyéb meghibásodások és megoldások (Nincs jelzés a LED-es vezérlőn)

Meghibásodás	Megfigyelés	Hiba 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 berendezést. A javítást csak szakember végezheti.
Vízfolto k	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	7		108690029
3	Körny. hőm. szenzor	117110079	17	ás Titán hőcserélő	2202040699			02202040699
4	Rézcső	113100027	18	Kivezető cső	113010232	1	Titán	1024100026
5	Kivezető cső	113010232	19	Bemelési cső	113010232	1	Beme	0/107140068
6	Kapilláris	109000090	20	Gömbszelep panel	109000048	1	rélő	74508680007
7	Bekötő doboz	108680016	21	Gázgyújtó cső	113050123	1	Beme	11713050123
8	Kompresszor kondenzátor bilincs	108010008	22	Globalis szelep	108680007	9	neti	8 120000091
9	Kompresszor kondenzátor	111000038	23	Rézcső	113100008		víz	113100008
10	Ventilátor motor felső lemez	108680015	24	Gáz visszavezető cső	113020328		cső	113020328
11	Vezérlő	117020165	25	Alacsony nyomás kapilláris	116000017		kapill	116000017
12	Elülső rács	108680017	26	Gömbszelep kapilláris	109000048		cs	109000048
13	Tápkábel csatlakozó	142000126	27	Bekötő doboz	108680016	2	Globalis	1200000191
14	Ventilátor motor egység	112000071	28	Páramentesítő	103000236	0	lis	103000236
15	Elülső panel	108680030	29	Elektronos kábel	139000050		szelep	139000050

Egység: HPM20

Egység: HPM30/HPM40

6	Ventilátor kondenzátor	111000034	2	Gázgyújtó cső	113050125
7	Kapilláris	109000038/109000012	2	Globalis szelep panel	108680007
8	Vezérlő	117020165	2	Rézcső	113100008

9	Rézcső	113420129	24	Gömb szelep kapilláris	109000048/109000043
10	Kompr. kondenzátor bilincses	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	Páramentesítő	103000237
15	Elülőrács	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