

TELEPÍTÉSI ÉS FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

Köszönjük, hogy a Fairland Full Inverter hőszivattyút választotta.

Összefoglaló

Felhasználóknak 1-7. old.

Szerelőknek és szakembereknek 8-18. old.

1.	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	1
1.1.	Tartalom:	1
1.2.	Működési tartományok:.....	1
1.3.	A különböző üzemmódok előnyei:	1
2.	ÜZEMELÉS	4
2.1.	Figyelmeztetés használat előtt.....	4
2.2.	Használati utasítások.....	4
2.3.	Napi karbantartás és téliesítés	6
2.3.1	Napi karbantartás	6
2.3.2	Téliesítés	6
3.	MŰSZAKI ADATOK	7
1.	SZÁLLÍTÁS.....	8
2.	TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS.....	8
2.1.	Telepítés előtti figyelmeztetés:.....	8
2.2.	Telepítési útmutató	9
2.3.	Telepítés utáni próbaüzem	12
2.4.	Karbantartás és téliesítés	13
3.	ÁLTALÁNOS HIBAKERESÉS	13
4.	HIBAKÓD.....	14
1.	melléklet: Fűtési prioritás vezetékezési diagramja (Opcionális) (230 V, max. 500W)	15
2.	melléklet: Fűtési prioritás vezetékezési diagramja (Opcionális) (230 V, 500W felett)	16
3.	melléklet: Fűtési prioritás vezetékezési diagramja (Opcionális) (400 V)	17
	<i>Párhuzamos csatlakozás a szűrő vezérlővel</i>	18

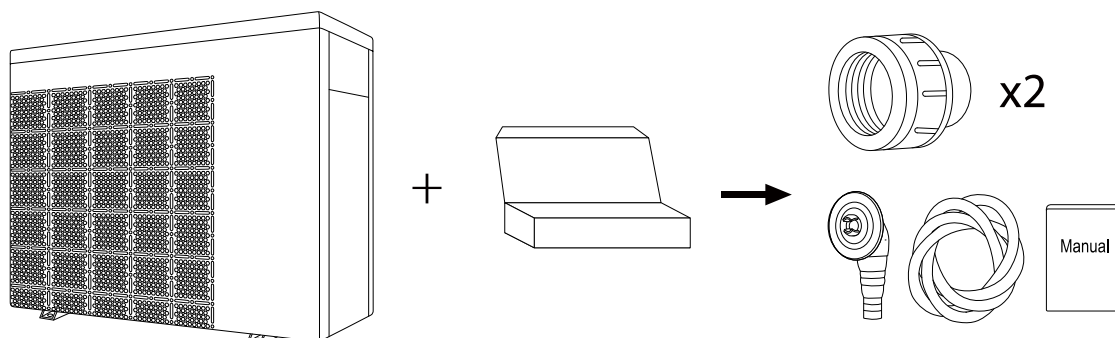
KÉRJÜK, FIGYELMESEN OLVASSA EL ÉS A KÖVETKEZŐ HASZNÁLATHOZ ŐRIZZE MEG

Ez a kézikönyv az optimális használathoz és karbantartáshoz szükséges információkat tartalmazza.

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1.1. Tartalom:

A kicsomagolás után ellenőrizzük, megvan-e az összes alábbi alkatrész:



1.2. Működési tartományok:

MEGNEVEZÉS		INTERVALLUM
Működési tartomány	léghőmérséklet	-7°C ~ 43°C
Hőmérséklet beállítása	fűtés	18°C ~ 35°C
	hűtés	12°C ~ 30°C

A hőszivattyú ideális teljesítménnyel 15°C ~ 25°C léghőmérsékleti érték között működik.

1.3. A különböző üzemmódok előnyei:

A hőszivattyú két üzemmódban működik: Gyors és Csendes. Különböznek az előnyeik különféle körülmények esetén.

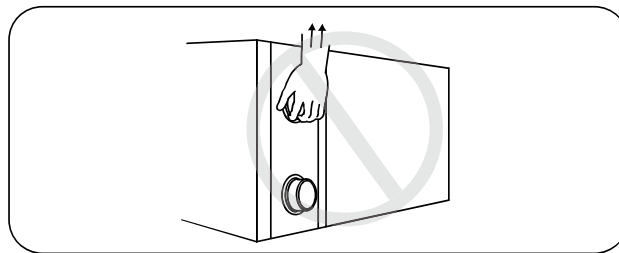
ÜZEMMÓD	JAVASLAT	ELŐNYÖK
	Smart mód Alaphelyzet	Fűtőkapacitás: 20% - 100% kapacitás Intelligens optimalizáció Gyors fűtés
	Silence mód Éjszakai használat	Fűtőkapacitás: 20% - 80% kapacitás Hangerősség: 3dB (A), alacsonyabb, mint Smart üzemmódban.

1.4. Figyelmeztetések:

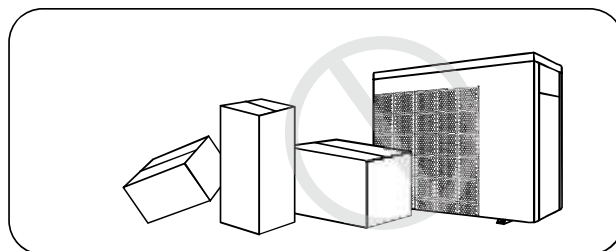
⚠ A hőszivattyú rendelkezik áram kimaradási memória funkcióval. Ha visszaáll az áramszolgáltatás, a hőszivattyú automatikusan újraindul.

1.4.1. A hőszivattyú csak a medence vizének melegítésére használható. **SOHASE használjuk** más gyúlékony vagy zavaros folyadék melegítésére.

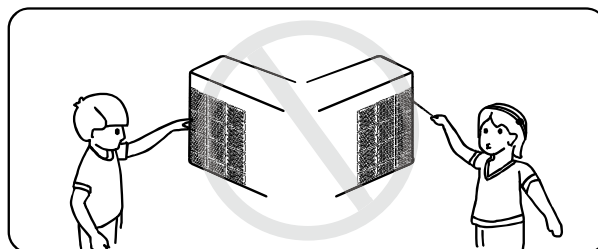
1.4.2. A hőszivattyú mozgatasakor ne a vízcsatlakozásnál emeljük fel, mert a hőszivattyúban lévő titán hőcserélő károsodik.



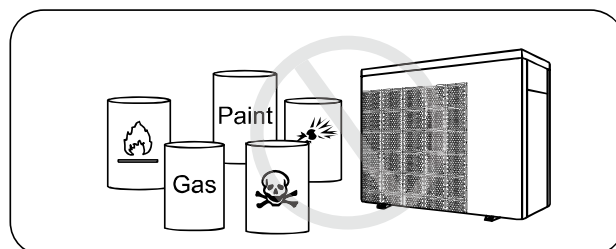
1.4.3. Ne tegyünk akadályokat a hőszivattyú levegő bemenete és kimenete elé.



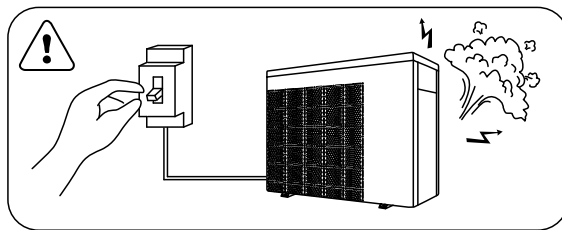
1.4.4. Ne tegyünk semmit a kimenetbe vagy a bemenetbe, különben a hőszivattyú hatásfoka csökken, vagy a készülék le is áll.



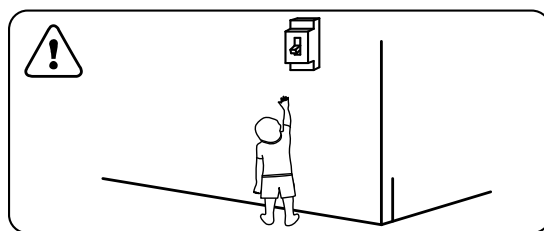
1.4.5. A tüzesetek elkerülése érdekében ne használjunk, illetve ne tároljunk gyúlékony gázokat és folyadékokat, például hígítót, festéket illetve üzemanyagot.



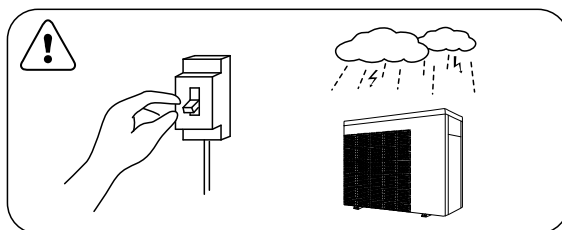
1.4.6. Rendellenes működés – pl. furcsa zaj, szag, füst, elektromos átvezetés – esetén azonnal kapcsoljuk le a főkapcsolót és értesítsük a helyi forgalmazót. Ne próbáljuk magunk megjavítani a hőszivattyút.



1.4.7. Az áram főkapcsoló legyen gyermekek elől elzárva.



1.4.8. Villámlásos, viharos idő esetén áramtalanítsuk a készüléket.




1.4.9. Felhívjuk a figyelmet, hogy az alábbi kódok nem hibajelzések.

	KÓDOK
Nincs vízáramlás	E3
Fagyvédelem emlékeztető	Ed
Üzemi intervallumon kívül	Eb
Nincs elegendő vízáramlás vagy a szivattyúblokkolva	E6
Teljesítmény rendellenes	E5





2. ÜZEMELÉS

2.1. Figyelmeztetés használat előtt


- 2.1.1. A hosszabb élettartam érdekében győződjön meg róla, hogy a szivattyú be van kapcsolva a hőszivattyú bekapcsolása előtt, valamint kapcsolja ki a szivattyút a hőszivattyú kikapcsolása után.
- 2.1.2. Győződjön meg róla, hogy nincs szivárgás a csőrendszerben, majd oldja fel a kijelzőt és kapcsolja be a hőszivattyút a  gomb megnyomásával.

2.2. Használati utasítások




SZIMBÓLUM	MEGHATÁROZÁS	FUNKCIÓ
	ON/OFF	Ki/Bekapcsolás
	Feloldás / Mód	1. Tartsa nyomva 3 másodpercig a kijelző feloldásához 2. A kijelző feloldása után nyomja meg a mód választásához. Auto (12~35 °C) Fűtés (18~35 °C) Hűtés (12~30 °C)
	Sebesség	Smart/Silence mód kiválasztása
	Fel / Le	Hőmérséklet beállítása

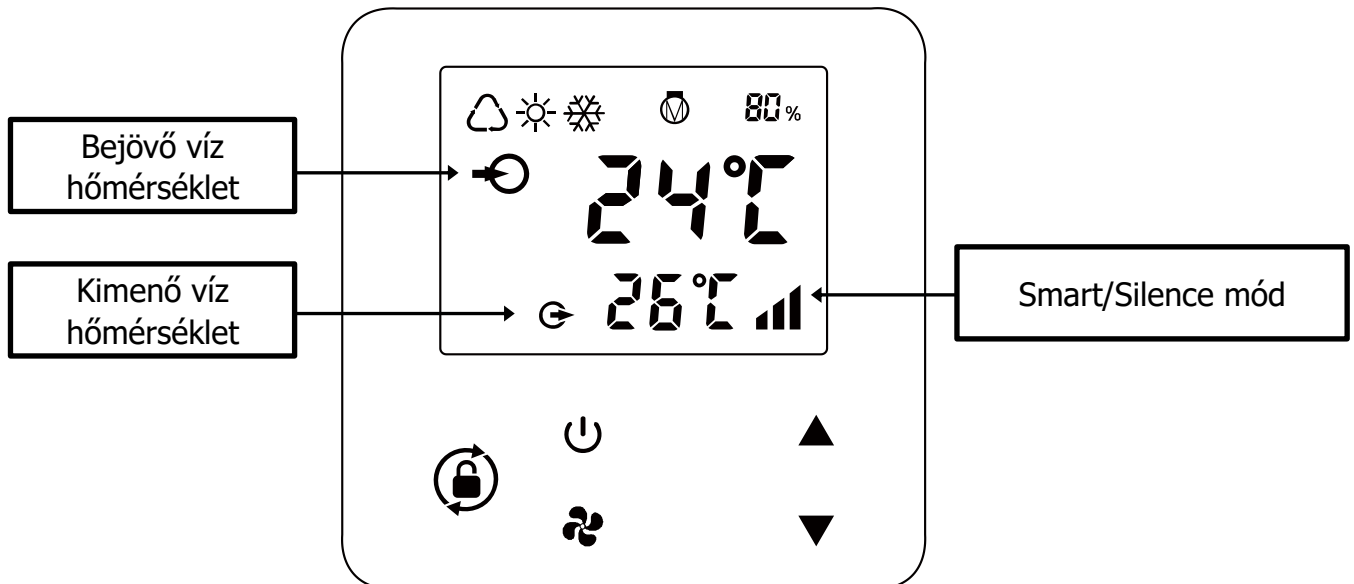
Megjegyzés:





- ① Kijelző zárolása:
- 30 másodperc tétlenség után a kijelző automatikusan lezár.
 - A hőszivattyú kikapcsolt állapotában a kijelző sötét és "0%" -ot mutat.
 - Tartsa nyomva a  gombot 3 másodpercig a kijelző zárolásához.








Felhasználóknak


② Kijelző feloldása:

- Tartsa nyomva a  gombot 3 másodpercig a kijelző feloldásához.
- A kijelző többi gombja csak a feloldás után funkcionál.






	Auto
	Fűtés
	Hűtés
	Kompresszor
80 %	Fűtő kapacitás százalék

- Bekapcsolás: Tartsa nyomva a  gombot 3 másodpercig. A kijelző feloldása után nyomja meg a  gombot a hőszivattyú bekapcsolásához.
- Hőmérséklet beállítása: A kijelző feloldása után a  és  gombokkal tudja beállítani a kívánt hőmérsékletet.
- Mód választás: Nyomja meg a  gombot a mód kiválasztásához.
 - Auto  beállítható hőmérséklet 12~35 °C között
 - Fűtés  beállítható hőmérséklet 18~35 °C között

c. Hűtés  Beállítható hőmérséklet 12~30 °C között



4. Smart/Silence mód kiválasztása:

① A hőszivattyúbekapcsolásakor a Smart mód aktiválódik és a kijelzőn a  ikon látható.

② Nyomja meg a  gombot a Silence mód aktiválásához, a kijelzőn a  ikon látható.


(Ajánlás: válassza a Smart módot a kezdeti fűtéshez)

5. Leolvasztás

a. Automata leolvasztás: A leolvasztás alatt a  ikon villog. A leolvasztás végén a  ikon abbahagyja a villogást.

b. Kötelező leolvasztás: A hőszivattyú fűtése közben tartsa nyomva le egyszerre a  és  gombot öt

másodpercig a kötelező leolvasztás elindításához. A kötelező leolvasztás alatt a  ikon villog. A leolvasztás

után a  ikon abbahagyja a villogást.

(Megjegyzés: A kötelező leolvasztások között legalább 30 percnak kell eltelnie, valamint a kompresszornak legalább 10 percig működnie kell.)

2.3. Napi karbantartás és téliesítés

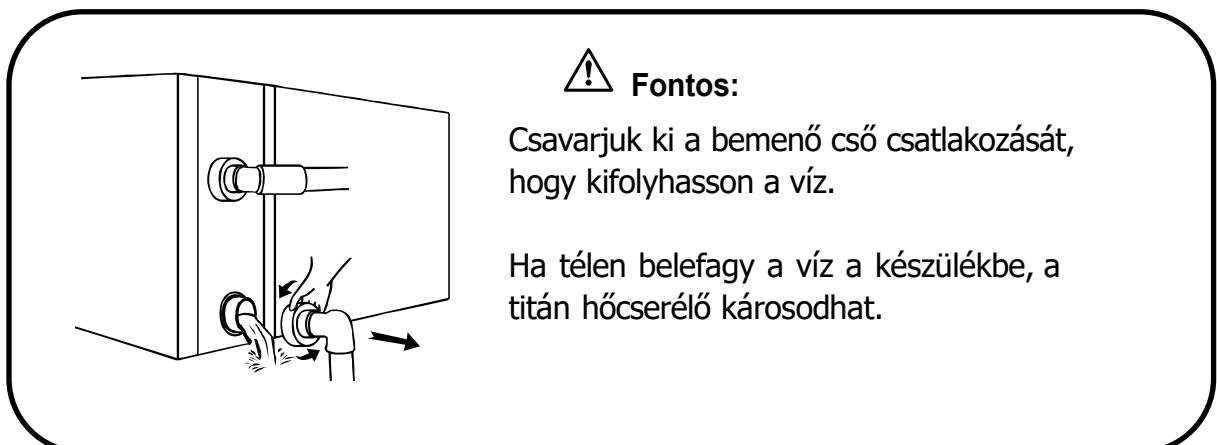
2.3.1 Napi karbantartás

 **Ne felejtsek el áramtalanítani a hőszivattyút.**

- A párologtatót háztartási tisztítószerrel vagy tiszta vízzel tisztítsuk, SOHA NE használjunk benzint, hígítót vagy bármilyen hasonló üzemanyagot.
- Rendszeresen ellenőrizzük a csavarokat, kábeleket és csatlakozásokat.

2.3.2 Téliesítés

A téli időszakban, amikor nem használjuk a medencét, áramtalanítsuk és víztelenítsük a hőszivattyút. Ha 2°C alatt használjuk a hőszivattyút, figyeljünk arra, hogy mindig legyen vízáramlás.



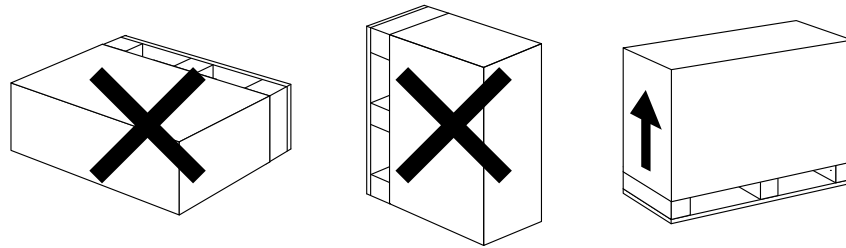
3. MŰSZAKI ADATOK

Modell	IPHC15	IPHC20	IPHC25	IPHC30	IPHC35	IPHC45	IPHC55	IPHC70	IPHC70T	IPHC100T
Ajánlott medence térfogat (m ³)	15~30	20~40	25~45	30~55	35~65	40~75	50~95	65~120	65~120	90~169
Üzemi léghőm (°C)	-7~43									
Teljesítmény feltétel: Levegő 26°C, Víz 26°C, Páratartalom 80%										
Fűtőteljesítmény (kW)	6,5	8.1	10.0	12.1	13.5	17.5	21.0	27.5	27.3	35.5
C.O.P	15,8~7,4	15.5~7.4	16.2~7.3	15.6~6.0	16.3~6.7	16.6~6.2	16.1~6.0	16.2~6.5	16.1~6.5	16.5~5.8
COP 50% kapacitásnál	11,3	11.2	11.3	10.8	11.2	11.4	11.0	11.5	11.5	11.2
Teljesítmény feltétel: Levegő 15°C, Víz 26°C, Páratartalom 70%										
Fűtőteljesítmény (kW)	4,8	6.0	7.0	8.1	9.5	11.5	14.5	18.0	18.0	24.2
C.O.P	8,1~4,8	7.7~5.0	8.1~4.8	7.8~4.5	8.2~4.6	8.2~4.5	8.1~4.4	8.5~4.8	8.5~4.8	8.4~4.7
COP 50% kapacitásnál	7,0	6.8	7.0	6.5	6.8	6.6	6.5	7.0	7.0	7.2
Teljesítmény feltétel: Levegő 35°C, Víz 28°C, Páratartalom 80%										
Hűtési teljesítmény (kW)	3,0	4.0	4.6	5.6	6.3	7.8	10.0	12.2	12.2	16.5
Névleges bemenő teljesítmény (kW) 15°C levegő hőmérsékletnél	0,12~0,94	0.16~1.2	0.21~1.4	0.24~1.8	0.27~2.1	0.3~2.6	0.36~3.3	0.53~3.8	0.53~3.9	0.63~5.15
Névleges bemenő áram (A) 15°C levegő hőmérsékletnél	0,52~4,1	0.7~5.2	0.91~6.1	1.04~7.8	1.17~9.1	1.3~11.3	1.57~14.3	2.3~16.5	0.76~5.6	0.91~7.4
Max. felvett áram (A)	6,5	8.0	9.0	10.0	11.0	13.5	17.5	21.0	7.0	9.5
Áramellátás	230V/1 Ph/50Hz							400V/3 Ph/50Hz		
Javasolt vízáram sebesség (m ³ /h)	2~4	2~4	3~4	4~6	5~7	6.5~8.5	8~10	10~12	10~12	12~18
Hangnyomás 1m dB(A)	37,8~47,2	38.8~48.2	38.6~49.9	42.1~50.7	41.3~54.0	43.1~53.8	40.9~54.2	43.5~54.9	43.5~54.9	42.6~54.7
Hangnyomás 10m dB(A)	17,8~27,2	18.8~28.2	18.6~29.9	22.1~30.7	21.3~34.0	23.1~33.8	20.9~34.2	23.5~34.9	23.5~34.9	22.6~34.7
Vízcső ki-be Spec (mm)	50									
Nettó méret HxSzxM (mm)	894x359x648	894x349x648	894x349x648	954x349x648	954x349x648	954x429x648	954x429x755	1084x429x948	1084x429x948	1154x539x948
Nettó tömeg (kg)	42	45	49	50	52	63	68	90	93	117

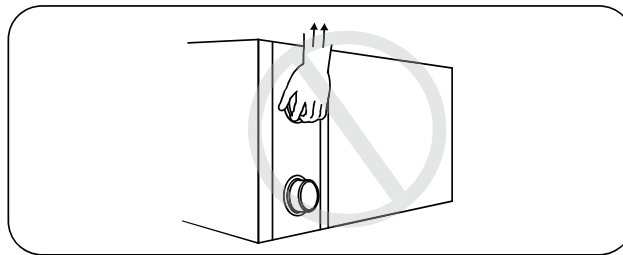
- A jelzett értékek ideális körülményekre vonatkoznak: A medence hőszigetelő takaróval van lefedve, és a szűrőrendszer naponta legalább 15 órán keresztül működik.
- A vonatkozó paraméterek időről időre, további értesítés nélkül módosulhatnak műszaki fejlesztés okán. Részletek az adattáblán.

1. SZÁLLÍTÁS

1.1. A hőszivattyút szállításkor vagy mozgatáskor függőlegesen felfelé kell tartani.



1.2. A hőszivattyút mozgatáskor ne a vízbekötésnél emeljük meg, mert a hőszivattyúban lévő titán hőcserélő megsérülhet.

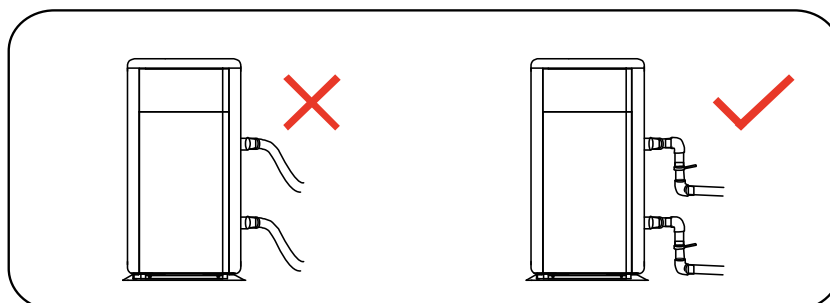


2. TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

! A hőszivattyút megfelelően képzett szakember szerelje be. A felhasználó nem jogosult saját maga telepíteni a hőszivattyút, mert az károsodhat és veszélyeztetheti a felhasználó biztonságát.

2.1. Telepítés előtti figyelmeztetés:

2.1.1. A bevezető és kivezető csatlakozó egység **nem bírja** el a hajlékony csövek súlyát. A hőszivattyút merev csövekkel kell csatlakoztatni.

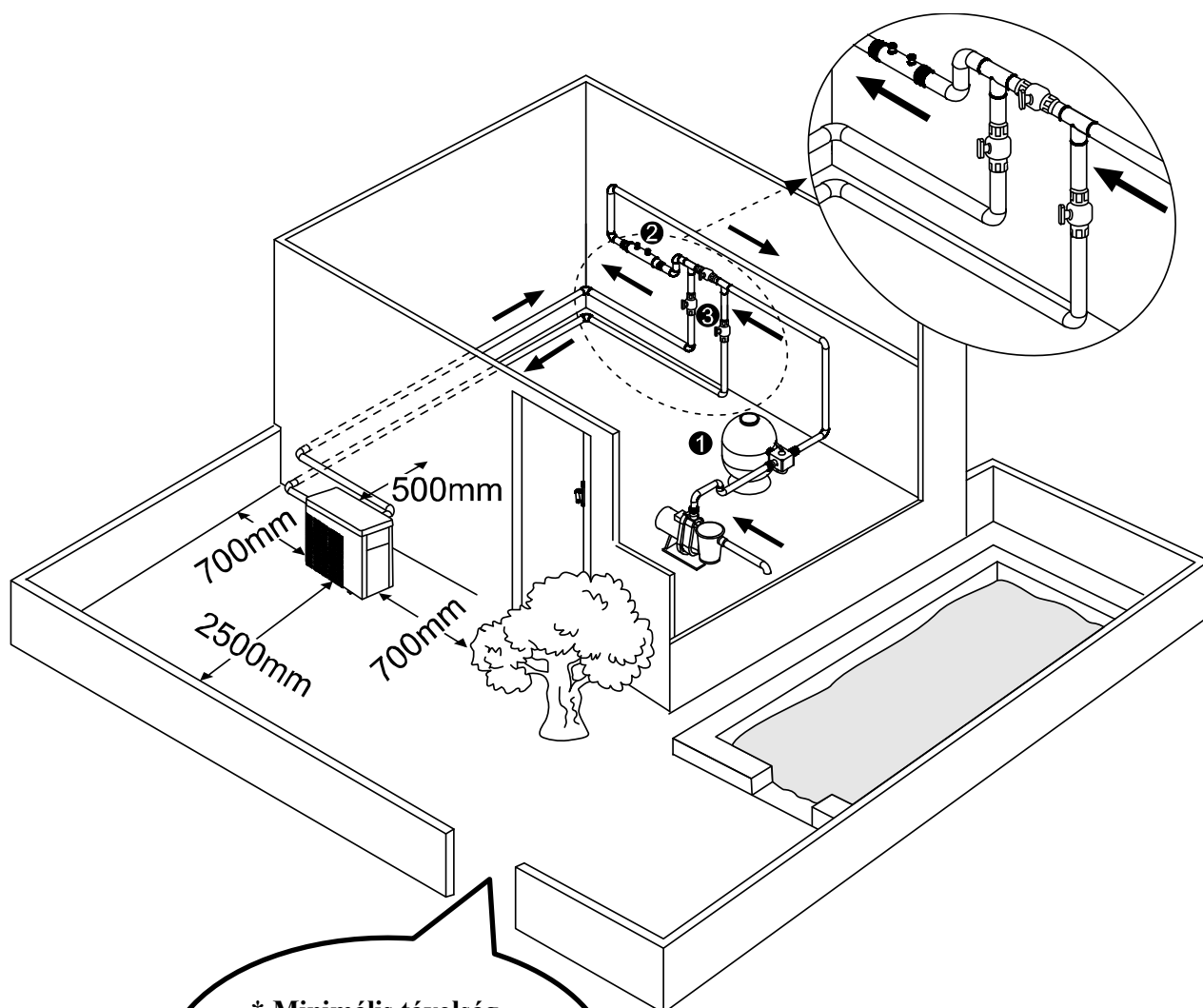


2.1.2. A fűtési határfok garantálhatósága érdekében a vízcső hossza **≤10m** legyen a medence és a hőszivattyú között.

2.2. Telepítési útmutató

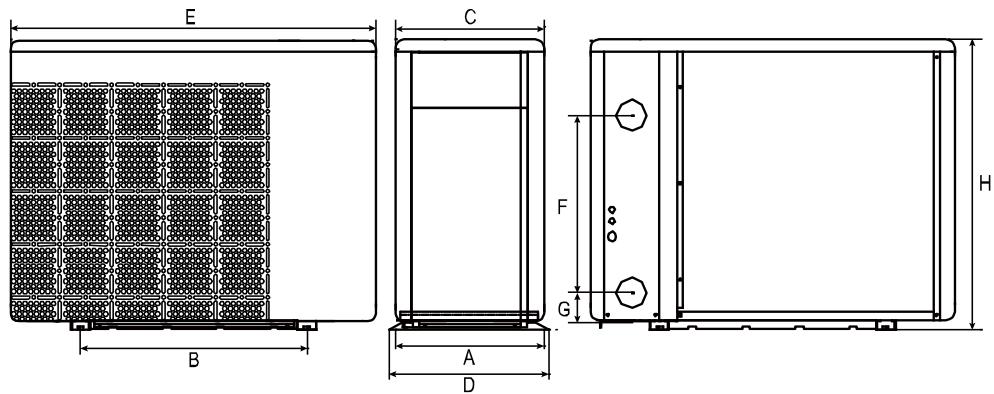
2.2.1. Elhelyezés és méretek

! A hőszivattyút jól szellőző helyre kell felszerelni.



* Minimális távolság

1. szűrő
2. vegyszeradagolás
3. megkerülő ág



Egység: =mm		A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	IPHC15	334	590	318	359	894	250	74	648
	IPHC20	334	590	318	359	894	250	74	648
	IPHC25	334	590	318	359	894	280	74	648
	IPHC30	334	590	318	359	954	340	74	648
	IPHC35	334	590	318	359	954	340	74	648
	IPHC45	404	590	388	429	954	390	74	648
	IPHC55	404	590	388	429	954	460	74	755
	IPHC70	404	720	388	429	1084	620	74	948
	IPHC70T	404	720	388	429	1084	620	74	948
	IPHC100T	514	790	498	539	1154	650	74	948

✘ A fenti adatok értesítés nélkül módosulhatnak.

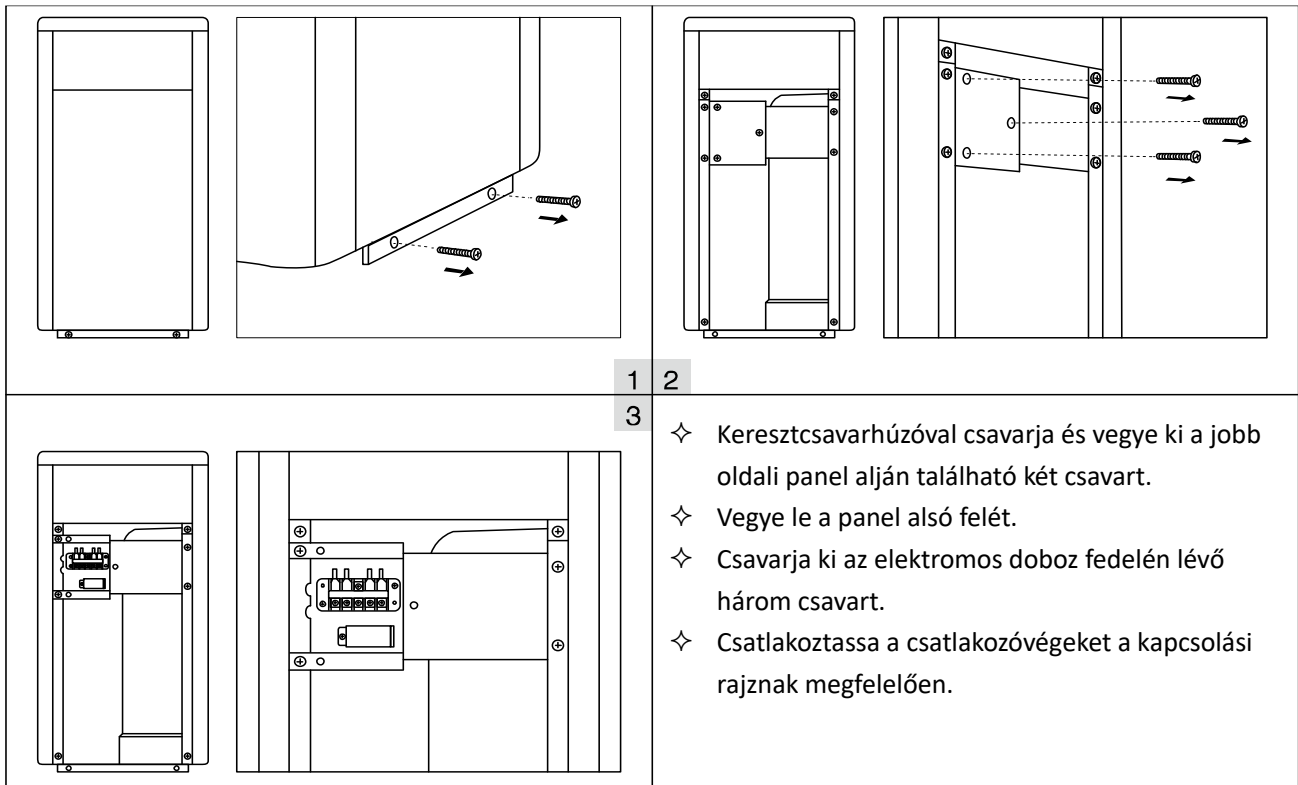
2.2.2. Hőszivattyú telepítése.

- A keretet betonlaphoz vagy konzolhoz csavarokkal (**M10**) kell rögzíteni. A betonlap szilárd kell, hogy legyen; a keret elég erős, és korróziógátló anyaggal kezelt legyen;
- A hőszivattyúhoz vízszivattyú szükséges (**Ezt a felhasználó biztosítja**). Az ajánlott szivattyú specifikációs áramlási sebesség: lásd Műszaki adatok, Max. emelési magasság **≥10m**;
- A hőszivattyú működése során kondenzvíz távozik az aljából, figyeljünk erre. Illesszük a lyukba a lefolyócsövet (tartozék) és jól szorítsuk oda, majd csatlakoztassunk hozzá csövet a kondenzvíz elvezetéséhez.

2.2.3. Vezetékezés, védőberendezések és kábel specifikáció

- Csatlakoztassuk a megfelelő áramforráshoz; a feszültség meg kell, hogy egyezzen a termékek névleges feszültségével.
- A hőszivattyút megfelelően földelni kell.
- A vezetékezést szakember végezze a kapcsolási rajznak megfelelően.
- A megszakítót vagy biztosítékot a helyi szabályozásnak megfelelően kell méretezni (üzemi maradékáram $\leq 30\text{mA}$).
- A tápkábelt és a jelkábelt megfelelően kell elhelyezni, hogy ne legyenek kihatással egymásra.

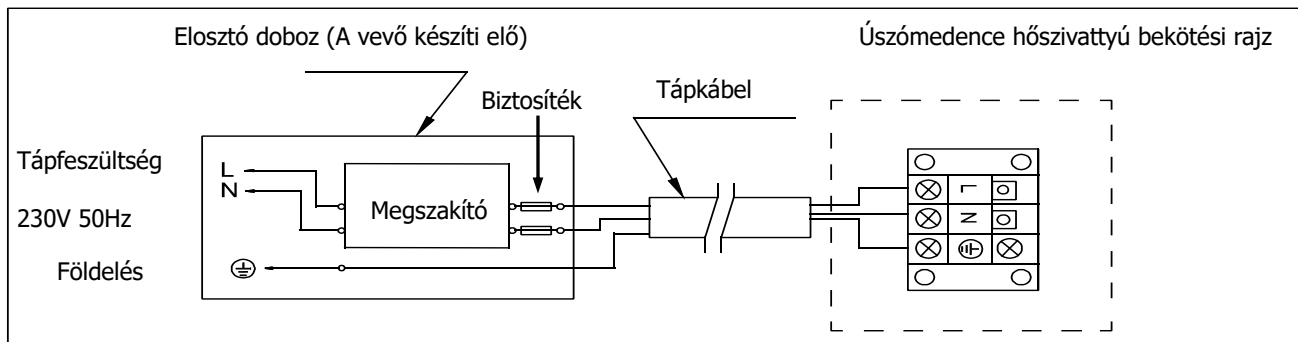
⚠ 1. Tápkábel csatlakoztatása



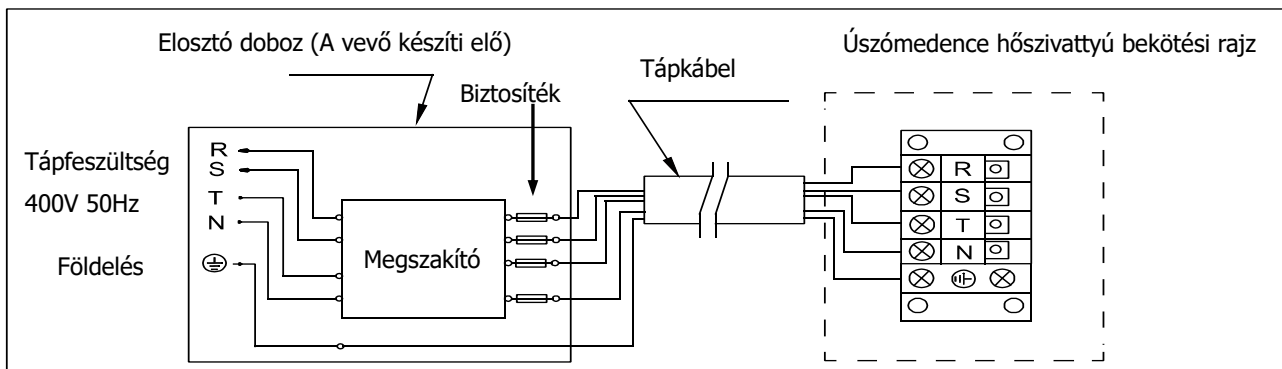
Megjegyzés: Az IPHC20-35 modell esetében a hátsó panelt nyissa fel a tápcsatlakozáshoz. A művelet a fentiekkel megegyezik.

⚠ 2. Vezetékezési diagram

A. Tápfeszültség: 230V 50Hz



B. Tápfeszültség: 400V / 50Hz



MEGJEGYZÉS:

- ⚠** A hőszivattyút közvetlenül csatlakoztassa az elektromos vezérlődobozba, ne használjon villásdugót. (Ausztráliában az IPHC20 ~ IPHC35 dugóval opcionálisan)
- A téli használat biztonsága érdekében kifejezetten ajánlott a fűtési prioritás funkció beépítése.
 - A részletes vezetékezési rajzot az 1. melléklet tartalmazza.

3 Javasolt védőszközök és kábelspecifikáció

MODEL		IPHC15	IPHC20	IPHC25	IPHC30	IPHC35	IPHC45	IPHC55	IPHC70	IPHC70T	IPHC100T
Megszakító	Névleges áram A	8,0	10.5	11	12	13	16	21	25	3x9	3 x 12
	Névleges maradó működhető áram mA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Biztosíték A		8,0	10.5	11	12	13	16	21	25	9	12
Tápkábel (mm ²)		3x1,5	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x6	5x2.5	5x2.5
Jelkábel (mm ²)		3x0,5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5

MEGJEGYZÉS: A fenti adatok $\leq 10m$ hosszúságú tápkábelre vonatkoznak. Ha a tápkábel hosszúsága $> 10 m$, növelni kell a vezeték átmérőjét. A jelkábel maximális hossza 50 m lehet.

2.3. Telepítés utáni próbaüzem

⚠ Alaposan ellenőrizzük az összes vezeték a hőszivattyú bekapcsolása előtt.

2.3.1. Használat előtti ellenőrzés

- Ellenőrizzük a hőszivattyú egészének beszerelését és a csőcsatlakozásokat a csőcsatlakozási rajz szerint;
- Ellenőrizzük az elektromos vezetékezést az elektromos vezetékezési rajznak megfelelően, valamint a földelést;
- Gondoskodjunk arról, hogy a hálózati csatlakozó megfelelően legyen csatlakoztatva;
- Ellenőrizzük, hogy nincs-e valamilyen akadály a hőszivattyú levegő bemenete és kimenete előtt.

2.3.2. Próbaüzem

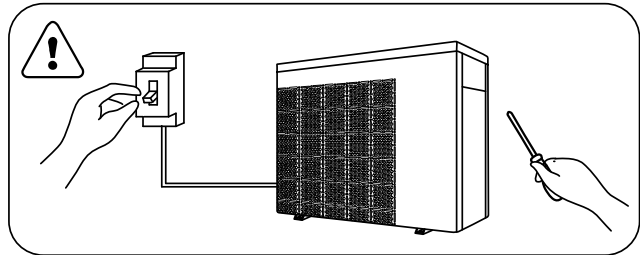
- A hosszú élettartam érdekében először a vízszivattyút, majd a hőszivattyút kell elindítani, és előbb a hőszivattyút kell kikapcsolni, és utána a vízszivattyút.
- Indítsuk be a vízszivattyút, és ellenőrizzük, hogy van-e bárhol vízszivárgás, utána helyezzük áram alá, majd nyomjuk meg a hőszivattyú BE/KI (ON/OFF) gombját, és a termosztáton állítsuk be a megfelelő hőmérsékletet.
- A hőszivattyú védelme érdekében késleltetett indítási funkcióval működik. A hőszivattyú indításakor a ventilátor 3 perc múlva indul el, és további 30 másodperc múlva a kompresszor indul el.
- Miután a hőszivattyú elindult, ellenőrizzük, hogy kelt-e bármilyen furcsa zajt.
- Ellenőrizzük a hőmérséklet beállítást.

2.4. Karbantartás és téliesítés

2.4.1. Karbantartás

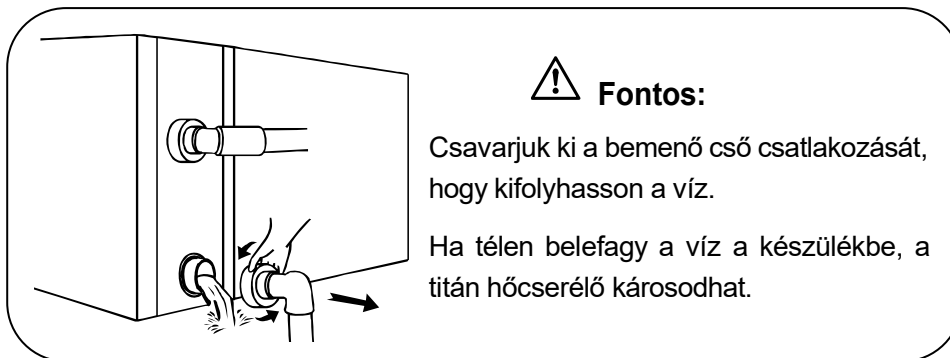
⚠ A karbantartást évente egyszer szakember kell, hogy elvégezze.

- Áramtalanítsuk a hőszivattyút tisztítás, vizsgálat és javítás előtt. Ne érjünk hozzá az elektronikus alkatrészekhez, amíg a PCB LED-es jelző fényei ki nem alszanak.
- A párologtatót háztartási tisztítószerrel vagy tiszta vízzel tisztítsuk, SOHA NE használjunk benzint, hígítót vagy bármilyen hasonló üzemanyagot.
- Rendszeresen ellenőrizzük a csavarokat, kábeleket és csatlakozásokat.



2.4.2. Téliesítés

A téli időszakban, amikor nem használjuk a medencét, áramtalanítsuk és víztelenítsük a hőszivattyút. Ha 2°C alatt használjuk a hőszivattyút, figyeljünk arra, hogy mindig legyen vízáramlás.



3. ÁLTALÁNOS HIBAKERESÉS

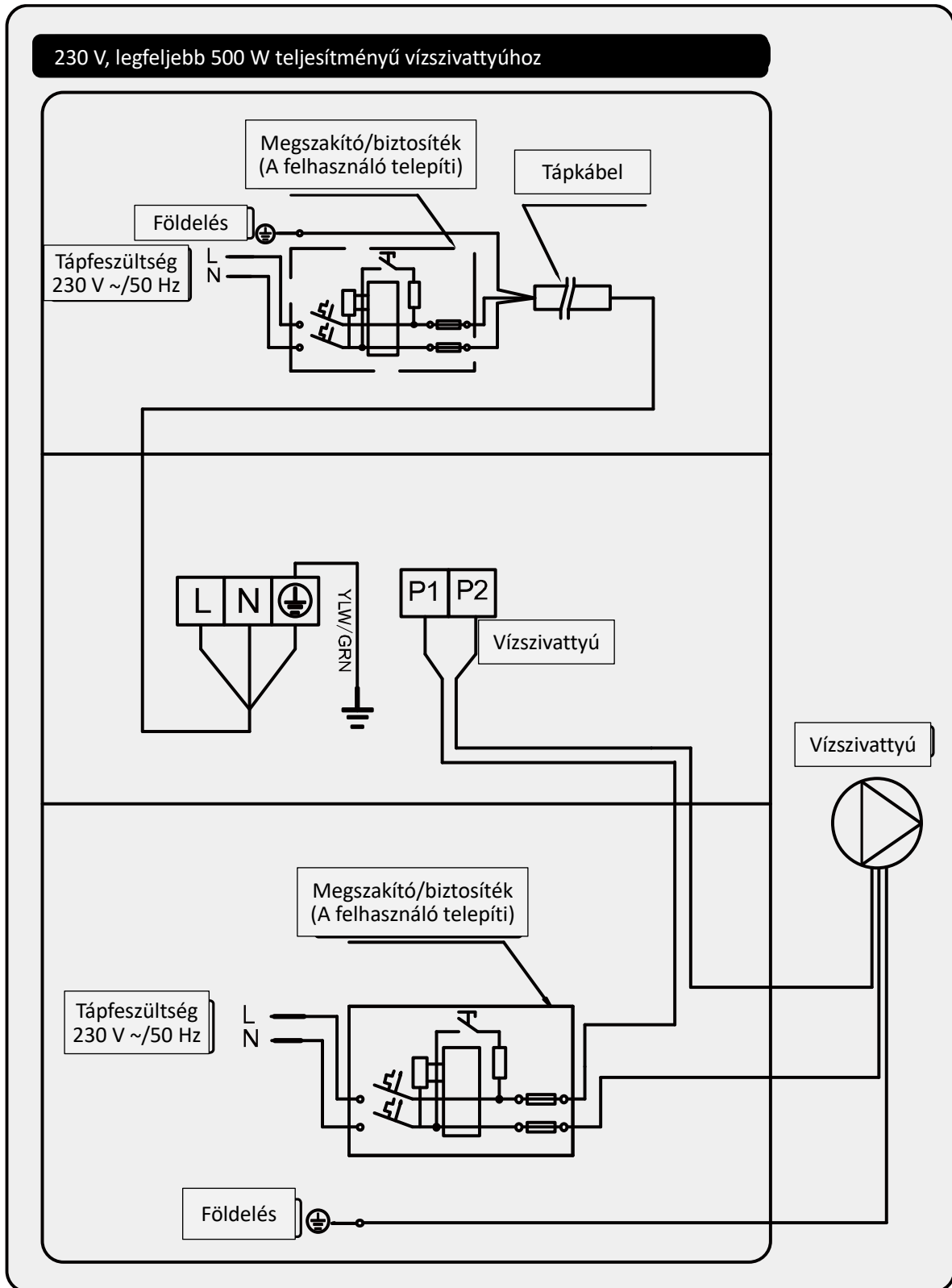
HIBAJELENSÉG	OKA	MEGOLDÁS
A hőszivattyú nem üzemel	Nincs áram	Várjunk, míg visszajön az áram
	Áramkapcsolóle van kapcsolva	Kapcsoljuk rá az áramot
	Biztosíték kiégett	Ellenőrizzük és cseréljük ki a biztosítékot
	Megszakítókikapcsolt	Ellenőrizzük és kapcsoljuk be a megszakítót
A ventilátor üzemel, de nem eléggé melegít	Párologtató eldugult	Távolítsuk el az akadályokat
	Levegő kimenet eltömődött	Távolítsuk el az akadályokat
	3 perces indítási késleltetés	Várjunk nyugodtan
A kijelző normális, de nincs fűtés	Túl alacsony a beállított hőmérséklet	Állítsuk be a megfelelő fűtési hőmérsékletet
	3 perces indítási késleltetés	Várjunk nyugodtan
Ha a fenti megoldások nem működnek, értesítsük a telepítést végző szakembert, adjunk részletes tájékoztatást a modellszám megadásával. Ne kíséreljük meg magunk megjavítani!		

FIGYELEM! A kockázatok elkerülése érdekében ne kíséreljük meg magunk megjavítani a hőszivattyút.

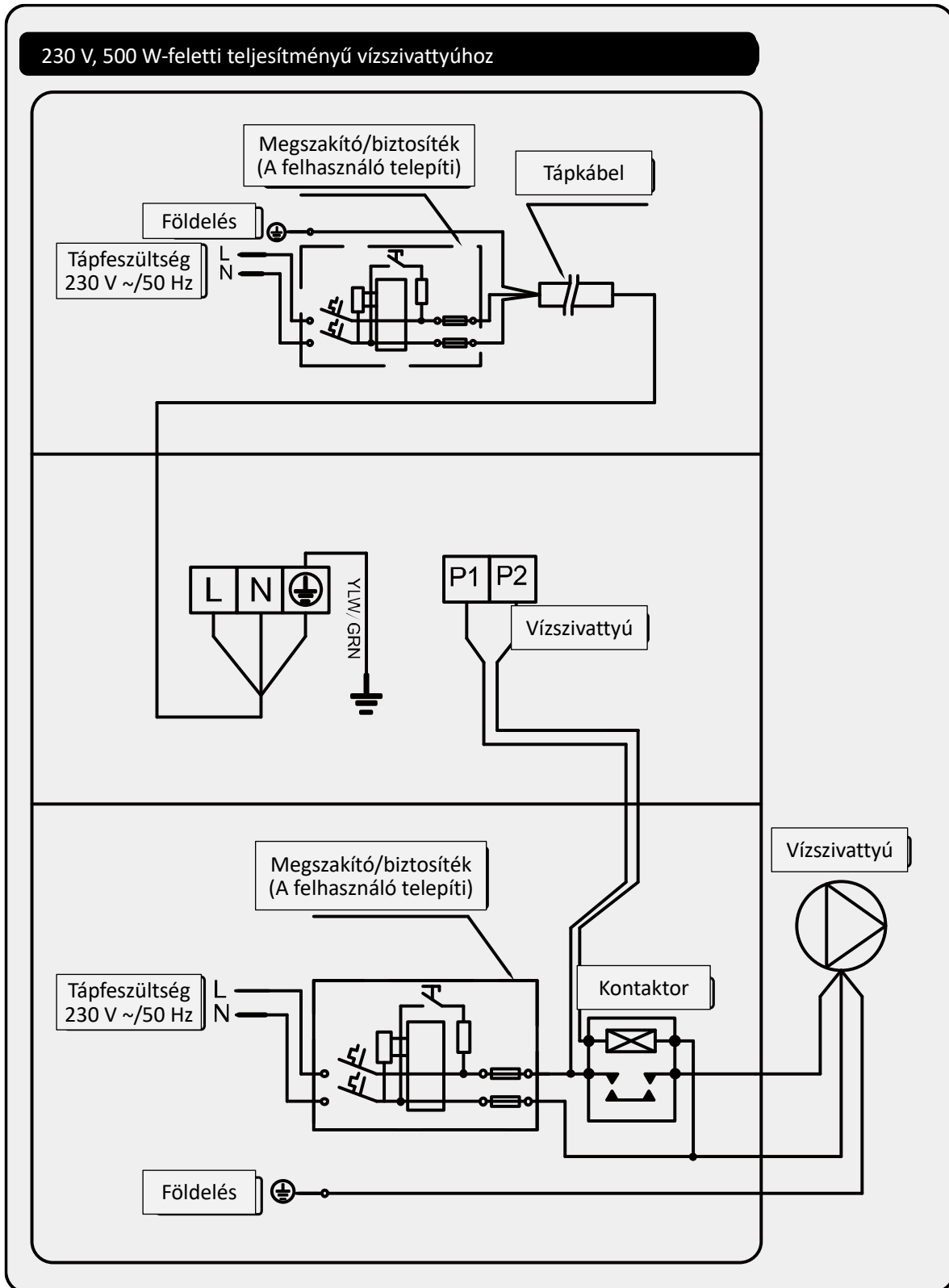
4. HIBAKÓD

SZ.	KIJELZŐ	NEM HIBA LEÍRÁSA
1	E3	Vízhiány miatti védelem
2	E5	Az áramellátás túllépi az üzemi intervallumot
3	E6	Túl nagy a különbség a bemenő és a kilépő víz hőmérséklete között (Elégtelen vízáram miatti védelem)
4	Eb	Túl magas vagy alacsony környezeti hőmérséklet miatti védelem
5	Ed	Fagyvédelem emlékeztető
Sz.	KIJELZŐ	HIBA LEÍRÁSA
1	E1	Magas nyomás védelem
2	E2	Alacsony nyomás védelem
3	E4	3 fázis sorrend védelem (csak 3 fázisnál)
4	E7	Túl magas vagy túl alacsony hőmérsékletű kilépő víz miatti védelem
5	E8	Magas kiáramlási hőmérséklet miatti védelem
6	EA	Párologatótúlmelegedés elleni védelem (csak hűtés módban)
7	P0	Vezérlő kommunikációs hiba
8	P1	Víz bemeneti hőérzékelő hiba
9	P2	Víz kimeneti hőérzékelő hiba
10	P3	Kiáramló gáz hőérzékelő hiba
11	P4	Párolgató csőkígyó hőérzékelő hiba
12	P5	Visszáramló gáz hőérzékelő hiba
13	P6	Hűtő csőkígyó hőérzékelőjének hibája
14	P7	Környezeti hőérzékelő hiba
15	P8	Hűtőlap hőérzékelő hiba
16	P9	Áramérzékelő hiba
17	PA	Újraindítási memória hiba
18	F1	Kompresszor vezérlő modul hiba
19	F2	PFC modul hiba
20	F3	Kompresszor indítási hiba
21	F4	Kompresszor működési hiba
22	F5	Inverter tábla túláram védelem
23	F6	Inverter tábla túlmelegedés védelem
24	F7	Áramvédelem
25	F8	Hűtőlap túlmelegedés védelem
26	F9	Ventilátor motor hiba
27	Fb	Zavarszűrő és teljesítmény panel tápfeszültség hiány védelem
28	FA	PFC modul túláramvédelem

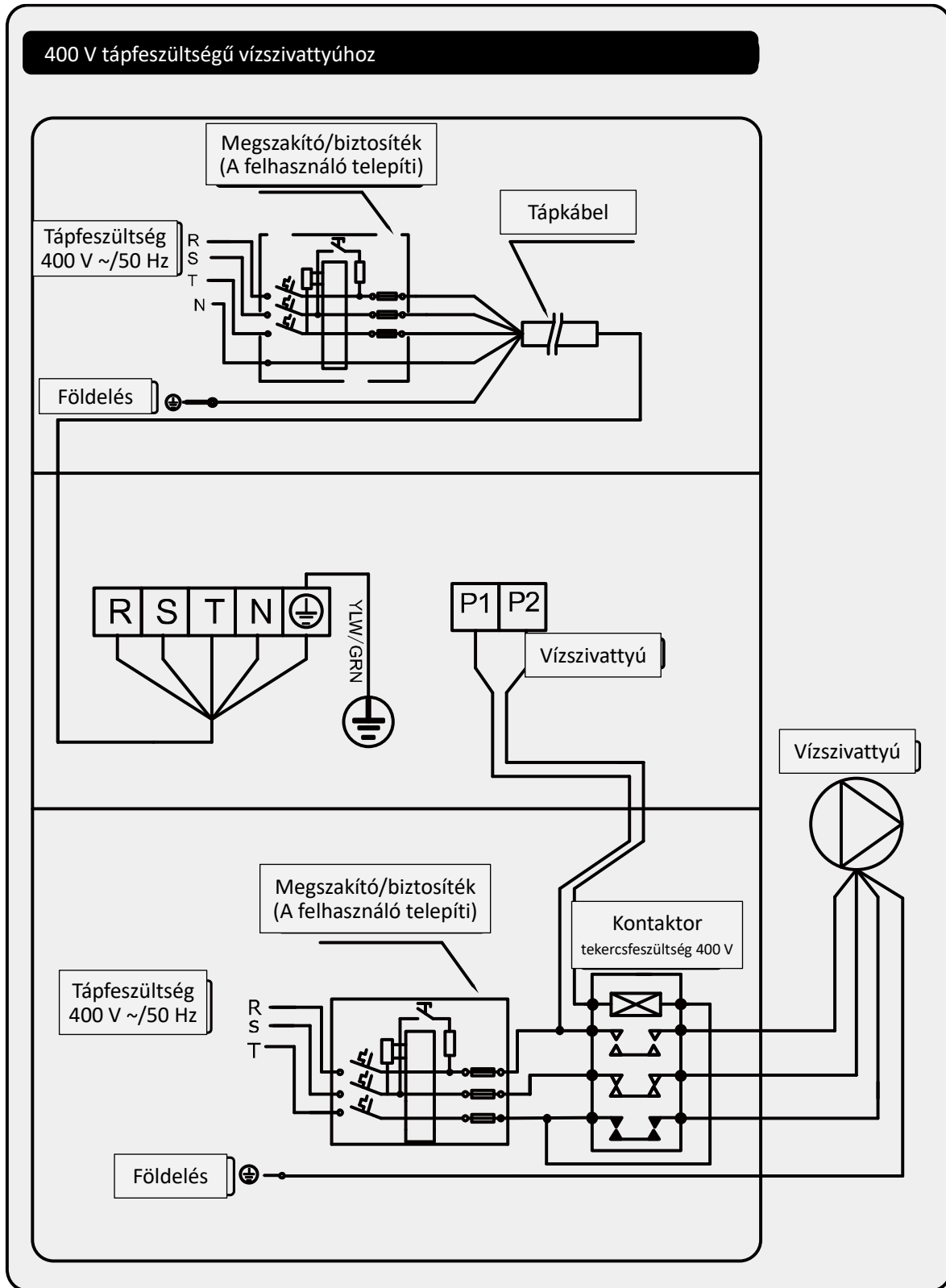
1. MELLÉKLET: FŰTÉSI PRIORITÁS VEZETÉKEZÉSI DIAGRAMJA (OPCIONÁLIS)

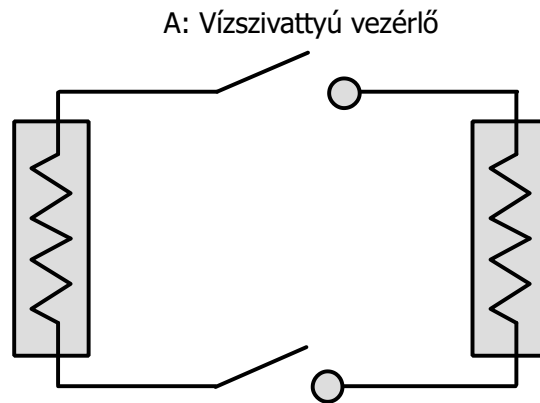


2. MELLÉKLET: FŰTÉSI PRIORITÁS VEZETÉKEZÉSI DIAGRAMJA (OPCIONÁLIS)



3. MELLÉKLET: FŰTÉSI PRIORITÁS VEZETÉKEZÉSI DIAGRAMJA (OPCIONÁLIS)





B: A hőszivattyú víz szivattyújának kábelezése

Megjegyzés: A telepítő szakembernek az A- t a B-vel párhuzamosan kell csatlakoztatni. (lásd a fenti kép). A vízszivattyú elindításához az A vagy B feltétel tartozik. A vízszivattyú leállításához mind az A mind a B csatlakozót le kell választani.

Forgalmazó: Aquashop Hungária Kft.
Cím: 3700 Kazincbarcika, Csokonai u. 24.
- tel.: +36-70-673-4515
- e-mail: info@aquashop.hu
- web: www.aquashop.hu



Szerviz és támogatás: Aquashop Hungária Kft.
Telephely: 1116 Budapest, Kondorosi út 3.
tel.: +36-70-673-4515
e-mail: info@aquashop.hu
web: www.fairlandhoszivattyu.hu