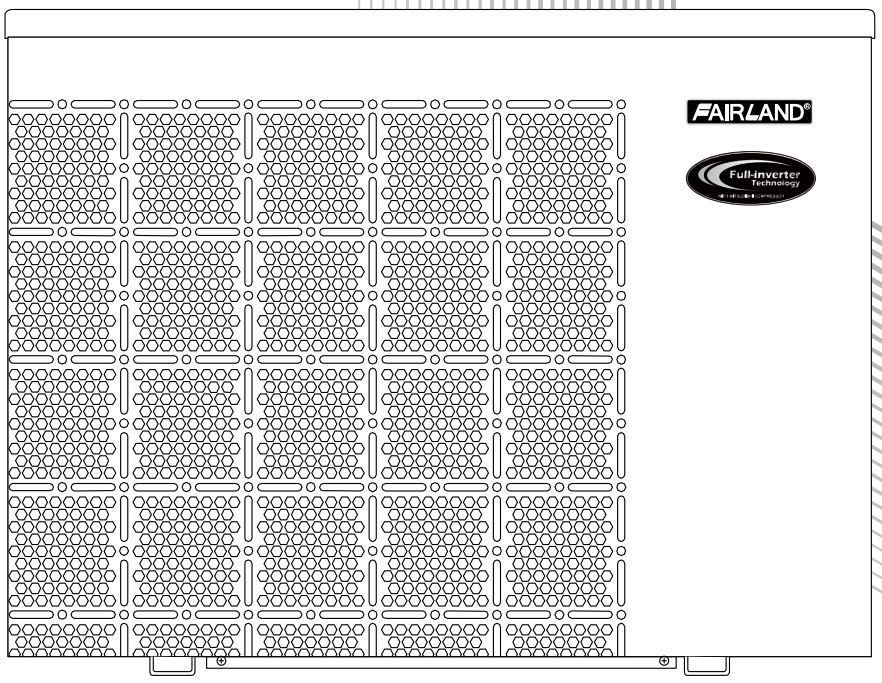
FAIRLAND®
HEATPUMP SPECIALIST



PRÍRUČKA PRE INŠTALÁCIU A POUŽÍVANIE

Ďakujeme, že ste si vybrali tepelné čerpadlo Fairland s plne invertorovou technológiou

ZHRNUTIE

Pre používateľov P.1-P.6

1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE 1

1.1. Obsah: 1

1.2. Prevádzkové podmienky a rozsah: 1

1.3. Výhody rôznych režimov: 1

1.4. Poznámka 2

2. ÚKONY 4

2.1. Upozornenie pred použitím 4

2.2. Návod na obsluhu **Hiba! A könyvjelző nem létezik.**

2.3. Denná údržba a zazimovanie 6

3. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA 7

Pre inštalatérov a profesionálov

1. DOPRAVA 8

2. INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA 8

2.1. Upozornenie pred inštaláciou ： 8

2.2. Návod na inštaláciu 9

2.3. Skúška po inštalácii 12

2.4. Údržba a zazimovanie 13

3. RIEŠENIE ČASTÝCH PROBLÉMOV 13

4. KÓD PORUCHY 14

PRÍLOHA 1: SCHÉMA ZAPOJENIA S PRIORITOU VYKUROVANIA (VOLITEĽNÉ) 15

PRÍLOHA 2: SCHÉMA ZAPOJENIA S PRIORITOU VYKUROVANIA (VOLITEĽNÉ) 16

PRÍLOHA 3: SCHÉMA ZAPOJENIA S PRIORITOU VYKUROVANIA (VOLITEĽNÉ) 17

POZORNE SI TÚTO PRÍRUČKU PREČÍTAJTE

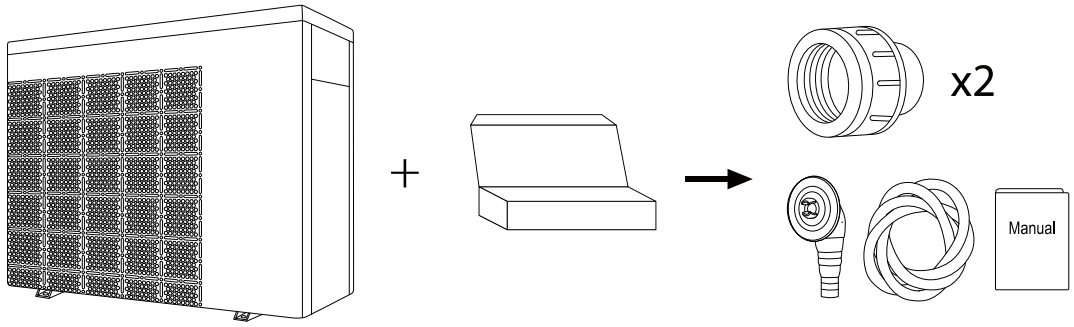
A USCHOVAJTE PRE ĎALŠIE POUŽITIE

Táto príručka poskytuje potrebné informácie pre optimálne použitie a údržbu

1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1.1. Obsah:

Po rozbalení zariadenia skontrolujte, či máte všetky nasledujúce komponenty.



1.2. Prevádzkové podmienky a rozsah:

POLOŽKY		ROZSAH
Prevádzkový rozsah	Teplota vzduchu	-7 ℃ ~ 43 ℃
Nastavenie teploty	ohrev	18 ℃ ~ 35 ℃
	chladenie	12 ℃ ~ 30 ℃

Tepelné čerpadlo bude mať ideálny výkon v pri teplote vzduchu 15 ℃ ～ 25 ℃.

1.3. Výhody rôznych režimov:

Tepelné čerpadlo má dva režimy: Smart [inteligentný] a Silence [tichý]. Majú rôzne výhody za rôznych podmienok.

REŽIM	PDPORÚČANIE	VÝHODY
	Inteligentný režim Štandardný	Vykurovacia kapacita: 20% až 100% kapacity Inteligentná optimalizácia Rýchle vyhrievanie
	Tichý režim Používajte v noci	Vykurovacia kapacita: 20% až 80% kapacity Hlučnosť: o 3dB (A) nižšia ako v inteligentnom režime.

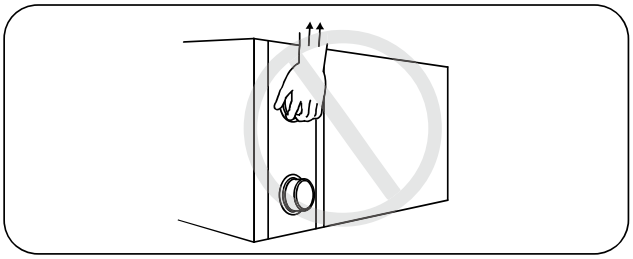
1.4. Poznámka

⚠Toto tepelné čerpadlo má funkciu zachovania pamäte pri vypnutí.

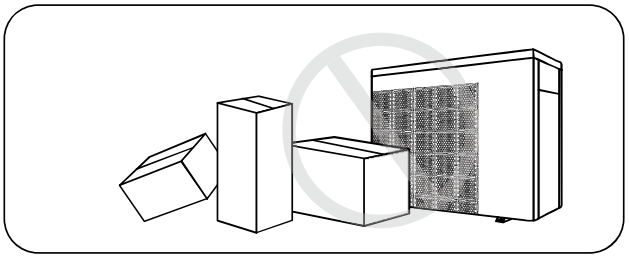
Po obnovení napájania sa tepelné čerpadlo automaticky reštartuje.

1.4.1. Tepelné čerpadlo sa smie používať iba na ohrev vody v bazéne. **NIKDY** ho používajte na ohrievanie iných horľavých alebo zakalených kvapalín.

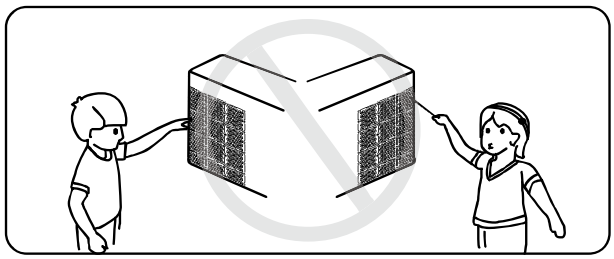
1.4.2. Pri premiestňovaní tepelného čerpadla ho nedvíhajte za armatúry, pretože by sa poškodil titánový výmenník tepla v tepelnom čerpadle.



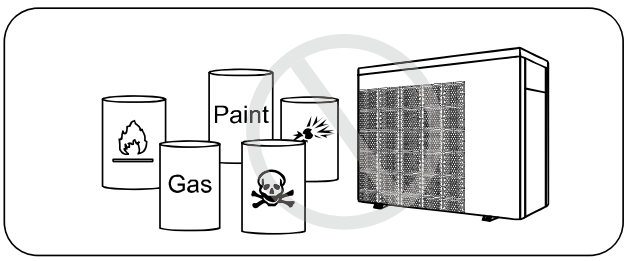
1.4.3. Neklaďte prekážky pred vstup a výstup vzduchu tepelného čerpadla.



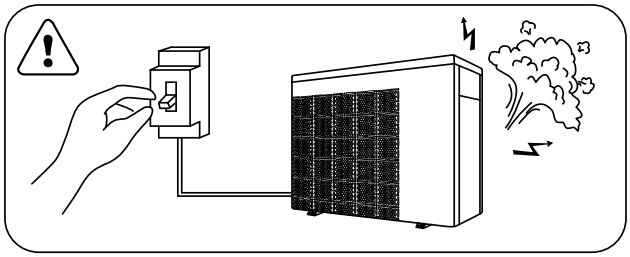
1.4.4. Neukladajte predmety blokujúce prúdenie vzduchu v blízkosti vstupnej alebo výstupnej oblasti zariadenia, alebo sa účinnosť ohrievača zníži alebo sa zariadenie dokonca zastaví;



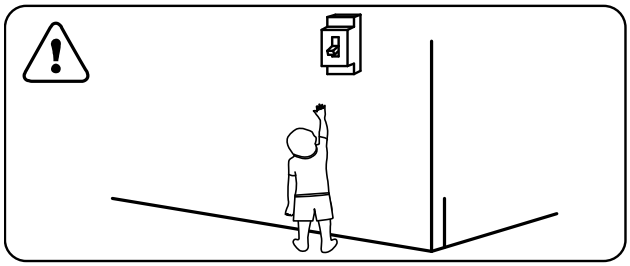
1.4.5. V blízkosti zariadenia nepoužívajte ani neskladujte horľavé plyny alebo kvapaliny, ako sú riedidlá, farby a palivo, aby nedošlo k požiaru.



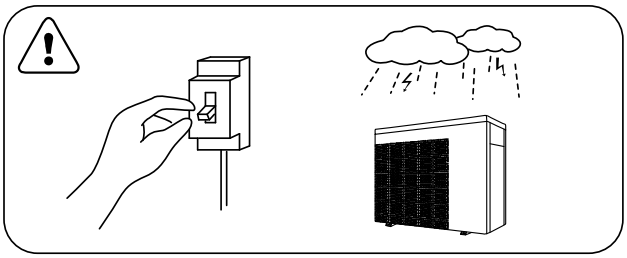
1.4.6. V prípade akýchkoľvek neobvyklých okolností, **napr.: ak sa vyskytnú neobvyklé podmienky, ako je hluk, zápach, dym alebo skrat, okamžite stroj vypnite a kontaktujte miestneho predajcu.** Nesnažte sa tepelné čerpadlo opraviť sami.



1.4.7. Hlavný vypínač napájania uchovávajte mimo dosahu detí;



1.4.8. V prípade búrky s bleskami prerušte napájanie.



1.4.9. Upozorňujeme, že nasledujúce kódy nesignalizujú poruchy.

	KÓDY
Žiadny prietok vody	E3
Pripomienka opatrení proti námraze	Ed
Mimo prevádzkového rozsahu	Eb
Nedostatočný prietok vody alebo čerpadlo je zablokované	E6
Nesprávne napájanie	E5

2. ÚKONY

2.1. Upozornenie pred použitím

2.1.1. Pre dlhšiu životnosť sa uistite, že vodné čerpadlo sa zapne pred zapnutím tepelného čerpadla a že vodné čerpadlo sa vypne po vypnutí tepelného čerpadla.

2.1.2. Zaistite, aby nedochádzalo k úniku vody z potrubného systému, potom odomknite obrazovku a stlačením  zapnite tepelné čerpadlo.

2.2. Návod na obsluhu



SYMBOL	OZNAČENIE	FUNKCIA
	ZAP./VYP.	Zapnutie / vypnutie
	Odomknutie	1. Držte tlačidlo stlačené po dobu 3 sekúnd pre odomknutie / uzamknutie obrazovky 2. Po odomknutí obrazovky stlačte pre voľbu režimu. Automatický (12 ~ 35 ℃); ohrev (18 ~ 35 ℃); chladenie (12 ~ 30 ℃)
	Rýchlosť	Voľba režimu Smart / Silence (Inteligentný / tichý)
	Hore / dole	Úprava nastavenia teploty

Poznámka:

① Zámok obrazovky:

a. Ak do 30 sekúnd nevykonáte žiadnu činnosť, obrazovka sa uzamkne.

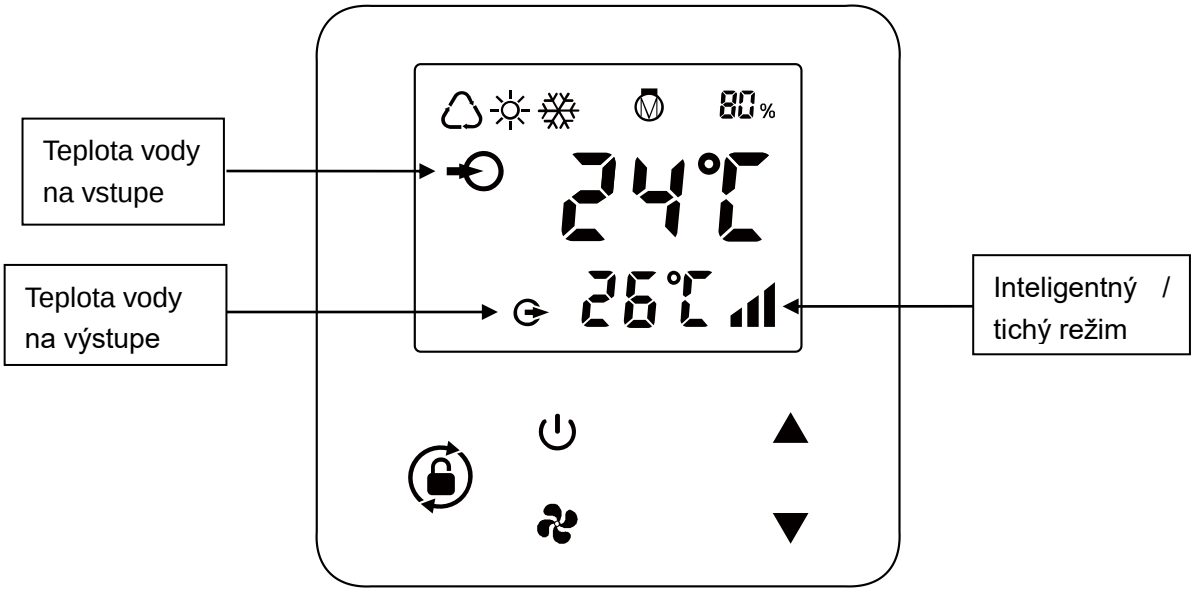
b. Keď je tepelné čerpadlo vypnuté, obrazovka bude tmavá a zobrazí sa „0%“.

c. Držte tlačidlo stlačené po dobu 3 sekúnd pre uzamknutie obrazovky - následne bude obrazovka tmavá.

② Odomknutie obrazovky:

a. Držte tlačidlo stlačené po dobu 3 sekúnd pre odomknutie obrazovky - následne sa obrazovka rozsvieti.

b. Všetky ostatné tlačidlá môžu fungovať až po odomknutí obrazovky.



	Automatický režim
	Ohrev
	Chladenie
	Kompresor
80%	Miera kapacity ohrevu

1.Zapnutie: Stlačením na 3 sekundy rozsvietite obrazovku a potom stlačením zapnite tepelné čerpadlo.

2.Nastavenie požadovanej teploty: Keď je obrazovka odomknutá, stlačením ▲ alebo ▼ zobrazte alebo upravte nastavenú teplotu.

3. Voľba režimu: Stlačením zvolíte režim.

a. Auto : nastaviteľný teplotný rozsah je 12 ~ 35 °C

b. Ohrev : nastaviteľný teplotný rozsah je 18 ~ 35 ℃

c. Chladenie : nastaviteľný teplotný rozsah je 12 ~ 30 ℃

4. Voľba inteligentného / tichého režimu:

① Inteligentný režim sa predvolene aktivuje po zapnutí tepelného čerpadla, na obrazovke sa zobrazí.

② Stlačením tlačidla vstúpite do tichého režimu, na obrazovke sa zobrazí.

(Odporúčanie: pre počiatočný ohrev zvoľte inteligentný režim)

5. Rozmrazovanie

a. Automatické rozmrazovanie: Pri rozmrazovaní tepelného čerpadla bude blikať . Po rozmrazení prestane blikať.

b. Nútené rozmrazovanie: Keď sa tepelné čerpadlo zahrieva, stlačte a súčasne na 5 sekúnd, aby ste spustili nútené rozmrazovanie, bude blikať. Po rozmrazení prestane blikať.

(Poznámka: Interval medzi dobami núteného rozmrazovania by mal byť viac ako 30 minút, kompresor by mal bežať viac ako 10 minút.)

2.3. Denná údržba a zazimovanie

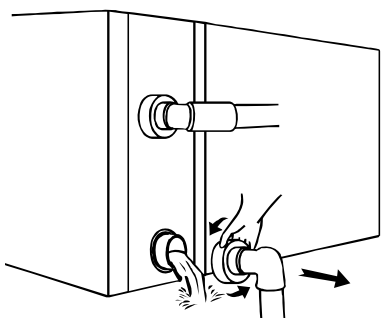
2.3.1. Denná údržba

Nezabudnite prerušiť napájanie tepelného čerpadla

- Vyčistite výparník domácimi čistiacimi prostriedkami alebo čistou vodou, NIKDY nepoužívajte benzín, riedidlá ani iné podobné palivo.
- Pravidelne kontrolujte skrutky, káble a pripojenia.

2.3.2. Zazimovanie

V zimnom období, keď nepoužívate bazén, prerušte prívod energie a vypustite vodu z tepelného čerpadla. Pri použití tepelného čerpadla pri teplote < 2 ℃ sa uistite, že vždy prúdi voda.



Dôležité:

Rozpojte prípoj vstupného potrubia, aby voda mohla vytiecť.
Ak voda v stroji v zimnom období zamrzne, môže dôjsť k poškodeniu titánového výmenníka tepla.

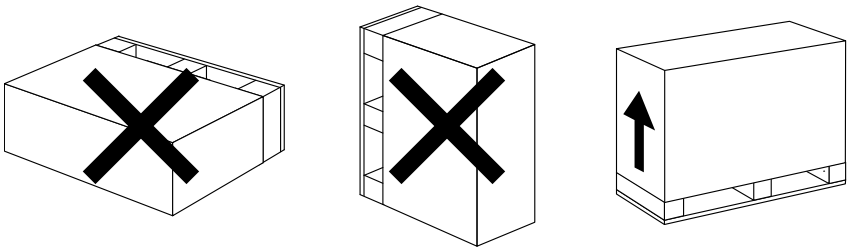
3. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Model	IPHC15	IPHC20	IPHC25	IPHC30	IPHC35	IPHC45	IPHC55	IPHC70	IPHC70T	IPHC100T
Odporúčaný objem bazénu (m^3)	15~30	20~40	25~45	30~55	35~65	40~75	50~95	65~120	65~120	90~169
Prevádzková teplota vzduchu (℃)		-7~43								
Prevádzkové podmienky Vzduch: 26°C; voda: 26°C; vlhkosť: 80%										
Vykurovacia kapacita (kW)	6.5	8.1	10.0	12.1	13.5	17.5	21.0	27.5	27.3	35.5
Faktor ohrevu	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
Faktor ohrevu pri 50% rýchlosti	11.3	11.2	11.3	10.8	11.2	11.4	11.0	11.5	11.5	11.2
Prevádzkové podmienky Vzduch: 15°C; voda: 26°C; vlhkosť: 70%										
Vykurovacia kapacita (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
Faktor ohrevu pri 50% rýchlosti	7,0	6.8	7,0	6.5	6.8	6.6	6.5	7,0	7,0	7.2
Prevádzkové podmienky Vzduch: 35°C; voda: 28°C; vlhkosť: 80%										
Kapacita ochladzovania (kW)	3,0	4.0	4.6	5.6	6.3	7,8	10.0	12.2	12.2	16.5
Menovitý príkon pri teplote vzduchu 15°C (kW)	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
Menovitý vstupný prúd pri teplote vzduchu 15°C (A)	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. vstupný prúd (A)	6.5	7.5	8.5	10.5	11.0	13.0	17.0	20.0	7,0	9.5
Napájanie	230V/1 f/50Hz								400V/3 f/50Hz	
Odporúčaný prietok vody (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
Akustický tlak 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
Akustický tlak 10 m 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
Parametre výstupu vody (mm)	50									
Čisté rozmery DxŠxV (mm)	894×359×648	894×359×648	894×359×648	954×359×648	954×359×648	954×429×648	954×429×755	1084×429×948	1084×429×948	1154×539×948
Čistá hmotnosť (kg)	42	45	49	50	52	63	68	90	93	117

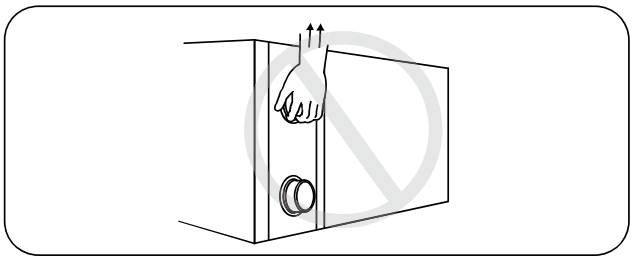
- *Uvedené hodnoty platia za ideálnych podmienok: Bazén s izotermickým krytom, filtračný systém bežiaci najmenej 15 hodín denne.*
- *Príslušné parametre môže výrobca zmeniť z dôvodu technických vylepšení bez predchádzajúceho upozornenia. Podrobnosti nájdete na typovom štítku.*

1. DOPRAVA

1.1. Pri skladovaní alebo premiestňovaní tepelného čerpadla zachovajte zvislú polohu tepelného čerpadla.



1.2. Pri premiestňovaní tepelného čerpadla ho nedvíhajte za armatúry, pretože by sa poškodil titánový výmenník tepla v tepelnom čerpadle.

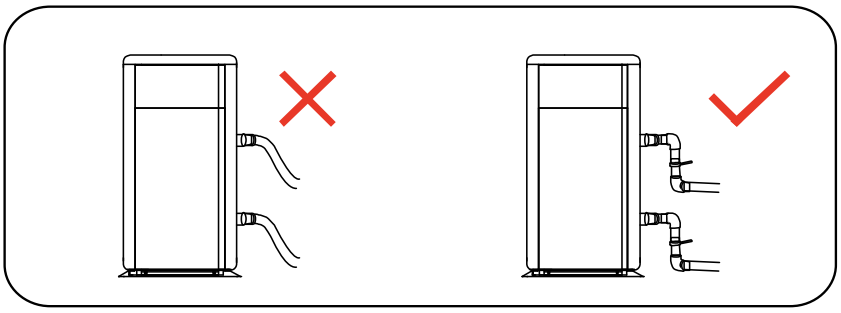


2. INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

Tepelné čerpadlo musí inštalovať skupina odborníkov. Používatelia nie sú kvalifikovaní na inštaláciu vlastnými silami, inak by mohlo dôjsť k poškodeniu tepelného čerpadla a ohrozeniu jeho bezpečnosti.

2.1. Upozornenie pred inštaláciou ：

2.1.1. Vstupné a výstupné vodné armatúry **neunesú** hmotnosť hadíc. Tepelné čerpadlo treba napojiť rúrami!

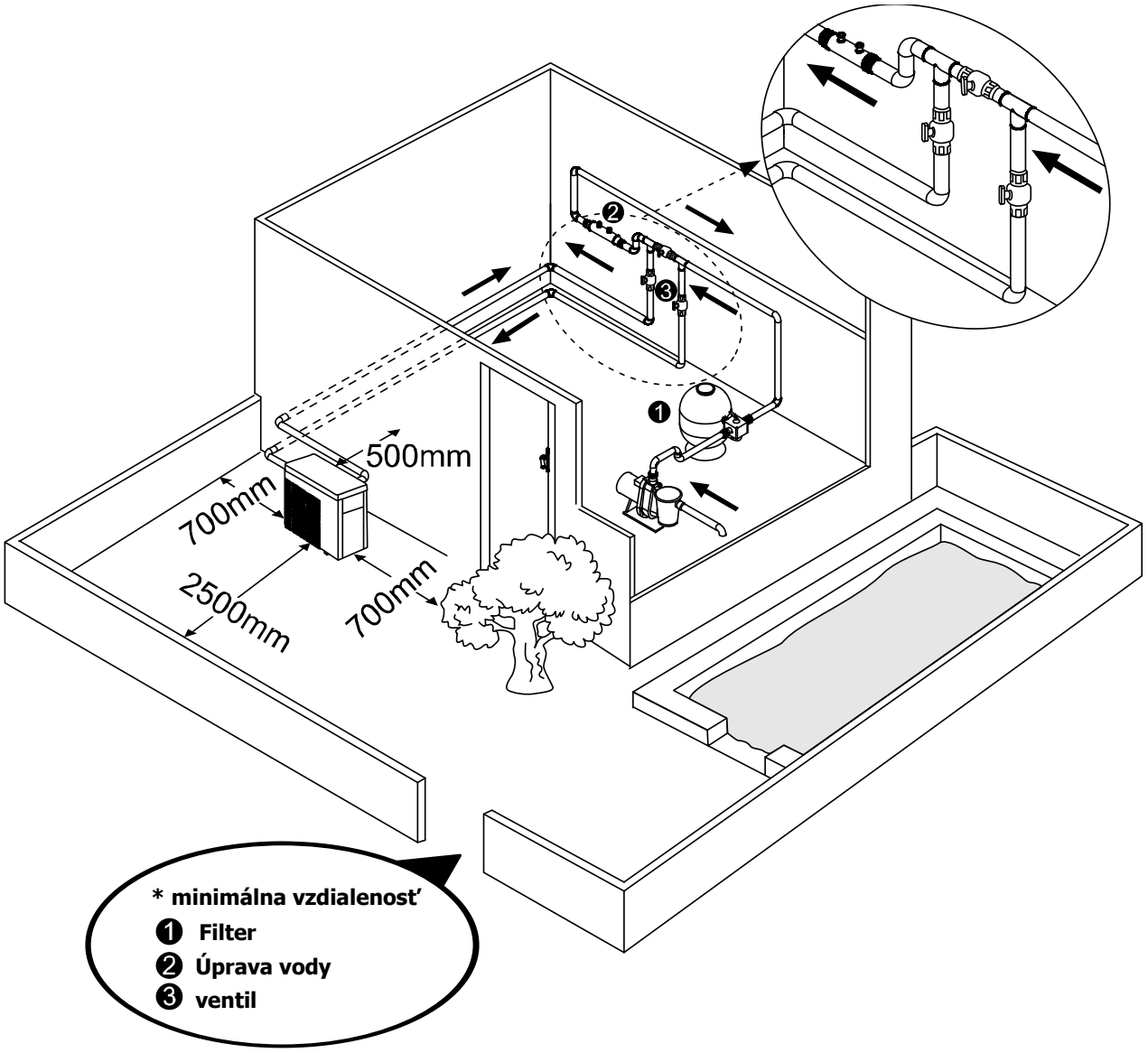


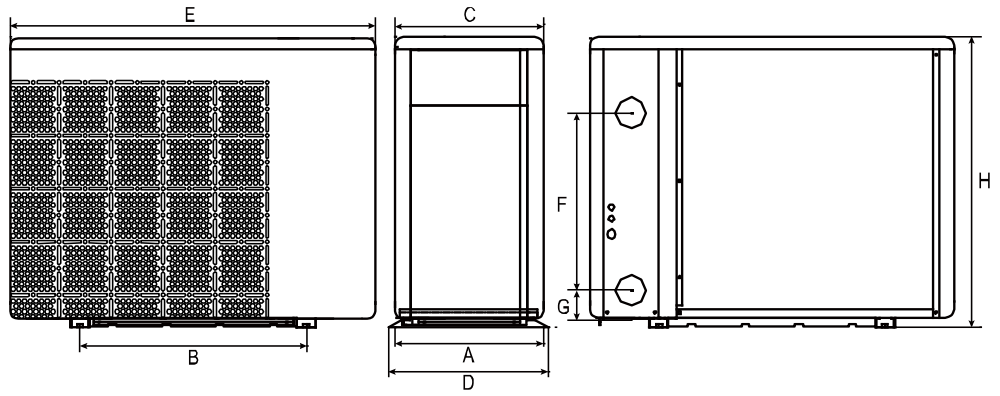
2.1.2. V záujme zabezpečenia účinnosti ohrevu musí byť dĺžka vodovodného potrubia medzi bazénom a tepelným čerpadlom **≤ 10 m.**

2.2. Návod na inštaláciu

2.2.1. Poloha a veľkosť

Tepelné čerpadlo treba nainštalovať na mieste s dobrým vetraním





	jednotka = 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

**** Vyššie uvedené údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.***

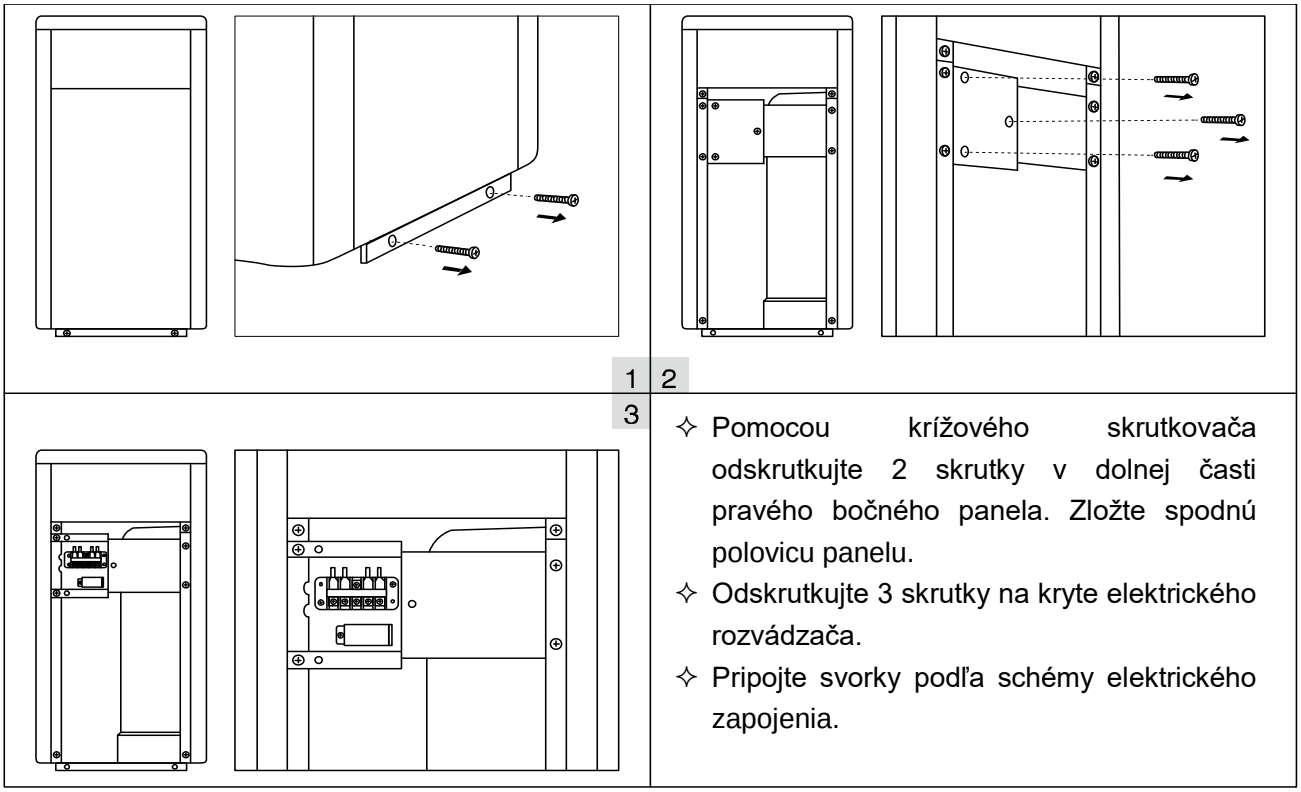
2.2.2. Inštalácia tepelného čerpadla.

- Rám musí byť pripevnený skrutkami (**M10**) k betónovému základu alebo konzolám. Betónový základ musí byť pevný; konzola musí byť dostatočne pevná a odolná proti korózii;;
- Tepelné čerpadlo potrebuje dodatočné čerpadlo (**zabezpečí používateľ**). Odporúčaný prietok čerpadla: pozri technické parametre, max. zdvih **≥ 10 m**;
- Prosím, dbajte na to, že kým je tepelné čerpadlo v prevádzke, z jeho dna bude unikať kondenzovaná voda. Vložte odtokovú trubicu (príslušenstvo) do otvoru a dobre ju zacvaknite, potom pripojte potrubie na vypustenie kondenzovanej vody.

2.2.3. Elektrické a ochranné zariadenia a špecifikácie káblov

- Pripojte zariadenie k príslušnému zdroju napájania, napätie by malo zodpovedať menovitému napätiu výrobkov.
- Tepelné čerpadlo dobre uzemnite.
- Zapojenie musí byť zapojené odborným technikom podľa schémy zapojenia.
- Nastavte istič alebo poistku podľa miestneho predpisu (vybavovací prúd **≤ 30 mA**).
- Napájací a signálny kábel treba usporiadať riadne, aby sa vzájomne nerušili.

1. Pripojenie napájacieho kábla

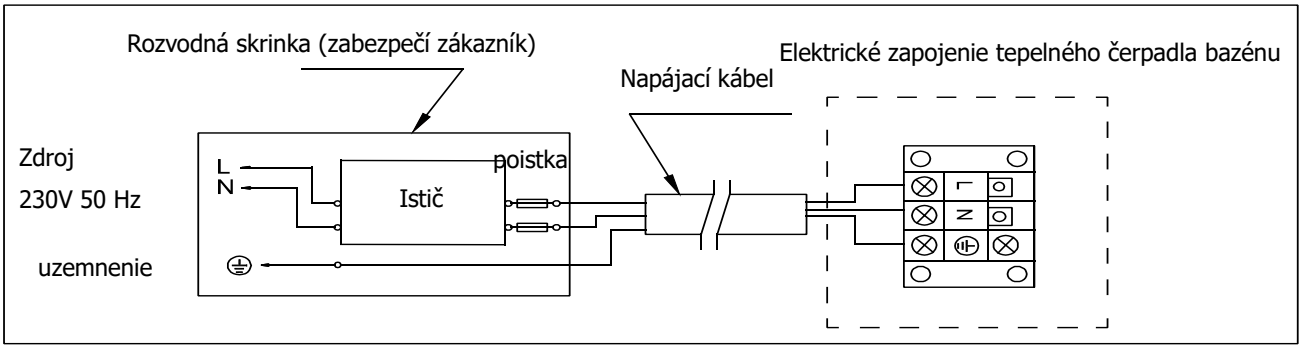


- ✧ Pomocou krížového skrutkovača odskrutkujte 2 skrutky v dolnej časti pravého bočného panela. Zložte spodnú polovicu panelu.
- ✧ Odskrutkujte 3 skrutky na kryte elektrického rozvádzača.
- ✧ Pripojte svorky podľa schémy elektrického zapojenia.

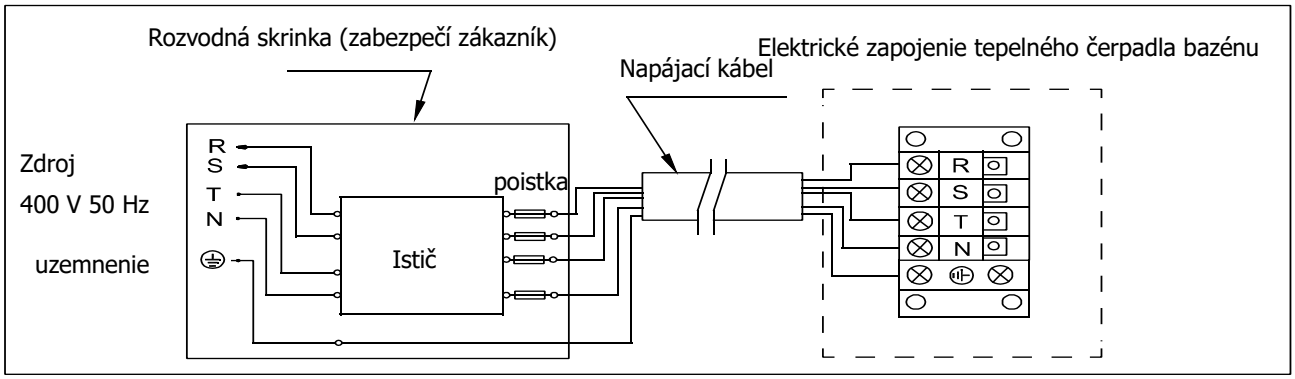
POZNÁMKA: Pri modeli iphc15-35 otvorte zadný panel pre pripojenie napájania. úkon je rovnaký ako vyššie.

2. Schéma elektrického zapojenia

A. Pre napájanie: 230V 50 Hz



B. Pre napájanie: 400 V 50 Hz



POZNÁMKA:

⚠ Musí byť pevne zapojený, nie je povolený žiaden rozpojiteľný prívod (V Austrálii majú modely IPHC20~IPHC35 voliteľne zástrčku).

- Pre bezpečné používanie v zime sa dôrazne odporúča funkcia priority vykurovania.
- Podrobný diagram zapojenia nájdete v prílohe 1.

3. Možnosti na ochranu zariadení a špecifikácie káblov

MODEL		IPHC15	IPHC20	IPHC25	IPHC30	IPHC35	IPHC45	IPHC55	IPHC70	IPHC70T	IPHC100T
Istič	Menovitý prúd A	8.0	9.0	11.0	13.0	13.5	16.0	21.0	24.0	9.0	12.0
	Vybavovací prúd mA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Poistka A		8.0	9.0	11.0	13.0	13.5	16.0	21.0	24.0	9.0	12.0
Napájací kábel （mm2）		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6	5 x 2,5	5 x 2,5
Signálny kábel （mm2）		3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5

POZNÁMKA: Vyššie uvedené údaje sú upravené pre napájací kábel ≤ 10 m. Ak je napájací kábel > 10m, musí sa zväčšiť priemer vodiča. Signálny kábel môže byť predĺžený najviac na 50 m.

2.3. Skúška po inštalácii

⚠ **Pred zapnutím tepelného čerpadla dôkladne skontrolujte všetky zapojenia.**

2.3.1. Inšpekcia pred použitím

- Skontrolujte inštaláciu celého tepelného čerpadla a potrubných pripojení podľa schémy zapojenia;
- Skontrolujte elektrické zapojenie podľa schémy elektrického zapojenia a uzemnenia;
- Skontrolujte, či je prívod napájania správne pripojený;
- Skontrolujte, či pred vstupom a výstupom vzduchu tepelného čerpadla nie je prekážka

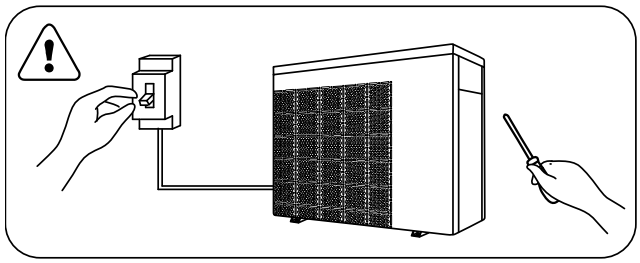
2.3.2. Skúška

- Používateľ musí spustiť vodné čerpadlo pred tepelným čerpadlom a vypnúť tepelné čerpadlo pred vodným čerpadlom pre zabezpečenie dlhej životnosti.
- Používateľ by mal spustiť čerpadlo, skontrolovať prípadný únik vody; Zapnite zariadenie a stlačte tlačidlo ZAP / VYP tepelného čerpadla a na termostate nastavte požadovanú teplotu.
- Na ochranu tepelného čerpadla je tepelné čerpadlo vybavené funkciou oneskorenia štartu. Po zapnutí tepelného čerpadla bude ventilátor bežať 3 minúty. O ďalších 30 sekúnd sa spustí kompresor.
- Po spustení tepelného čerpadla v bazéne skontrolujte výskyt abnormálneho hluku z tepelného čerpadla.
- Skontrolujte nastavenie teploty.

2.4. Údržba a zazimovanie

2.4.1 Údržba

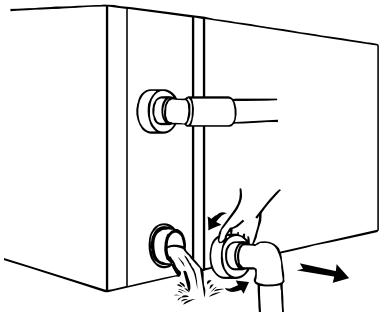
Údržbu by mal vykonávať kvalifikovaný odborný technik raz ročne.



- Pred čistením, kontrolou a opravou prerušte prívod tepelného čerpadla.
  Nedotýkajte sa elektronických komponentov, kým nezhasnú kontrolky LED na doske plošných spojov.
- Vyčistite výparník domácimi čistiacimi prostriedkami alebo čistou vodou, NIKDY nepoužívajte benzín, riedidlá ani iné podobné palivo.
- Pravidelne kontrolujte skrutky, káble a pripojenia.

2.4.2 Zazimovanie

V zimnom období, keď neplaváte, prerušte prívod energie a vypustite vodu z tepelného čerpadla. Pri použití tepelného čerpadla pri teplote < 2 °C sa uistite, že vždy prúdi voda.



⚠Dôležité:

Rozpojte prípoj vstupného potrubia, aby voda mohla vytiecť.
Ak voda v stroji v zimnom období zamrzne, môže dôjsť k poškodeniu titánového výmenníka tepla.

3. RIEŠENIE ČASTÝCH PROBLÉMOV

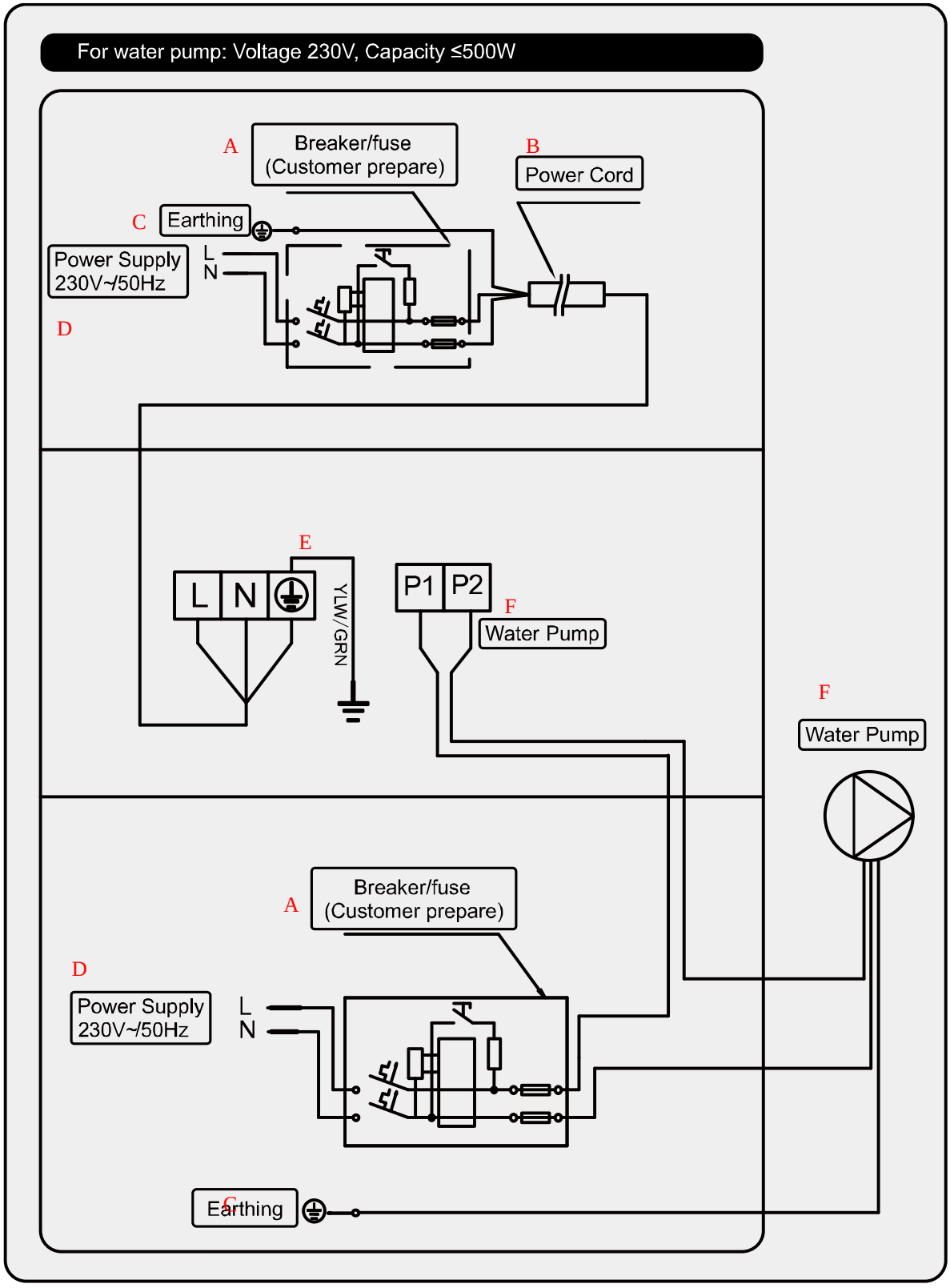
PROBLÉM	DÔVOD	RIEŠENIE
Tepelné čerpadlo nefunguje	Žiadne napájanie	Počkajte, kým sa neobnoví napájanie
	Vypínač je vypnutý	Zapnite napájanie
	Prepálená poistka	Skontrolujte a vymeňte poistku
	Istič je vypnutý	Skontrolujte a zapnite istič
Ventilátor beží, ale s nedostatočným ohrevom	Výparník je zablokovaný	Odstráňte prekážky
	Výstup vzduchu je zablokovaný	Odstráňte prekážky
	3 minútové oneskorenia štartu	Počkajte.
Displej normálny, ale ohrev sa nekoná	Nastavená teplota je príliš nízka	Nastavte správnu vykurovaciu teplotu.
	3 minútové oneskorenia štartu	Počkajte.
Ak vyššie uvedené riešenia nefungujú, kontaktujte svojho predajcu a požiadajte ho o podrobné informácie a číslo vášho modelu. Nesnažte sa to opraviť sami.		

POZOR ! Nesnažte sa tepelné čerpadlo opraviť sami, aby ste sa nevystavili žiadnemu riziku.

4. KÓD PORUCHY

Č.	DISPLEJ	Opis výstrahy
1	**E3**	Žiadna ochrana vody
2	**E5**	Napájací zdroj mimo prevádzkový rozsah
3	**E6**	Nadmerný teplotný rozdiel medzi vstupnou a výstupnou vodou (nedostatočná ochrana prietoku vody)
4	**Eb**	Príliš vysoká alebo príliš nízka okolitá teplota
5	**Ed**	Pripomienka opatrení proti námraze
Č.	**DISPLEJ**	**OPIS PORUCHY**
1	**E1**	Vysokotlaková ochrana
2	**E2**	Nízkotlaková ochrana
3	**E4**	Ochrana sekvenci 3 fáz (iba trojfázová)
4	**E7**	Teplota vody na výstupe je príliš vysoká alebo príliš nízka
5	**E8**	Vysoká teplota na výstupe
6	**EA**	Ochrana pred prehriatím výparníka (iba v režime chladenia)
7	**P0**	Porucha komunikácie radiča
8	**P1**	Porucha snímača teploty prívodu vody
9	**P2**	Porucha snímača teploty výstupu vody
10	**P3**	Porucha snímača teploty výfukového plynu
11	**P4**	Porucha snímača teploty vinutia rúrky výparníka
12	**P5**	Porucha snímača teploty vratného potrubia plynu
13	**P6**	Porucha snímača teploty chladiacej cievky
14	**P7**	Porucha snímača teploty okolia
15	**P8**	Porucha snímača chladiacej dosky
16	**P9**	Porucha snímača prúdu
17	**PA**	Zlyhanie pre reštarte pamäte
18	**F1**	Porucha modulu pohonu kompresora
19	**F2**	Porucha modulu PFC
20	**F3**	Zlyhanie spustenia kompresora
21	**F4**	Porucha chodu kompresora
22	**F5**	Aktivácia nadprúdovej ochrany invertorovej dosky
23	**F6**	Ochrana proti prehriatiu dosky invertora
24	**F7**	Nadprúdová ochrana
25	**F8**	Ochrana proti prehriatiu chladiacej dosky
26	**F9**	Porucha motora ventilátora
27	**Fb**	Doska výkonového filtra - ochrana pred odpojením napájania
28	**FA**	Modul PFC proti prúdovej ochrane

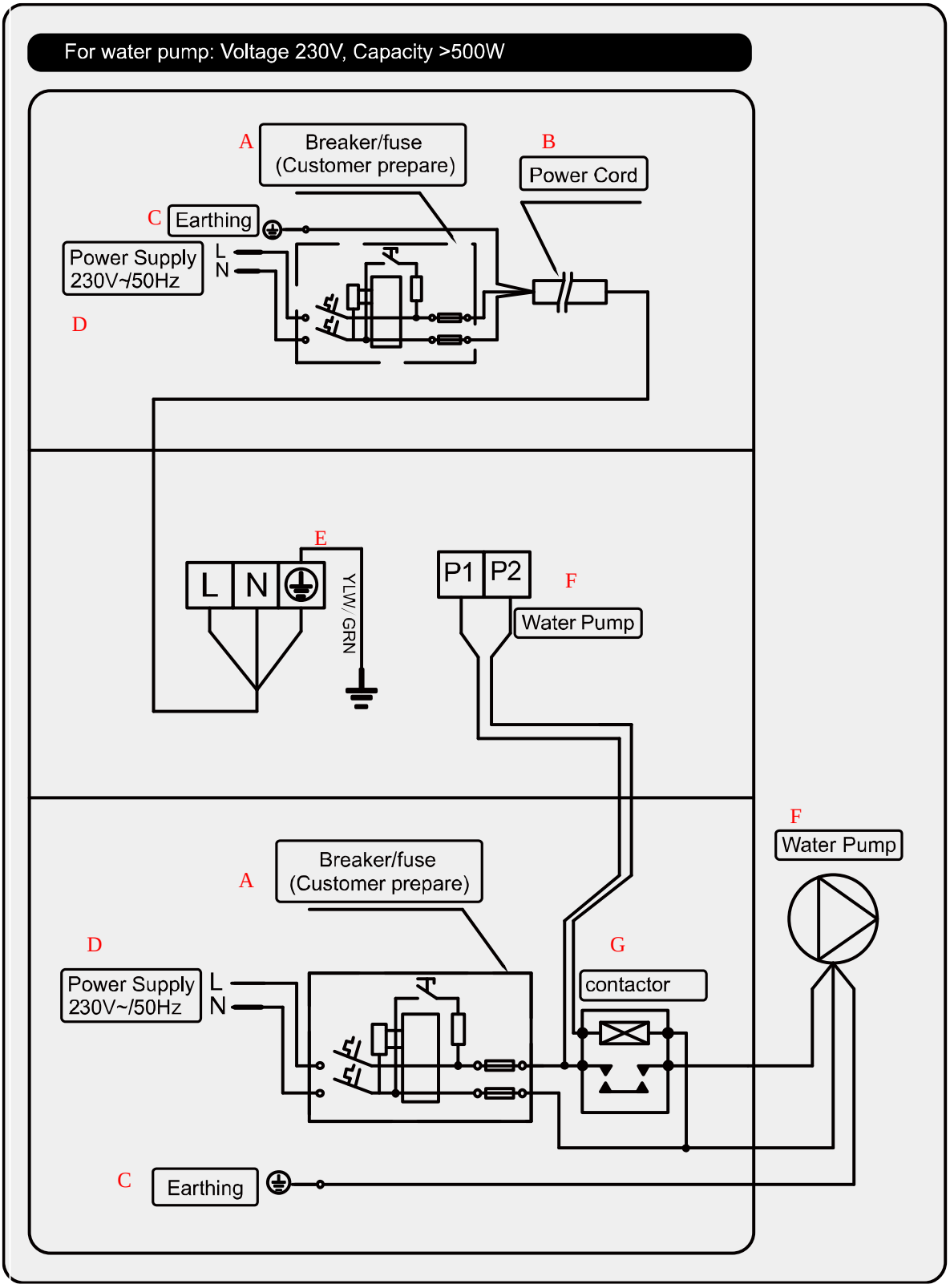
PRÍLOHA 1: SCHÉMA ZAPOJENIA S PRIORITOU VYKUROVANIA (VOLITEĽNÉ)



Pre vodné čerpadlo: Napätie 230 V, Príkon <= 500 W

A: Istič/poistka (zabezpečí zákazník); B: napájací kábel; C: uzemnenie; D: Napájací zdroj 230 V~/50 Hz; E: žlto-zelený F: Vodné čerpadlo

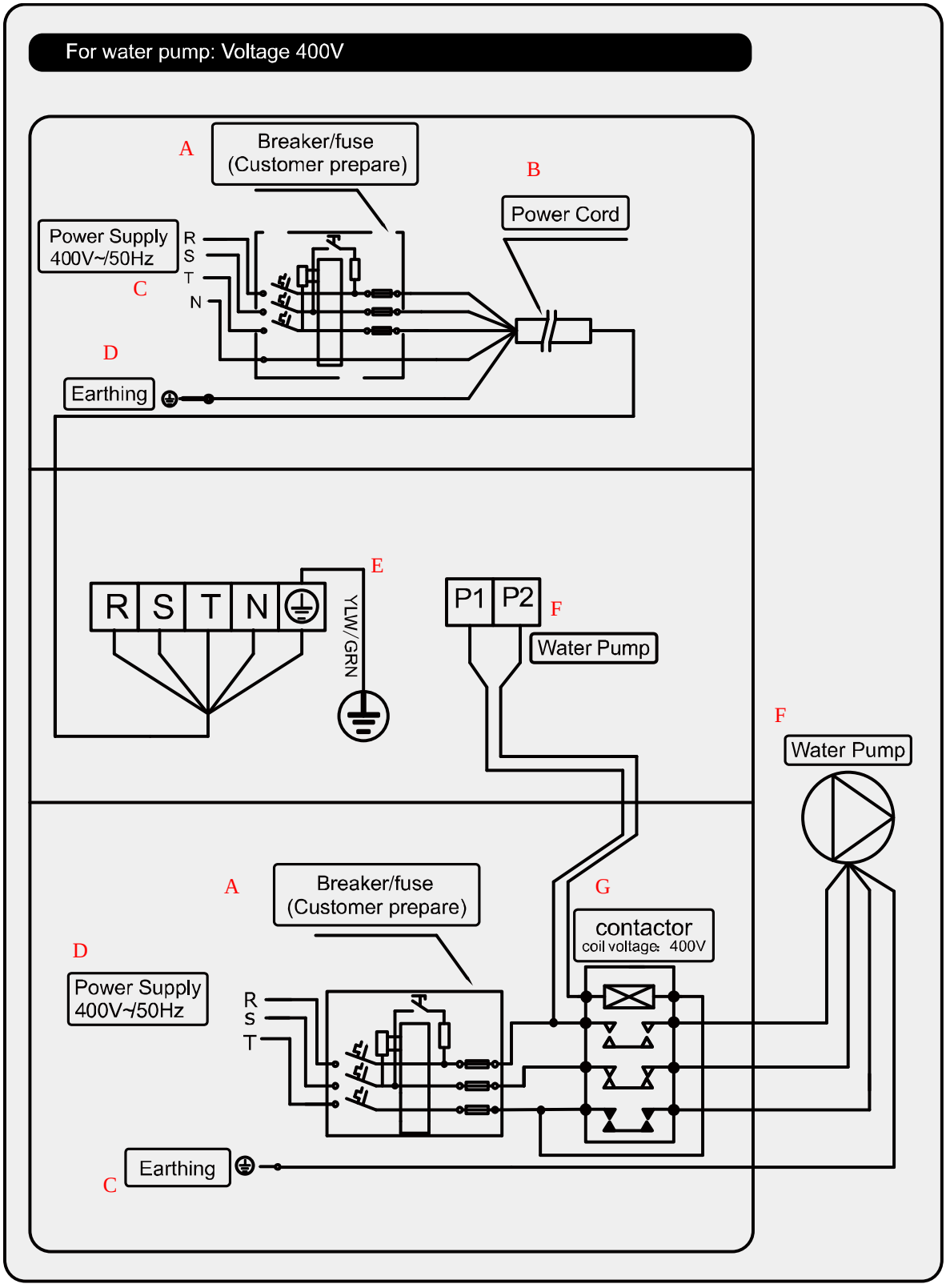
PRÍLOHA 2: SCHÉMA ZAPOJENIA S PRIORITOU VYKUROVANIA (VOLITEĽNÉ)



Pre vodné čerpadlo: Napätie 230 V, Príkon > 500 W

A: Istič/poistka (zabezpečí zákazník); B: napájací kábel; C: uzemnenie; D: Napájací zdroj 230 V~/50 Hz; E: žlto-zelený F: Vodné čerpadlo; G: Stýkač

PRÍLOHA 3: SCHÉMA ZAPOJENIA S PRIORITOU VYKUROVANIA (VOLITEĽNÉ)

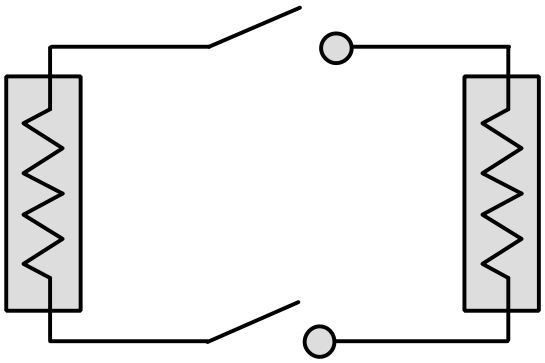


Pre vodné čerpadlo: Napätie 400 V,

A: Istič/poistka (zabezpečí zákazník); B: napájací kábel; C: uzemnenie; D: Napájací zdroj 400 V~/50 Hz; E: žlto-zelený F: Vodné čerpadlo; G: Stýkač, napätie cievky: 400 V

Paralelné spojenie s časovačom filtrácie

A: Časovač vodného čerpadla



B: Zapojenie tepelného čerpadla do vodného čerpadla

Poznámka: Osoba vykonávajúca inštaláciu musí pripojiť A paralelne s B (ako na obrázku vyššie). Na spustenie vodného čerpadla treba pripojiť A alebo B. Na zastavenie vodného čerpadla treba odpojiť A aj B.

Ďakujeme, že ste si vybrali tepelné čerpadlo Fairland s plne invertorovou technológiou

verzia: B00I