



**INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO
model - MR. PERFECT**



UŽIVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Obsah

A. Úvod	1
B. Bezpečnostné opatrenia	2
1. Varovanie / výstraha	2
2. Upozornenie	3
3. Bezpečnosť	3
C. Základné informácie	4
1. Preprava	4
2. Príslušenstvo	4
3. Popis	4
4. Prevádzkový rozsah	5
5. Predstavenie rôznych režimov	5
6. Technické parametre	6
7. Rozmery	7
D. Inštalačné pokyny	8
1. Podmienky pre inštaláciu	8
2. Zapojenie	9
3. Schéma elektrického zapojenia	10
E. Prevádzkové pokyny	11
1. Kľúčové funkcie	11
2. Zobrazenie na displeji	12
2. Prevádzkové inštrukcie	13
F. Testovanie	16
1. Skontrolujte tepelné čerpadlo pred použitím	16
2. Metódy úniku plynu	16
3. Kontrola pri spustení t.č.	16
G. Údržba	17
H. Odstraňovanie problémov pre bežné poruchy	18
I. Pripojenie ovládania cirkulačného čerpadla	20
J. Prevádzka Wi-Fi	24

A. Úvod

Ďakujeme, že ste si vybrali tepelné čerpadlo Mr. Perfect, ktoré je navrhnuté pre tichý, energeticky úsporný ohrev vody vo Vašom bazéne. Je to ideálny spôsob ekologického ohrevu bazéna.

Veríme, že toto tepelné čerpadlo splní Vaše očakávania.

Pred inštaláciou tepelného čerpadla si pozorne prečítajte užívateľskú príručku a uchovajte si ju pre prípadnú potrebu k nahliadnutiu v budúcnosti. V príručke sú uvedené niektoré dôležité pokyny pre inštaláciu, prevádzku a údržbu, ktorými je potrebné sa riadiť.

B. Bezpečnostné opatrenia

V tejto príručke a aj na tepelnom čerpadle sú uvedené dôležité bezpečnostné odkazy. Prečítajte si o ich význame a dodržiavajte pokyny plynúce z nich.

V tepelnom čerpadle sa používa ekologické chladivo R32.

1. Varovanie / výstraha



Značka VAROVANIE označuje nebezpečenstvo. Upozorňuje na postup, praktiky a podobne, ktoré, ak nebudú správne vykonané alebo nedodržiavané, môžu mať za následok zranenie osôb alebo zranenie tretích osôb. Tieto príznaky sú zriedkavé, ale sú mimoriadne dôležité!

	a. Držte tepelné čerpadlo mimo dosahu ohňa.
	b. Tepelné čerpadlo musí byť umiestnené na dobre vetranom mieste; Vnútorňý alebo uzavretý priestor nie je pre inštaláciu povolený.
	c. Opravu a likvidáciu musí vykonať vyškolený servisný personal.
	d. Pred zváraním musí byť system kompletne vysatý. Zváranie môže vykonávať iba odborný personal v servisnom stredisku.

2. Upozornenie

- a. Prečítajte si prosím nasledovné inštrukcie ešte pred inštaláciou, použitím, alebo údržbou.
- b. Inštalácia musí byť vykonaná iba kvalifikovaným personálom podľa tohto manuálu.
- c. Po inštalácii sa musí vykonať skúška tesnosti.
- d. Neumiestňujte látky, ktoré blokujú prúdenie vzduchu v blízkosti vstupnej alebo výstupnej oblasti, inak sa zníži alebo dokonca zastaví účinnosť tepelného čerpadla.
- e. Nastavte správnu teplotu, aby ste dosiahli príjemnú teplotu vody, aby ste zabránili prehriatiu alebo prechladeniu.
- f. Aby sa optimalizoval vykurovací efekt, nainštalujte prosím na potrubia medzi bazénom a tepelným čerpadlom tepelnú izoláciu a na bazén použite odporúčaný kryt.
- g. Pripojovacie potrubie bazéna a tepelného čerpadla by malo byť ≤ 10 m.
- h. Okrem metód odporúčaných výrobcami nepoužívajte žiadne metódy na urýchlenie procesu odmravovania alebo čistenie matných častí.
- i. Ak je potrebná oprava, obráťte sa na najbližšie predajné/servisné stredisko. Proces opravy musí byť striktné v súlade s príručkou. Všetky opravy vykonávané neprofesionálnou osobou sú zakázané.
- j. Nepoužívajte ani neskladujte v blízkosti tepelného čerpadla horľavý plyn alebo kvapaliny, ako sú riedidlá, farby a palivo, aby ste sa vyhli požiaru.

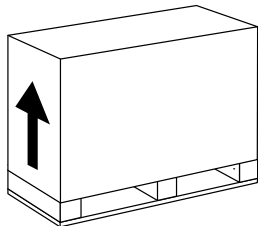
3. Bezpečnosť

- a. Hlavný vypínač napájania držte mimo dosahu detí.
- b. Ak počas prevádzky dôjde k výpadku el. napájania a neskôr sa el. napájanie obnoví, tepelné čerpadlo sa automaticky spustí.
- c. Počas búrok vypnite hlavný napájací zdroj, aby ste predišli poškodeniu stroja bleskom.
- d. Pred údržbou alebo opravou tepelného čerpadla plneného plynom R32 sa musí vykonať bezpečnostná prehliadka, aby sa minimalizovalo riziko.
- e. Inštalácia a akékoľvek opravy by sa mali vykonávať na mieste s dobrým vetraním. Zdroj zapalovania je počas činnosti zakázaný.
- f. Ak počas procesu inštalácie dôjde k úniku plynu R32, musia sa okamžite zastaviť všetky činnosti a zavolať servisné stredisko.

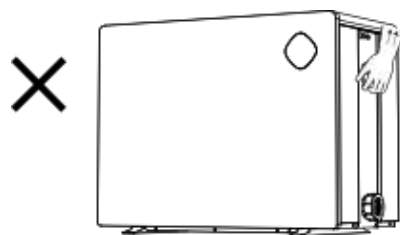
C. Základné informácie

1. Preprava

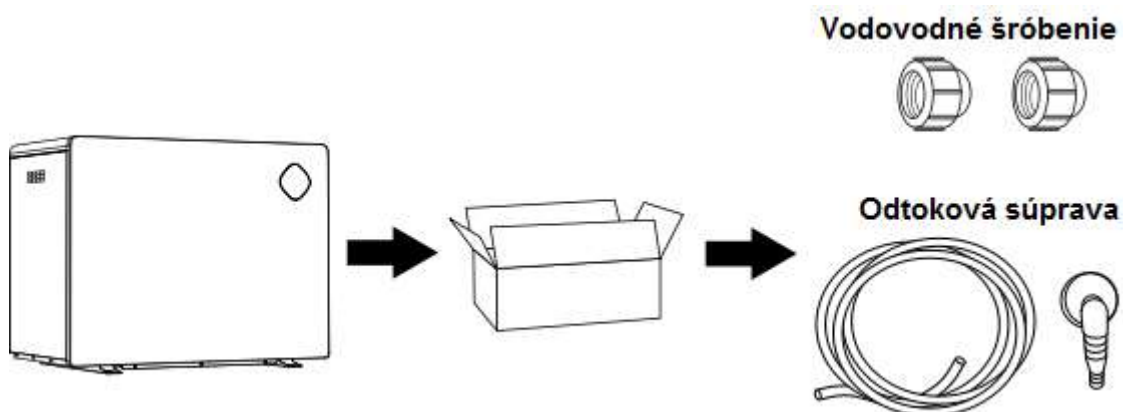
- a. Pri akejkoľvek manipulácii a pri preprave musí byť tepelné čerpadlo v polohe ako je zobrazené na obrázku.



- b. Nedvíhajte za šróbenia (Titánový tepelný výmenník sa týmto môže poškodiť)



2. Príslušenstvo



3. Popis

- Turbo ventilátor
- DC Dvojitý rotačný invertorový kompresor
- DC Bezkefový motor ventilátora
- Technológia EEV
- Reverzný cyklus odmrazovania so 4-cestným ventilom
- Vysokoučinný točený titánový výmenník tepla
- Citlivé a presné ovládanie teploty a zobrazenie teploty vody
- Vysokotlaková a nízkotlaková ochrana
- Plná ochrana elektrického systému

4. Prevádzkový rozsah




Nastavte teplotu vody v bazéne efektívne a hospodárne, pre Vaše pohodlie.

- a. Tepelné čerpadlo môže fungovať v rozmedzí teplôt vzduchu -15 ° C až 43 ° C,
- b. Teplota ohrevu 18 ° C až 40 ° C,
- c. Teplota chladenia 12 ° C až 30 ° C

Ideálny prevádzkový rozsah (pracovný – kedy tepelné čerpadlo efektívne funguje) je v teplotnom rozmedzí vzduchu 15 ° C až 25 ° C.

5. Predstavenie rôznych režimov

- a. Tepelné čerpadlo má tri režimy: Rýchly (Power), Optimálny (Perfect) a Tichý (Silence).
- b. Majú rôzny účinok za rôznych podmienok.

Ikona	Režim	Účinok
	Power	Kapacita ohrevu: 20% až 100% kapacity Rýchly ohrev
	Perfect	Kapacita ohrevu: 20% to 80% kapacity Automatické nastavenie podľa teploty okolia a vody, inteligentná optimalizácia. Vysoká účinnosť a úspora energie
	Silence	Kapacita ohrevu: 20% to 50% kapacity Prevádzka v noci.

6. Technické parametre

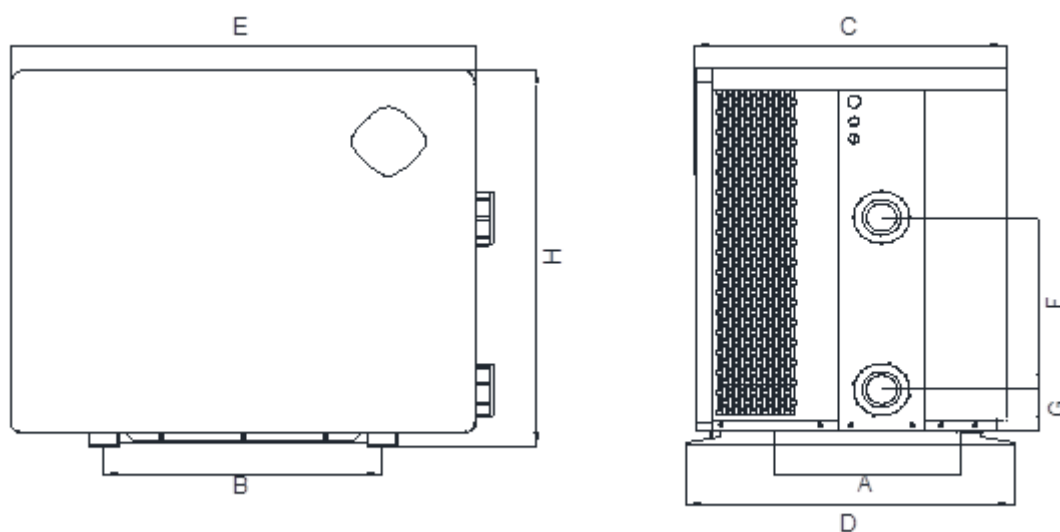
Model	MPC110	MPC140	MPC170	MPC220	MPC270	MPC320	MPC320s	MPC410s	
Odporučený objem bazéna (m ³) *	20~45	30~55	35~65	40~80	50~95	60~120	60~120	85~160	
PODMIENKY TEPELNÉHO VÝKONU: Vzduch 27°C/ Voda 27°C/ Vlhkosť. 80%									
Perfect Mode	Tepelný výkon (kW)	9.0	10.8	13.4	17.5	20.6	26.8	26.8	34.5
	COP	15.0~7.3	15.0~7.4	15.0~7.1	15.5~7.4	15.2~7.3	16.0~7.2	15.8~7.2	16.0~7.0
	Priemerný COP	11.4	11	11.1	11.8	11.5	11.6	11.6	11.5
Power Mode	Tepelný výkon (kW)	11	13.8	17	22	26.5	31.5	31.5	40.5
PODMIENKY TEPELNÉHO VÝKONU: Vzduch 15°C/ Voda 26°C/ Vlhkosť. 70%									
Perfect Mode	Tepelný výkon (kW)	6.2	7.6	9.2	12.4	14.4	18	18	23.9
	COP	7.5~5.0	7.6~5.1	7.8~5.0	8.2~5.1	7.9~5.2	8.0~5.2	8.0~5.0	8.3~5.1
	Priemerný COP	6.7	6.5	6.5	7	6.8	6.9	7	7
Power Mode	Tepelný výkon (kW)	7.7	9.2	11.5	15	18	21.8	22.1	29
PODMIENKY TEPELNÉHO VÝKONU: Vzduch 35°C/ Voda 28°C/ Vlhkosť. 70%									
Chladiaci výkon (kW)	4.1	5.6	6.5	8.1	10.2	12.2	12.3	15.0	
Prevádzková teplota vzduchu (°C)	-15°C~43°C								
Napájanie	230V 1Ph						400V 3Ph		
Menovitý príkon (kW)	0.24~1.79	0.29~2.14	0.36~2.67	0.45~3.33	0.54~4.00	0.59~4.36	0.60~4.42	0.78~5.8	
Vstupný výkon pri 50 % rýchlosti (kW)	0.46	0.58	0.71	0.89	1.06	1.30	1.29	1.71	
Menovitý vstupný prúd (A)	1.05~7.79	1.26~9.3	1.57~11.63	1.96~14.49	2.35~17.39	2.56~18.96	0.86~6.41	1.13~8.41	
Hladina hluku pri 1m dB(A)	36.3~44.5	36.5~45.9	39.3~46.7	39.5~49.8	39.8~50.2	40.3~50.8	40.5~50.9	40.6~51.3	
Hladina hluku 50 % pri 1 m dB(A)	38.4	40.3	42.2	43.1	43	45.1	45.6	45.7	
Hladina hluku pri 10 m dB(A)	16.3~24.5	16.5~25.9	19.3~26.7	19.5~29.8	19.8~30.2	20.3~30.8	20.5~30.9	20.6~31.3	
Odporúčany prietok vody (m ³ /h)	2~4	3~4	4~6	6~9	8~10	10~12	10~12	12~18	
Prípojka vody (mm)	50								

Poznámky:

Tepelné čerpadlo je schopné fungovať normálne pri teplote vzduchu -15 ° C + 43 ° C, mimo tohto rozsahu nebude zaručená účinnosť. Berte do úvahy, že výkon a parametre tepelného čerpadla sú za rôznych podmienok rôzne.

Súvisiace parametre sa môžu pravidelne upravovať z dôvodu technického vylepšenia bez ďalšieho upozornenia. Podrobnosti nájdete na typovom štítku.

7. Rozmery



Rozmer(mm) / Označenie / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC110	510	450	504	530	750	300	75	656
MPC140	510	450	504	530	750	280	75	656
MPC170	510	540	504	530	840	350	75	656
MPC220	510	680	504	530	980	460	75	756
MPC270	520	760	514	540	1135	460	75	756
MPC320	520	760	512	540	1029	640	75	1107
MPC320s	520	760	512	540	1029	640	75	1107
MPC410s	520	760	512	540	1139	650	75	1106

※Vyššie uvedené údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

Poznámka: Vyššie uvedená tabuľka so špecifikáciou rozmerov je iba pre inštaláciu a je informatívna pre inštalačného technika.

D. Inštalačné pokyny

1. Pripomienky pre inštaláciu

Inštaláciu tepelného čerpadla smie vykonávať iba odborný personál. Užívatelia nie sú kvalifikovaní na vlastnú inštaláciu, mohlo by dôjsť k poškodeniu tepelného čerpadla a ohrozeniu ich bezpečnosti.

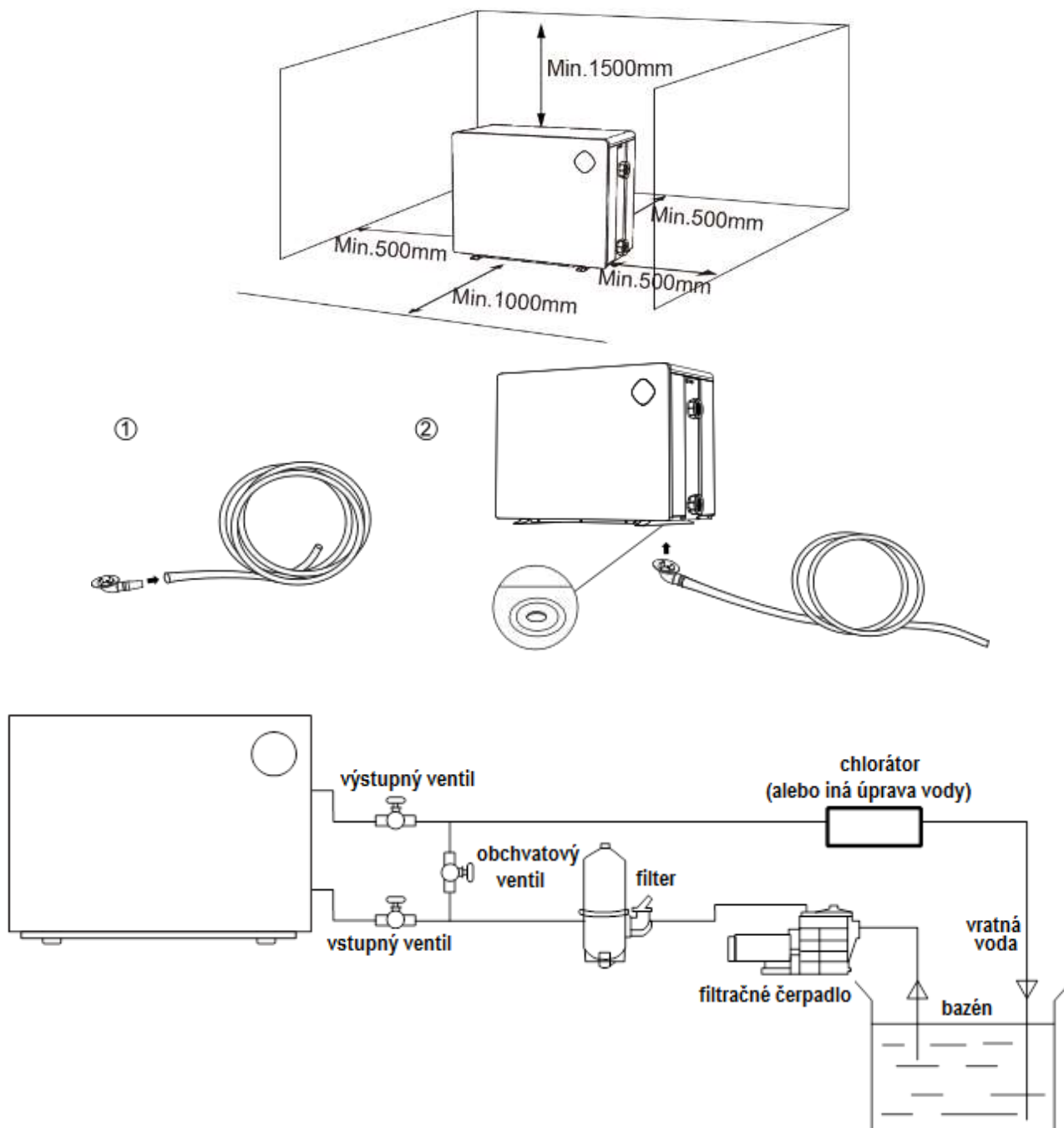
a. Inštalačné vzdialenosti, inštalácia odtokového potrubia a pripojenie vodovodného potrubia



Invertorové tepelné čerpadlo by malo byť inštalované na dobre vetranom mieste v blízkosti bazéna.


Vzdialenosi by mali byť väčšie ako je uvedené na nasledujúcom rozkrese.

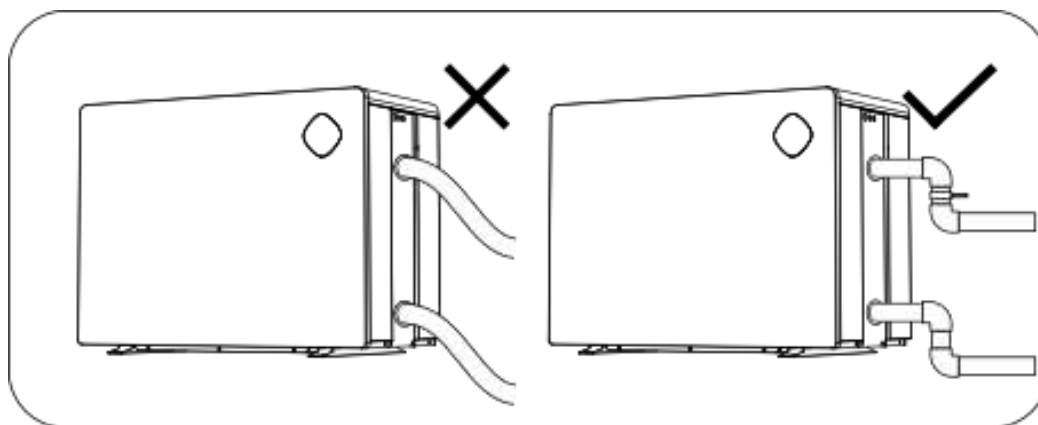
Inštalačné vzdialenosti



- 1) Rám musí byť pripevnený skrutkami (M10) k betónovému základu alebo konzolám. Betónový základ musí byť pevný, konzola musí byť dostatočne silná a protikorózne ošetrená.
- 2) Neumiestňujte predmety blokujúce prúdenie vzduchu v blízkosti vstupu alebo výstupu a do 50 cm za tepelným čerpadlom, inak sa zníži alebo dokonca zastaví účinnosť tepelného čerpadla.
- 3) Tepelné čerpadlo potrebuje byť pripojené na cirkulačné čerpadlo bazéna (dodáva užívateľ). Odporúčaná špecifikácia prietoku čerpadla: pozrite technický parameter, max. zdvih $\geq 10\text{m}$.
- 4) Keď je tepelné čerpadlo v chode, zospodu bude odchádzať kondenzovaná voda, venujte jej pozornosť. Priložte odtokovú dýzu (súčasť príslušenstva) k otvoru a dobre ju zacvaknite. Potom pripojte hadicu na odtok kondenzovanej vody.

b. Pripojenie vodovodného potrubia

 Na prípojky prívodu a odvodu vody sa nemôžu inštalovať hadice. Tepelné čerpadlo musí byť pripojené pomocou tvrdých potrubí!

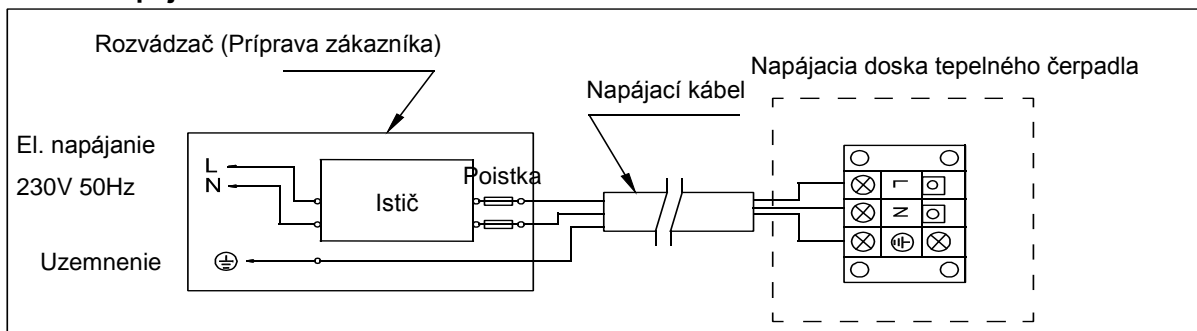


2. Zapojenie

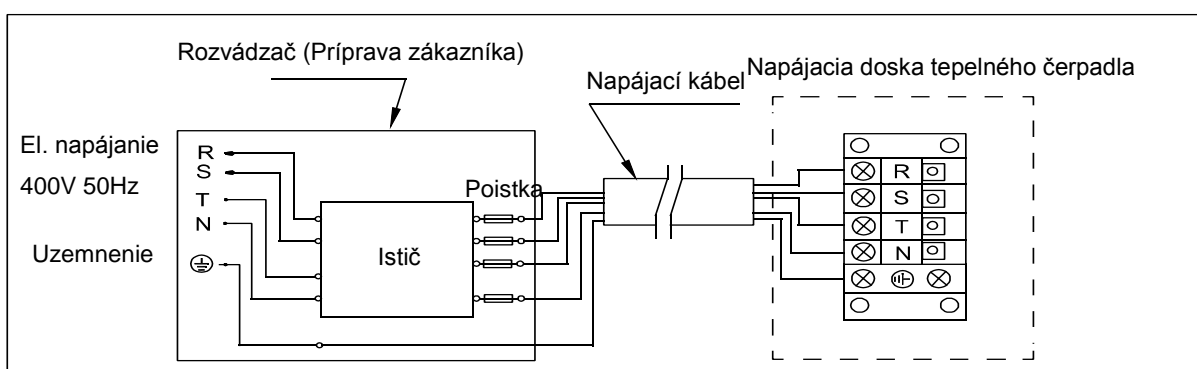
- a. Pripojte tepelné čerpadlo k príslušnému zdroju napájania, napätie by malo zodpovedať menovitému napätiu tepelného čerpadla.
- b. Tepelné čerpadlo dobre uzemnite.
- c. Zapojenie musí vykonať odborný technik podľa schémy zapojenia.
- d. Prúdový chránič nastavte podľa miestneho predpisu pre zapojenie (vypínací prúd $\leq 30\text{ mA}$).
- e. Vedenie napájacieho a signálneho kábla by malo byť usporiadané oddelene, nemali by sa navzájom ovplyvňovať; prierez káblov môže byť vhodne zväčšený podľa podmienok prostredia (ako je teplota okolia, priame slnečné žiarenie, zrážky, sieťové napätie, dĺžka kábla).

3. Schéma elektrického zapojenia


a. Pre napájanie: 230V 50Hz



b. Pre napájanie: 400V 50Hz



Poznámka:

- 1)  Musí byť pevne pripojené, zástrčka nie je povolená.
- 2) Tepelné čerpadlo musí byť dobre uzemnené.

4. Odkazy na ochranu zariadení a špecifikáciu káblov

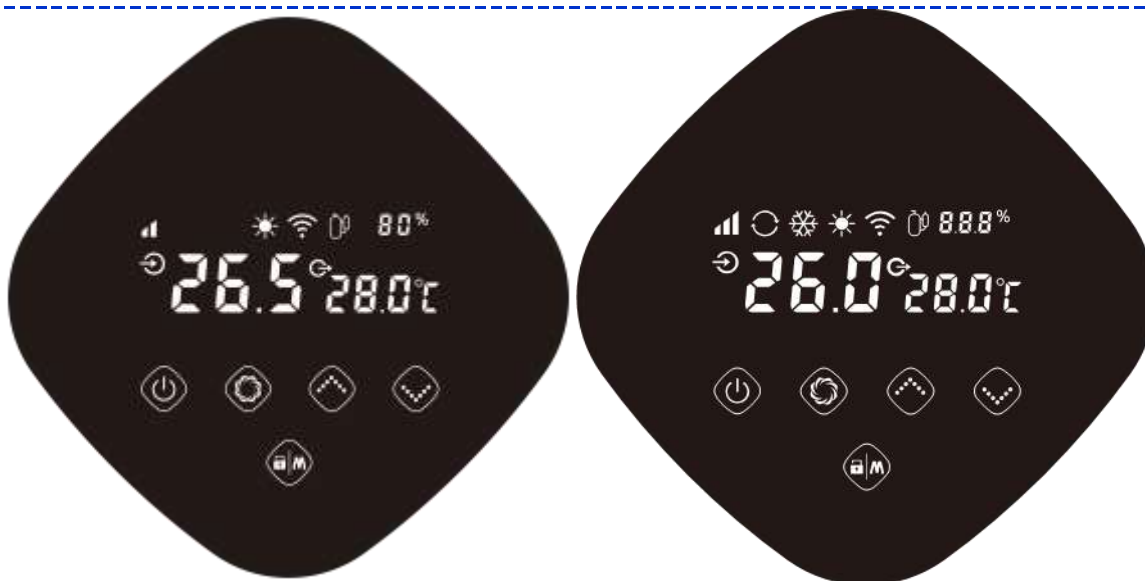
MODEL		MPC110	MPC140	MPC170	MPC220	MPC270	MPC320	MPC320S	MPC410S
Prúdový chránič	Menovitý prúd (A)	12	13	16	18	20	25	10	12
	Vypínací prúd (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30
Poistka (A)		12	13	16	18	20	25	10	12
Napájací kábel (mm ²)		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x4	3x6	5x2.5	5x2.5
Signálny kábel (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5
Maximálny prúd (A)		9	11	13	16	18	21	8.0	10.5









※Vyššie údaje môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

Poznámka: Údaje vyššie sa vzťahujú na napájací kábel ≤ 10m. Ak je napájací kábel > 10m, priemer drôtov musí byť väčší. Signálny kábel môže byť do dĺžky 50m max.

E. Prevádzkové pokyny

1. Tlačidlové funkcie



Symbol	Modely pre chladenie a ohrev
	<ol style="list-style-type: none">1. Zapnutie/Vypnutie On/Off2. Wi-Fi nastavenie
	<ol style="list-style-type: none">1. Zamknutie/Odomknutie displeja2. Režim ohrevu (18-40°C)3. Režim chladenia (12-30°C)4. Auto - režim (12-40°C)
	<ol style="list-style-type: none">1. Power (Rýchle) 2. Perfect (Optimálne) 3. Silence (Tiché) 
 	<ol style="list-style-type: none">1. Nastavenie teploty

Upozornenie:

- i. Ovládač má funkciu pamäte vypnutia.
- ii. Po uzamknutí tlačidla stmavnú.

2. Zobrazenie displeja

a. Pripojené bez zapnutia










Power, Perfect & Silence displej ←

Teplota vody na vstupe ←




Teplota vody na výstupe ←


	Režim ohrevu
	Režim chladenia
	Automatický režim
	Rýchlosť chodu v %
	Wi-Fi pripojenie
	Vstup
	Výstup


3. Prevádzkové inštrukcie




a. Uzamknutie displeja

- 1) Ak sa nevykoná žiadna operácia po dobu dlhšiu ako 30 sekúnd, obrazovka sa automaticky uzamkne a stmavne, zatiaľ čo sa tlačidlo uzamknutia rozsvieti a kontrolka ostatných tlačidiel zhasne.

- 2) Stlačte  a podržte 3 sekundy na odomknutie displeja; displej a tlačidlo bude svietiť.

- 3) Stlačte  a podržte 3 sekundy na uzamknutie displeja; displej stmavne; tlačidlo zámku bude svietiť a ostatné tlačidlá budú zhasnuté.



- 4) Iba tlačidlo  funguje mimo zobrazenia; ostatné tlačidlá fungujú iba ak je displej rozsvietený.

- 5) Períoda uzamknutia: iba tlačidlo  svieti. Ak je pripojené Wi-Fi, tak tlačidlá  a  budú svietiť.

b. Zapnutie - On





- Stlačte  a podržte 3 sekundy na odomknutie displeja. Stlačte  na zapnutie jednotky.


c. Nastavenie teploty


- Stlačte  a  na zobrazenie a nastavenie teploty, keď je displej zapnutý.


d. Výber režimu

- 1) Ohrev/Chladenie/Auto

- Stlačte  na prepnutie medzi ohrevom , chladením  a auto módom .

- 1) Režim ohrevu : Rozsah nastavenia teploty vody (18-40°C).

- 2) Režim chladenia : Rozsah nastavenia teploty vody (12~30°C).





- 3) Režim Auto : Rozsah nastavenia teploty vody (12~40°C).

* Keď je vstupná teplota vody vyššia ako nastavená hodnota, spustí sa režim automatického chladenia.

* Keď je vstupná teplota vody vyššia ako nastavená hodnota, spustí sa režim automatického chladenia.

e. Režimy Power/ Perfect/ Silence



Režim ohrevu: Stlačte “” na prepínanie medzi Power , Perfect  a Silence .

Režim chladenia a Auto: podporuje iba Power , Perfect .

f. Prevádzková frekvencia



Ikona kompresora počas prevádzky svieti. Rýchlosť prevádzkovej frekvencie sa na displeji zobrazuje nasledovne:




g. Wi-Fi

1) Wi-Fi pripojenie





Keď je displej zapnutý, stlačte “” na tri sekundy, po “”blikaní sa pripojíte Wi-Fi.

Pripojte sa cez Wi-Fi na mobilnom telefóne, zadajte heslo a potom môžete ovládať zariadenie pomocou


Wi-Fi. Keď sa APP úspešne pripojí k sieti, indikátor “”sa rozsvieti.

2) WIFI reset (zmena hesla WIFI alebo zmena konfigurácie siete)




Stlačte “” podržte 10 sekúnd, potom ikona “” pomaly bliká 60 sekúnd a svetlá zhasnú.



Vymažte konfiguračné záznamy a zopakujte krok 1).

3) Ikona “” sa po pripojení vždy rozsvieti.

h. Odmrazenie

1) Automatické odmrázovanie: Keď sa zariadenie automaticky rozmrazuje, ikona  bude blikať a po dokončení sa vráti do predchádzajúceho pracovného režimu.

2) Ručné-nútené odmrázovanie: Ak chcete vstúpiť do režimu núteného odmrázovania, kompresor musí


pracovať viac ako 10 minút. V režime ohrevu stlačte súčasne "" a "" na dotykovom ovládači a podržte 5 sekúnd, aby sa spustilo nútené rozmrazovanie.

(Poznámky: Interval medzi manuálnym odmrávaním by mal byť viac ako 30 minút.)




Priebeh a spôsob ukončenia automatického a manuálneho odmrázovania je rovnaký.

i. Pokročilé aplikácie (Profesionálna prevádzka)

1) Kontrola prevádzkového stavu

Stlačte "" na 5 sekúnd pre vstup do kontroly prevádzkového stavu.

Počas tejto doby sa na displeji zobrazí stavový symbol „C0“ a jeho zodpovedajúca hodnota.

Zmeňte stav stlačením "" a "" na skontrolovanie zodpovedajúcej hodnoty. Stlačte "" na ukončenie režimu "Kontrola prevádzkového stavu".

Tabuľka kontroly prevádzkového stavu:

Symbol	Obsah	Jednotka
C0	Teplota vody na vstupe	°C
C1	Teplota vody na výstupe	°C
C2	Vonkajšia teplota	°C
C3	Teplota plynu na výstupe	°C
C4	Teplota na rúrke vinutia výparníka	°C
C5	Teplota vratného plynu	°C
C6	Teplota chladiaceho vinutia	°C
C9	Teplota chladiacej mriežky	°C
C10	EEV uhol otvorenia	P
C11	Rýchlosť DC motora ventilátora	r/min

F. Testing

1. Skontrolujte tepelné čerpadlo pred použitím

- a. Ventilačné zariadenie a výstupy fungujú primerane a nie sú blokované.
- b. Je zakázané inštalovať chladiace potrubie alebo komponenty v korozívnom prostredí.
- c. Skontrolujte elektrické vedenie na základe schémy elektrického zapojenia a uzemnenia.
- d. Dvakrát potvrdte, že hlavný vypínač stroja by mal byť vypnutý.
- e. Skontrolujte nastavenie teploty.
- f. Skontrolujte vstup a výstup vzduchu.

2. Metódy a upozornenia detekcie úniku plynu



- a. Kontrola úniku plynu je v uzavretých priestoroch zakázaná.
- b. Počas kontroly úniku je zakázaný zdroj vznietenia. Nesmie sa používať halogenidový horák (alebo akýkoľvek iný detektor využívajúci otvorený plameň).
- c. Na zisťovanie úniku plynu je možné použiť tekutiny, aké sa používajú u väčšiny chladív, ale je potrebné vyhnúť sa použitiu čistiacich prostriedkov obsahujúcich chlór, pretože chlór môže reagovať s chladivom a korodovať medené potrubie.
- d. Pred zvaraním úplne povysávajte systém. Zváranie môže vykonávať iba odborný personál v servisnom stredisku.
- e. Keď dôjde k úniku plynu, prestaňte tepelné čerpadlo používať a obráťte sa na odborný personál v servisnom stredisku.

3. Kontrola pri spustení t.č.

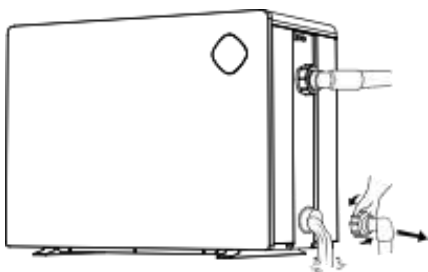
- a. Užívateľ musí spustiť cirkulačné čerpadlo pred spustením tepelného čerpadla a vypnúť tepelné čerpadlo pred vypnutím cirkulačného čerpadla, inak sa tepelné čerpadlo môže poškodiť.
- b. Pred spustením tepelného čerpadla skontrolujte prípadné netesnosti na vodovodnej vetve.
- c. Z dôvodu ochrany tepelného čerpadla je toto vybavené funkciou oneskorenia spustenia, ventilátor sa pri zapnutí spustí o 1 minútu skôr ako kompresor a po vypnutí sa zastaví o 1 minútu neskôr ako kompresor.
- d. Po spustení tepelného čerpadla skontrolujte, či nevydáva neobvyklý hluk.

G. Údržba



“ CUT OFF ” odpojte elektrické napájanie (zdroj) tepelného čerpadla pred čistením,

1. V zimnom období, keď sa nekúpete:
 - a. Odpojte napájanie, aby nedošlo k poškodeniu tepelného čerpadla.
 - b. Vypustite vodu zo tepelného čerpadla.
 - c. Pokiaľ tepelné čerpadlo nepoužívate, zakryte ho.



!!Dôležité:

Odšróbujte pripojenie na vstupe vody a nechajte vodu vytiecť.

Ak by voda cez zimnú sezónu zamrzla, titánový výmenník tepla by sa mohol poškodiť.

1. Vyčistite tepelné čerpadlo bežnými čistiacimi prostriedkami alebo čistou vodou. NIKDY nepoužívajte benzín, riedidlá alebo podobné rozpúšťadlá.
2. Pravidelne kontrolujte skrutky, káble a pripojenia.
3. Ak je potrebná oprava alebo likvidácia, obráťte sa na autorizované servisné stredisko v okolí.
4. Nepokúšajte sa na zariadení pracovať sami. Nesprávne úkony môžu spôsobiť nebezpečenstvo.
5. Pred údržbou alebo opravou tepelného čerpadla, keď sa jedná o zásah pomocou plynu R32 je potrebné vykonať bezpečnostnú kontrolu.

H. Odstraňovanie problémov pre bežné poruchy

1. Pokyny pre opravu



UPOZORNENIE:

Ak je potrebná oprava alebo likvidácia, kontaktujte autorizované servisné stredisko v okolí.

Požiadavky na servisný personal:

- Osoby, ktoré sa zúčastňujú na prácach s vniknutím do chladiaceho okruhu, by mali byť držiteľmi platného osvedčenia od akreditovaného hodnotiaceho orgánu, ktorý ich oprávňuje ako kompetentných na bezpečnú manipuláciu s chladivami v súlade s uznávanou špecifikáciou posudzovania.
- Nepokúšajte sa na zariadení pracovať sami. Nesprávny úkon môže spôsobiť nebezpečenstvo.
- Pri dopĺňaní plynu R32 a údržbe zariadenia striktno dodržiavajte požiadavky výrobcu. Táto kapitola sa zameriava na špeciálne požiadavky na údržbu tepelného čerpadla s plynom R32. Podrobný postup údržby je uvedený v technickej príručke.
- Pred zváraním plyn úplne vysajte. Zváranie môže vykonávať iba odborný personál v servisnom stredisku.

2. Failure solution and code

Porucha	Dôvod	Riešenie
Tepelné čerpadlo nefunguje	Nie je el. napájanie	Počkajte, kým sa obnoví napájanie
	Hlavný vypínač je vypnutý	Zapnite vypínač
	Vypálená poistka	Skontrolujte a vymeňte poistku
	Istič je vypnutý	Skontrolujte a zapnite istič
Ventilátor beží, ale ohrev je nedostatočný	Výparník je upchatý	Odstráňte nečistoty
	Výstup vzduchu je upchatý	Odstráňte nečistoty
	3 minúty oneskorený štart	Trpezlivo čakajte
Displej vykazuje normálne zobrazenie, ale ohrev nejde	Nastavená teplota je nízka	Nastavte správnu požad. teplotu
	3 minúty oneskorený štart	Trpezlivo čakajte

Ak vyššie uvedené riešenia nefungujú, obráťte sa na svojho inštalatéra s podrobnými informáciami a číslom modelu. Nepokúšajte sa to opraviť sami.

Poznámka: Ak nastanú nasledujúce podmienky, okamžite zastavte stroj, okamžite odpojte napájanie a kontaktujte svojho predajcu:

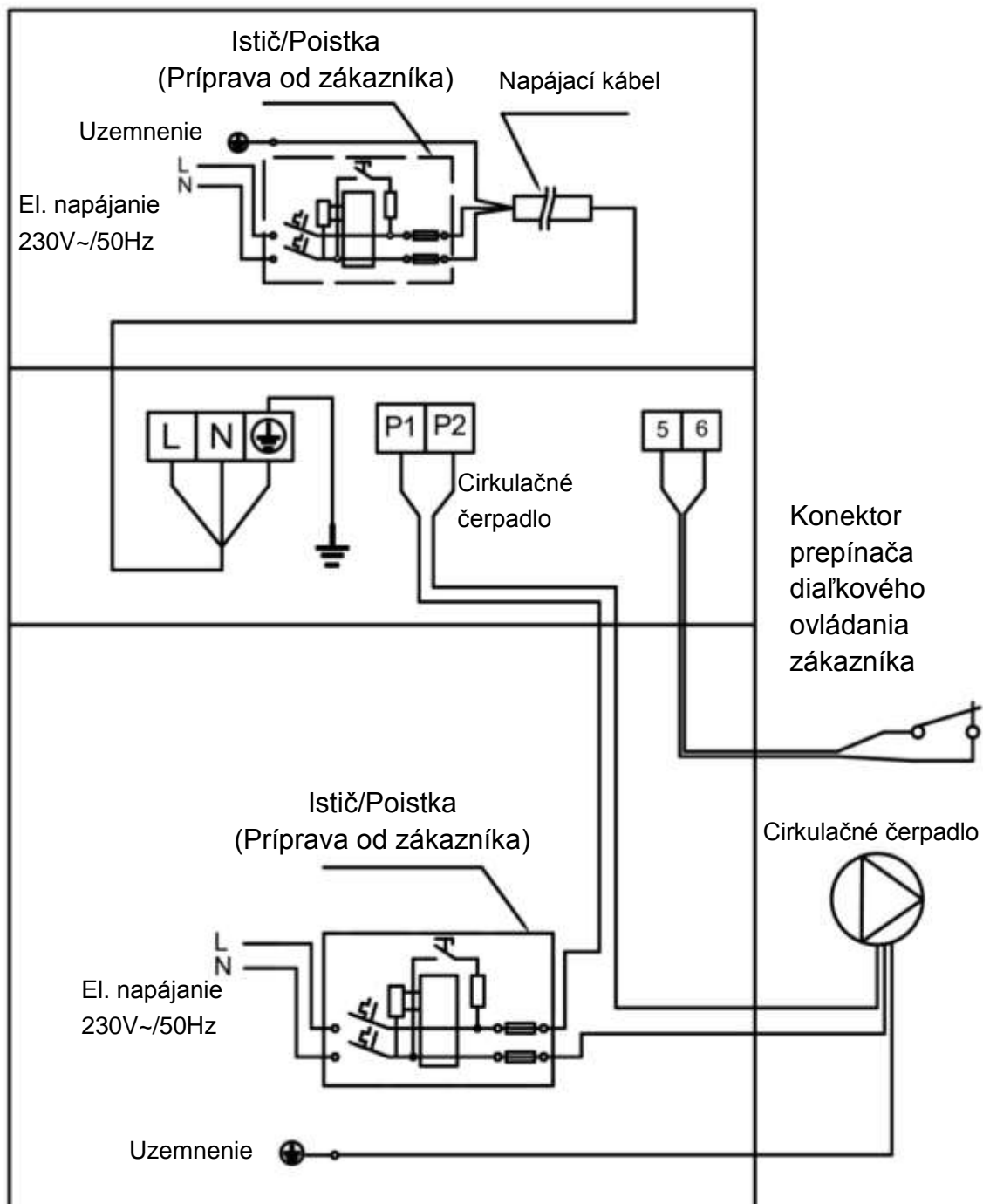
- Nepresná činnosť spínača.
- Často sa vypaľuje poistka, alebo často dochádza k vypadnutiu ističa.

Ochrana a chybové hlásenia

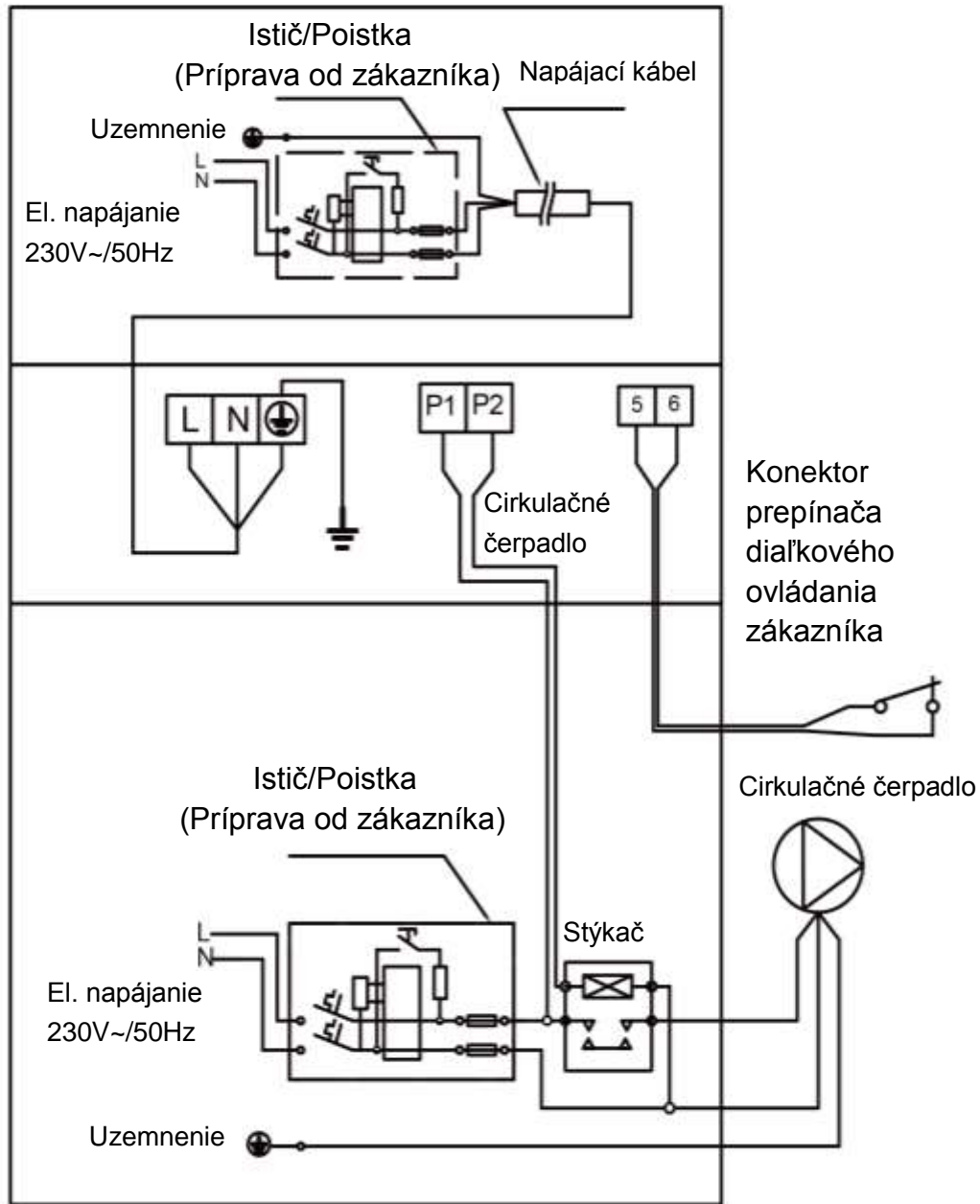
P.č.	Displej	Popis ochrany / chybového hlásenia
1	E3	Žiadna ochrana proti vode
2	E5	Napájací zdroj presahuje prevádzkový rozsah (nie je to porucha)
3	E6	Príliš vysoký rozdiel teplôt medzi vstupom a výstupom vody (nedostatočná ochrana prietoku vody)
4	Eb	Príliš vysoká alebo príliš nízka teplota okolia (nie je to porucha)
5	Ed	Pripomenka - proti zamrznutiu (nie je to porucha)
P.č.	Displej	Popis ochrany / chybového hlásenia
1	E1	Ochrana proti vysokému tlaku
2	E2	Ochrana pred nízkym tlakom
3	E4	Ochrana trojfázovej sekvencie (platí iba pre tri fázy)
4	E7	Príliš vysoká alebo príliš nízka teplota na výstupe vody
5	E8	Vysokoteplotná ochrana plynu na výstupe
6	EA	Ochrana proti prehriatiu výmenníka tepla / Ochrana proti prehriatiu výparníka (iba pri 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 plynu na výstupe
11	P4	Porucha snímača teploty potrubia špirály výparníka
12	P5	Porucha snímača teploty spiatočky plynu
13	P6	Porucha snímača teploty chladiacej špirály
14	P7	Porucha snímača teploty okolia
15	P8	Teplota chladiacej mriežky - porucha snímača
16	P9	Porucha snímača vonkajšej teploty
17	PA	Reštartujte zlyhanie pamäte
18	F1	Porucha modulu ovládača kompresora
19	F2	Porucha modulu PFC
20	F3	Porucha štartu kompresora
21	F4	Porucha chodu kompresora
22	F5	Invertorová doska - nadprúdová ochrana
23	F6	Ochrana proti prehriatiu dosky invertora
24	F7	Prúdová ochrana
25	F8	Ochrana proti prehriatiu chladiacej mriežky
26	F9	Porucha motora ventilátora
27	Fb	Silová doska napájania Ochrana bez napájania
28	FA	Ochrana PFC nadprúdom

I. Pripojenie ovládania cirkulačného čerpadla

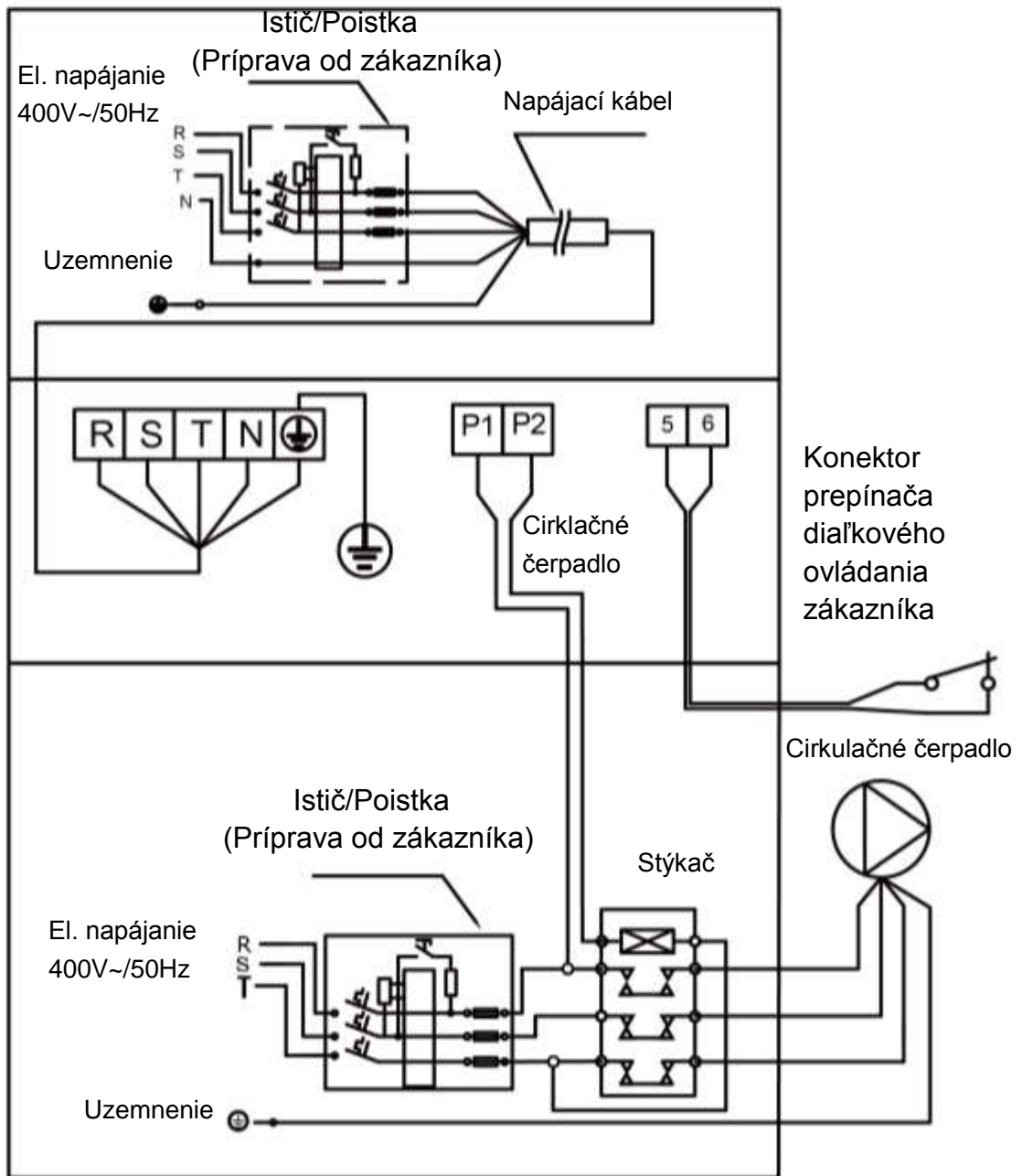
Cirkulačné čerpadlo: 230V, $\leq 500W$



Cirkulačné čerpadlo: 230V, >500W

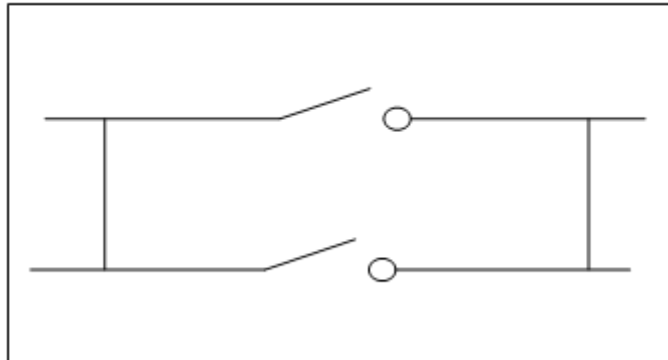


Cirkulačné čerpadlo: 400V



Pripojenie ovládača a časovača cirkulačného čerpadla

1: Časovač cirkulačného čerpadla



2: Zapojenie cirkulačného čerpadla k tepelnému čerpadlu

Poznámka: Vetva 1 by mala byť pripojená paralelne k vetve 2 (ako na obr. vyššie).

Pre zapnutie cirkulačného čerpadla musí byť "1" alebo "2" pripojená.

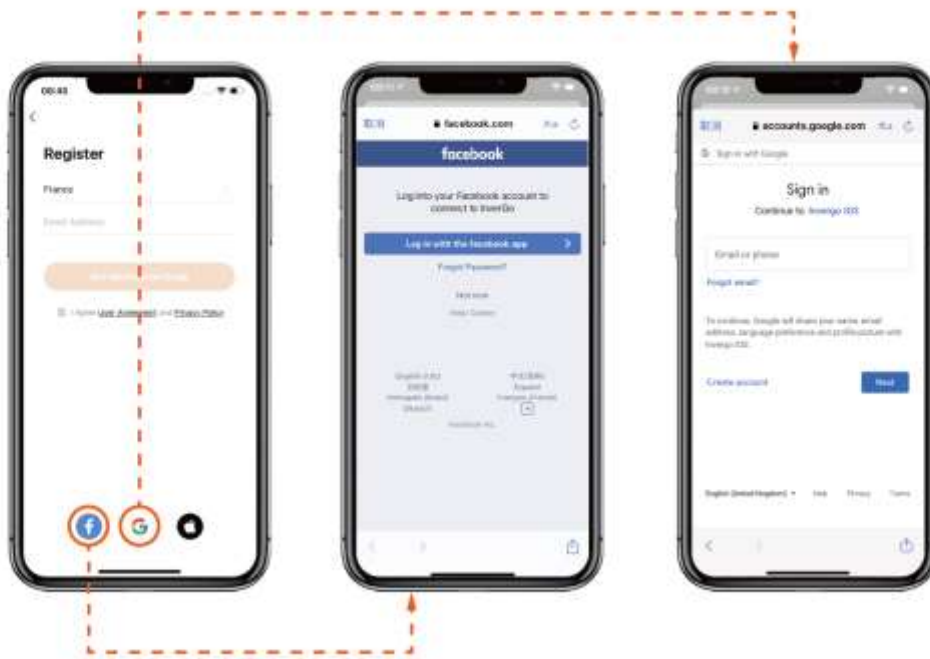
Na odstavenie cirkulačného čerpadla obidve "1" aj "2" musia byť odpojené.

Záruka:

Na tepelné čerpadlo sa vzťahuje záruka na výrobné vady a vady materiálu, ktoré sa môžu prejaviť v priebehu záručnej doby, s vylúčením väd spôsobených nesprávnym používaním, alebo iným konaním, ktoré by malo za následok poškodenie. Záručná doba je stanovená podľa zákonných predpisov, alebo sa určí po dohode s predajcom.

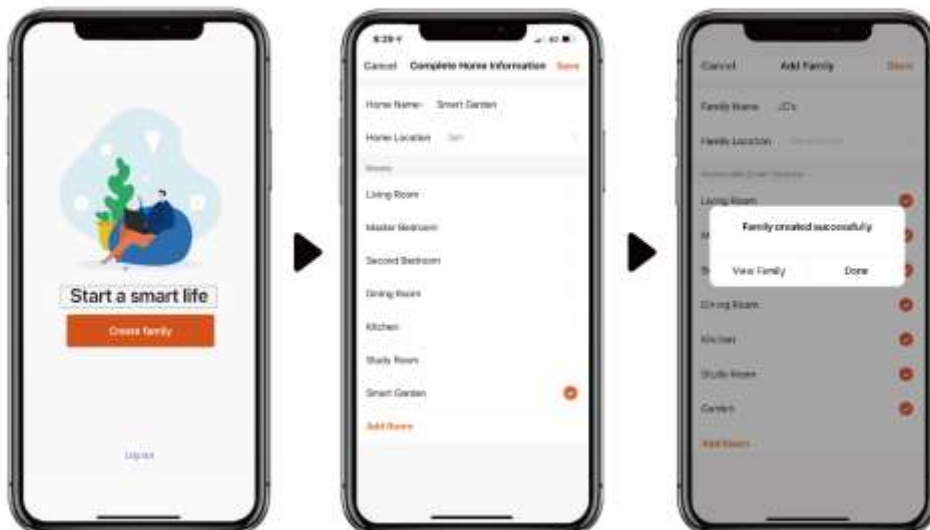
Predajca:

b. Registrácia cez aplikáciu tretej strany



3 Vytvorenie skupiny (členov rodiny)

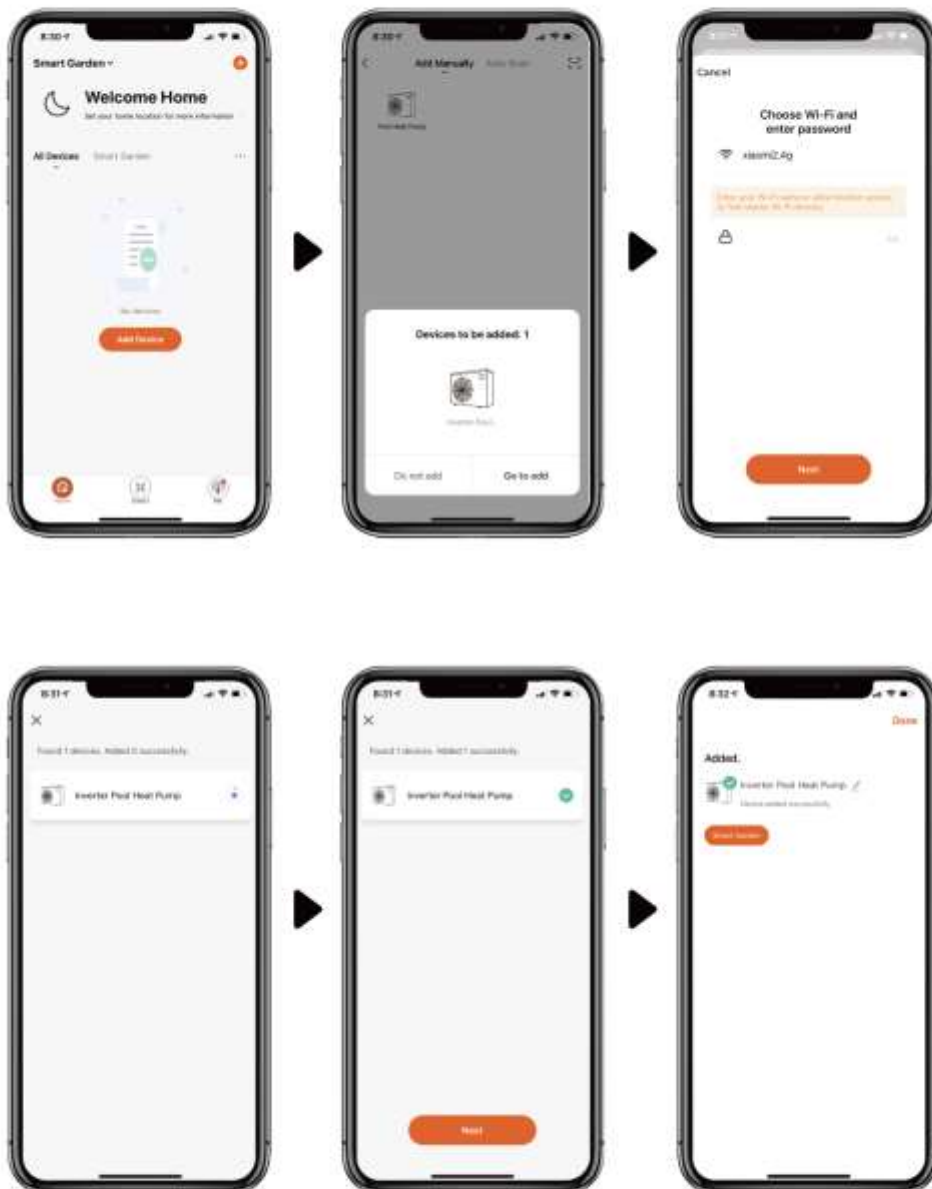
Zadajte meno skupiny a vyberte lokalitu zariadenia.



4 APP Párovanie

a. Cez Bluetooth

1. Potvrďte, že ste pripojený cez Wi-Fi a Váš Bluetooth je zapnutý.
2. Kliknite "Add Device" a nasledujte inštrukcie k párovaniu.

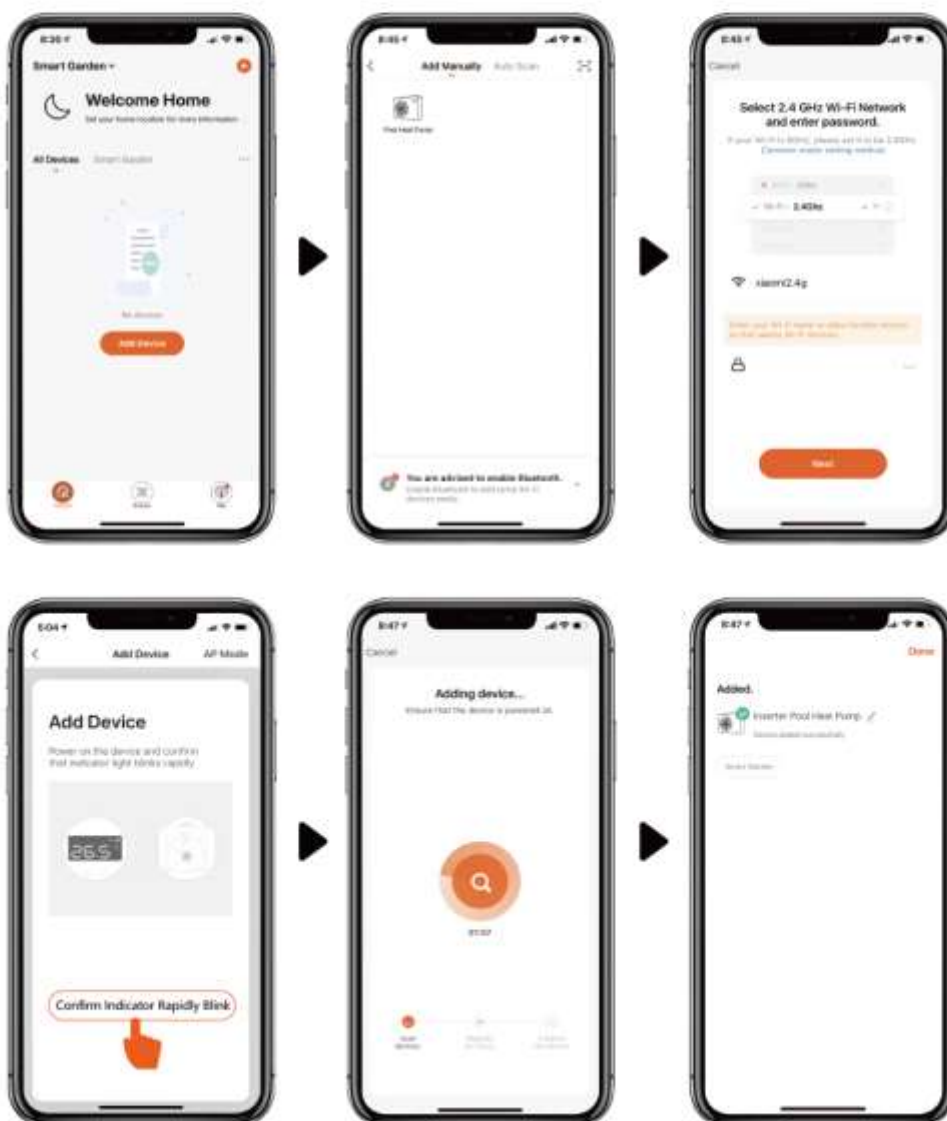


b. Cez Wi-Fi

1. Uistite sa, že ste pripojení cez Wi-Fi.
2. Stlačte "🔒" na 3 sekundy na odomknutie displeja. Stlačte "🔌" na 3 sekundy a uvoľnite. Po zaznení pípnutia "Beep", vložte Wi-Fi heslo v aplikácii. Počas pripájania, ikona "📶" bliká. Akonáhle je app pripojená cez Wi-Fi úspešne, ikona "📶" svieti.



3. Kliknite na "Add Device" a nasledujte inštrukcie párovania.



5 Preádzka

1. Pre tepelné čerpadlá s funkciou (len) ohrevu:

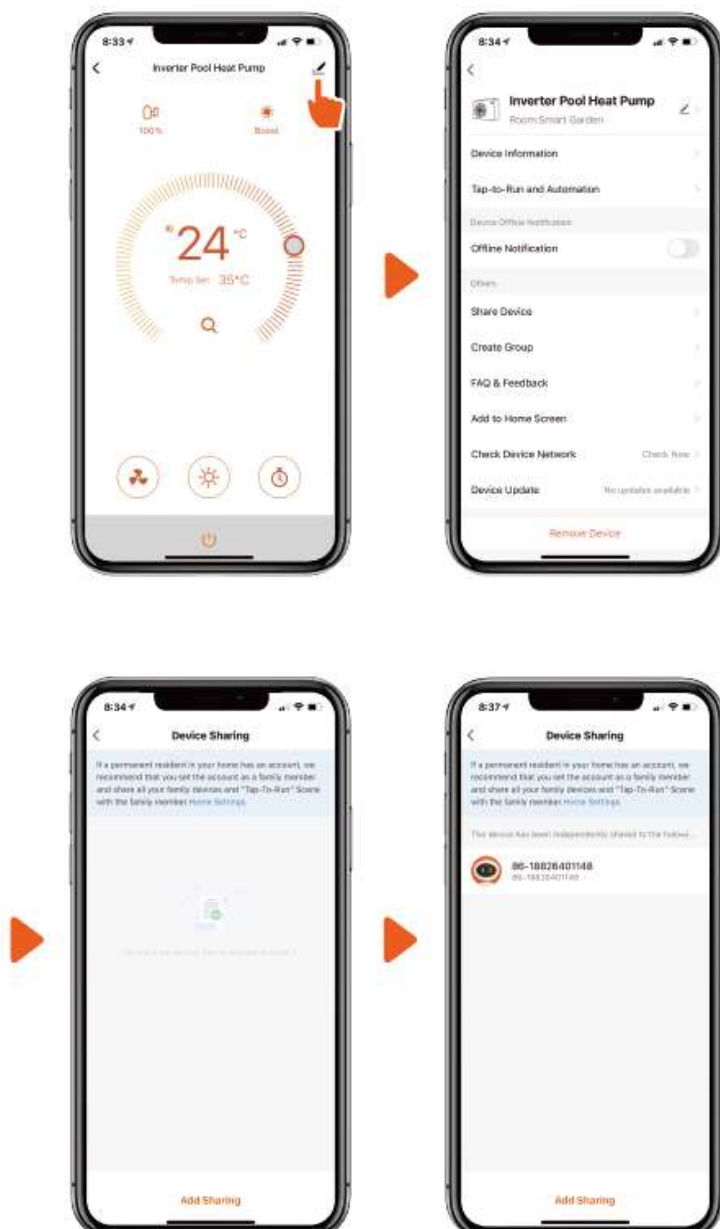


2. Pre tepelné čerpadlá s funkciou ohrevu a chladenia:



6 Zdieľanie zariadenia s členmi skupiny (rodiny)

Po spárovaní, ak chcú zariadenie ovládať aj vaši rodinní príslušníci, nechajte svojich rodinných príslušníkov najskôr zaregistrovať „InverGo“ a potom môže správca fungovať takto:



Poznámka:

1. Predpoveď počasia je len orientačná.
2. Aplikácia podlieha aktualizáciám bez upozornenia.