



NÁVOD NA POUŽÍVANIE

R290 Mr. Oasis



Obsah

A. Úvod	1
B. Bezpečnostné opatrenia	2
1. Upozornenie	2
2. Výstraha	3
3. Bezpečnosť	4
C. O vašom tepelnom čerpadle	5
1. Preprava	5
2. Príslušenstvo	5
3. Vlastnosti	5
4. Prevádzkový rozsah teplôt	6
5. Predstavenie režimov tepelného čerpadla	6
6. Technické parametre	7
7. Rozmery	8
D. Pokyny na inštaláciu	9
1. Upozornenie k inštalácii	9
2. Upozornenie	11
3. Schéma elektrického zapojenia	11
4. Referencie pre ochranné zariadenia a špecifikácie káblov	12
E. Pokyny na prevádzku	13
1. Klávesové funkcie	13
2. Displej	14
3. Návod na obsluhu	14
F. Testovanie	17
1. Pred použitím skontrolujte tepelné čerpadlo	17
2. Upozornenie a metóda detekcie úniku	17
3. Skúšobná prevádzka	17
G. Údržba	18
H. Odstraňovanie bežných porúch	19
I. Pripojenie ovládania vodného čerpadla	22
J. Prevádzka cez Wi-Fi	26

A. Úvod

Ďakujeme, že ste si vybrali naše invertorové tepelné čerpadlo pre bazény, ktoré je navrhnuté tak, aby poskytovalo tichší a energeticky úspornejší zážitok z používania. Je to ideálny spôsob ekologického vykurovania bazénov.

Veríme, že budete s našimi tepelnými čerpadlami spokojní.

Ďakujeme!



A3

Upozornenie, horľavý materiál



Prečítajte si návod na obsluhu



Návod na obsluhu, pokyny na prevádzku



Indikátor servisu, prečítajte si technickú príručku

B. Bezpečnostné opatrenia

V tomto návode a na vašom tepelnom čerpadle sme uviedli dôležité bezpečnostné upozornenia.

Vždy si prečítajte a dodržiavajte všetky bezpečnostné upozornenia.

V tomto tepelnom čerpadle sa používa ekologické chladivo R290

1. Upozornenie



Značka VAROVANIE označuje nebezpečenstvo. Upozorňuje na postup, činnosť alebo podobné, ktoré, ak nie sú správne vykonané alebo dodržané, môžu mať za následok zranenie osoby alebo tretej strany. Tieto značky sa vyskytujú zriedka, ale sú mimoriadne dôležité.

VAROVANIE

Nepoužívajte žiadne iné metódy na urýchlenie procesu odmrázovania alebo čistenia, ako tie, ktoré odporúča výrobca. Do tela tepelného čerpadla ani do žiadnych otvorov a mriežok nevkladajte žiadne predmety - hrozí prepichnutie. Na odmrázanie nepoužívajte plameň.

Majte na pamäti, že chladivá môžu byť bez zápachu.

	a. Udržujte tepelné čerpadlo v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov ohňa.
	b. Tepelné čerpadlo musí byť umiestnené v dobre vetranom priestore; vnútorné alebo uzavreté priestory nie sú povolené.
	c. Opravy a likvidáciu smie vykonávať len vyškolený servisný personál.
	d. Pred zváraním zo zariadenia dôkladne odsajte celý obsah chladiva. Zváranie smie vykonávať iba odborný personál v servisnom stredisku

2. Výstraha

- a. Pred inštaláciou, používaním a údržbou si prečítajte nasledujúce pokyny.
- b. Inštaláciu smie vykonávať výlučne odborný personál v súlade s týmto návodom.
- c. Po inštalácii je potrebné vykonať skúšku tesnosti.
- d. Okrem metód odporúčaných výrobcom nepoužívajte žiadne metódy na urýchlenie procesu odmrazovania ani na čistenie zamrznutých častí.
- e. Ak je potrebná oprava, kontaktujte najbližšie servisné stredisko. Opravný proces musí byť vykonaný v súlade s návodom. Akékoľvek opravy vykonávané neprofesionálmi sú zakázané.
- f. Nastavte správnu teplotu, aby ste dosiahli príjemnú teplotu vody a zabránili prehriatiu alebo nadmernému ochladeniu.
- g. Neukladajte predmety, ktoré by mohli blokovať prúdenie vzduchu v blízkosti vstupu alebo výstupu vzduchu, inak sa zníži účinnosť tepelného čerpadla alebo sa tepelné čerpadlo zastaví.
- h. Aby ste predišli požiaru, nepoužívajte ani neskladujte v blízkosti tepelného čerpadla horľavé plyny alebo kvapaliny, ako sú riedidlá, farby a palivá.
- i. Aby ste optimalizovali vykurovací účinok, nainštalujte prosím tepelnú izoláciu na potrubia medzi bazénom a tepelným čerpadlom a použite odporúčaný kryt na bazén.
- j. Dĺžka spojovacích potrubí medzi bazénom a tepelným čerpadlom by mala byť menej ako 10 m.
- k. Toto zariadenie je možné pripojiť k zdroju napájania iba pomocou jedného kompletného kábla.
- l. Toto zariadenie je možné inštalovať iba vonku.

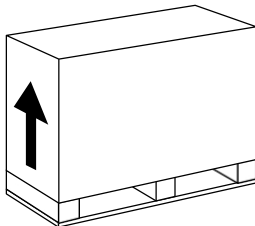
3. Bezpečnosť

- a. Hlavný vypínač napájania uchovávať mimo dosahu detí.
- b. Ak počas prevádzky dôjde k výpadku napájania a neskôr sa napájanie obnoví, tepelné čerpadlo sa spustí.
- c. V prípade búrky a bleskov vypnite hlavný vypínač napájania, aby ste predišli poškodeniu zariadenia spôsobenému bleskom.
- d. Inštalácia a akékoľvek opravy by sa mali vykonávať vo vonkajšom priestore s dobrým vetraním. Počas prevádzky je zakázané používať zdroje otvoreného ohňa.
- e. Pred údržbou alebo opravou tepelných čerpadiel s plynom R290 je potrebné vykonať bezpečnostnú kontrolu, aby sa minimalizovalo riziko.
- f. Ak počas inštalácie dôjde k úniku plynu R290, všetky činnosti sa musia okamžite zastaviť, všetky potenciálne zdroje ohňa sa musia držať mimo pracoviska a je potrebné zabezpečiť dobré vetranie. Evakuujte všetok personál a zavolajte servisné stredisko.

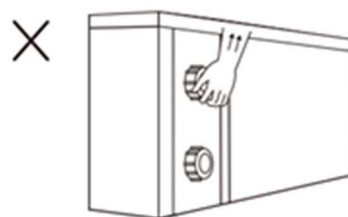
C. Informácie o vašom tepelnom čerpadle

1. Preprava

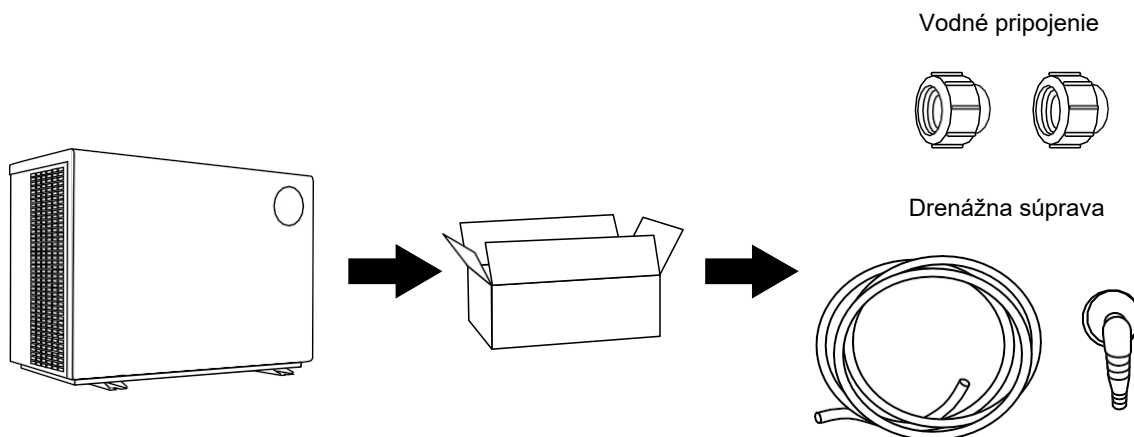
a. Tepelné čerpadlo vždy skladujte a prepravujte vo zvislej polohe



b. Pri manipulácii tepelné čerpadlo nikdy nedržte za príruby vodného pripojenie, v opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu titánového výmenníka tepla



2. Príslušenstvo



3. Vlastnosti

- a. Turboventilátor
- b. Dvojrotorový invertorový kompresor na jednosmerný prúd
- c. Bezkefkový motor ventilátora na jednosmerný prúd
- d. Technológia EEV (elektronický expanzný ventil)
- e. Odmrazovanie s reverzným cyklom pomocou 4-cestného ventilu
- f. Vysokoúčinný vinutý titánový výmenník tepla
- g. Citlivá a presná regulácia teploty a zobrazenie teploty vody
- h. Ochrana proti vysokému a nízkemu tlaku
- i. Kompletná ochrana elektrického systému

4. Prevádzkový rozsah teplôt

Aby ste si mohli užiť pohodlie a radosť, nastavte teplotu vody v bazéne efektívne a úsporne.

- a. Tepelné čerpadlo môže pracovať pri teplote vzduchu -15 °C až 43 °C,
- b. Teplota kúrenia 18 °C až 40 °C
- c. Teplota chladenia 12 °C až 30 °C

Ideálny prevádzkový rozsah je pri teplote vzduchu 15 °C až 25 °C.

5. Predstavenie režimov tepelného čerpadla

- a. Tepelné čerpadlo má tri režimy: Turbo, Perfect a Silence.
- b. V rôznych podmienkach majú rôzne výhody.

Režim	Režimy	Výkon
	Režim Turbo	Výkon ohrevu: 130 % ~ 20 % výkonu Rýchle kúrenie
	Režim Perfect	Výkon ohrevu: 100 % ~ 20 % výkonu Automatické prispôsobenie podľa teploty okolia a vody, inteligentná optimalizácia. Vysoká účinnosť a úspora energie
	Režim Silence	Výkon ohrevu: 60 % ~ 20 % výkonu Pre prevádzku v noci.

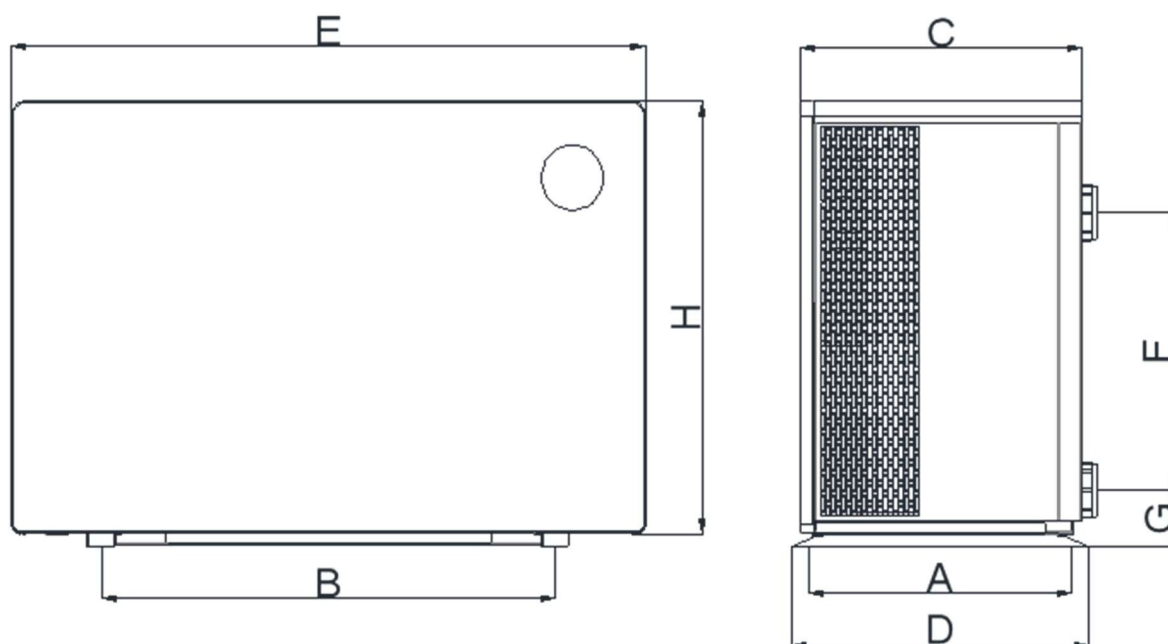
6. Technické parametre

Model	MORC110	MORC130	MORC150	MORC190	MORC240	MORC270	MORC350	MORC350s
Odporúčaný objem bazéna (m ³)	20~35	30~45	30~55	40~65	50~80	55~85	65~110	65~110
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY: Vzduch 27 °C/ Voda 27 °C/ Vlhkosť 80 %								
Režim Turbo	Kúrený výkon (kW)	10,8	13,0	15,2	19,3	24,0	27,0	34,5
Režim Perfect	Kúrený výkon (kW)	8,3	10,0	12,2	14,6	18,8	20,5	26,5
	COP	17,0~7,2	17,2~7,1	17,2~7,2	20,0~7,4	17,1~7,3	17,3~7,2	16,8~7,1
	Priemerná COP	11,8	11,7	11,8	14,4	12,9	12,8	12,4
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY: Vzduch 15 °C/ Voda 26 °C/ Vlhkosť 70 %								
Režim Turbo	Kúrený výkon (kW)	7,3	8,8	10,6	13,2	16,5	18,5	23,5
Režim Perfect	Kúrený výkon (kW)	5,6	6,8	8,0	10,2	12,7	14,1	18,0
	COP	7,4~5,1	7,6~5,3	7,5~5,2	8,1~5,3	7,9~5,2	7,8~5,1	7,9~5,0
	Priemer COP	6,6	6,8	6,7	7,0	6,9	6,8	6,7
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY: Vzduch 35 °C/ Voda 28 °C/ Vlhkosť 80 %								
Chladiaci výkon (kW)	4,3	5,3	6,2	8,0	9,9	11,0	14,0	14,0
Prevádzková teplota vzduchu (°C)	-15 °C ~ 43 °C							
Napájanie	230 V~/1 fázové/50 Hz							400 V 3N~, 50 Hz
Menovitý príkon (kW)	0,20~1,70	0,24~1,98	0,29~2,43	0,36~2,96	0,45~3,78	0,52~4,32	0,67~5,60	0,68~5,66
Príkon pri 50 % otáčkach (kW)	0,55	0,65	0,79	0,94	1,20	1,36	1,73	1,75
Menovitý vstupný prúd (A)	0,87~7,39	1,04~8,61	1,26~10,57	1,57~12,87	1,96~16,43	2,26~18,78	2,91~24,35	0,99~8,20
Hladina hluku vo vzdialenosti 1 m dB(A)	36,3~45,0	36,4~45,5	36,3~46,9	39,2~47,5	39,6~50,7	39,7~51,2	40,2~52,0	40,5~52,5
Hladina hluku 50 % pri 1 m dB(A)	38,1	38,2	40,1	42,0	42,8	43,0	44,9	45,3
Hladina hluku vo vzdialenosti 10 m dB(A)	16,3~25,0	16,4~25,5	16,3~26,9	19,2~27,5	19,6~30,7	19,7~31,2	20,2~32,0	20,5~32,5
Odporúčaný prietok vody (m ³ /h)	2~4	2~4	3~4	4~6	6~9	8~10	10~12	10~12
Prípojenie na vodu (mm)	50 mm							

Poznámky:

Toto tepelné čerpadlo je schopné normálne fungovať pri teplote vzduchu -15 °C až +43 °C, mimo tohto rozsahu nie je zaručená účinnosť. Prosím, vezmite do úvahy, že výkon a parametre tepelného čerpadla pre bazén sa líšia v závislosti od rôznych podmienok. Súvisiace parametre sa v záujme technického zdokonalenia pravidelne upravujú bez ďalšieho upozornenia. Podrobnosti nájdete na typovom štítku.

7. Rozmery



(mm) / Rozmer / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
MORC110	505	665	499	535	984	350	76	655
MORC130	505	725	499	535	1044	260	76	655
MORC150	505	725	499	535	1044	280	76	655
MORC190	505	808	504	530	1129	470	75	756
MORC240	505	869	504	530	1189	370	73	757
MORC270	505	869	504	530	1189	380	75	842
MORC350	505	994	513	545	1405	800	75	1070
MORC350s	505	994	513	545	1405	800	75	1070

※Uvedené údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Poznámka: Vyššie uvedený výkres so špecifikáciou tepelného čerpadla pre bazén slúži výlučne ako inštalácia pomocná pre technický personál.

D. Pokyny k inštalácii

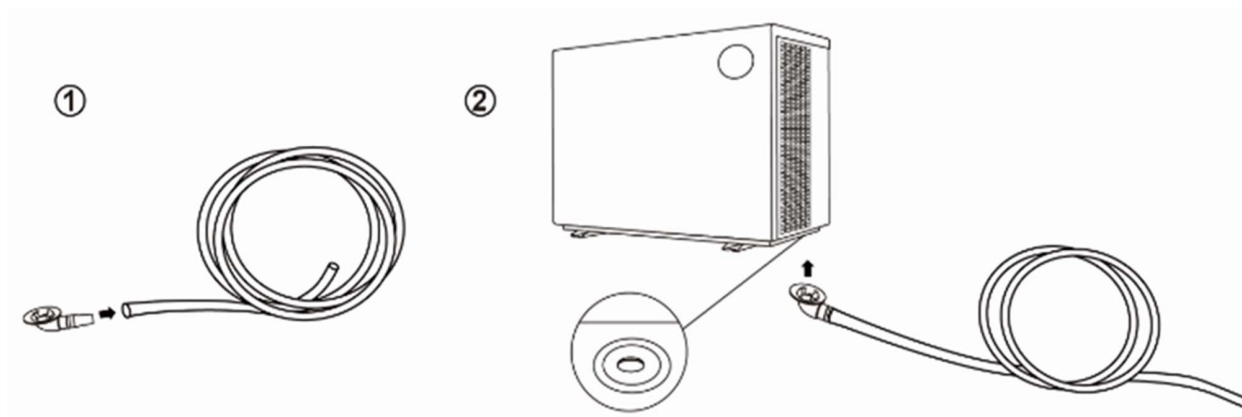
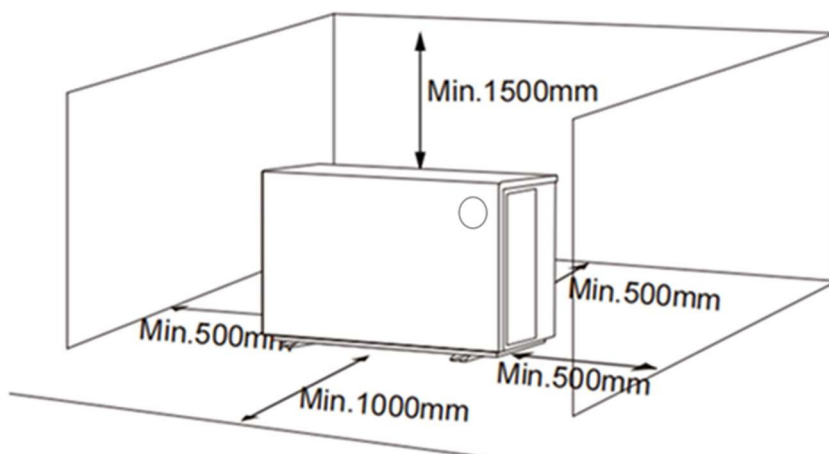
1. Upozornenie k inštalácii

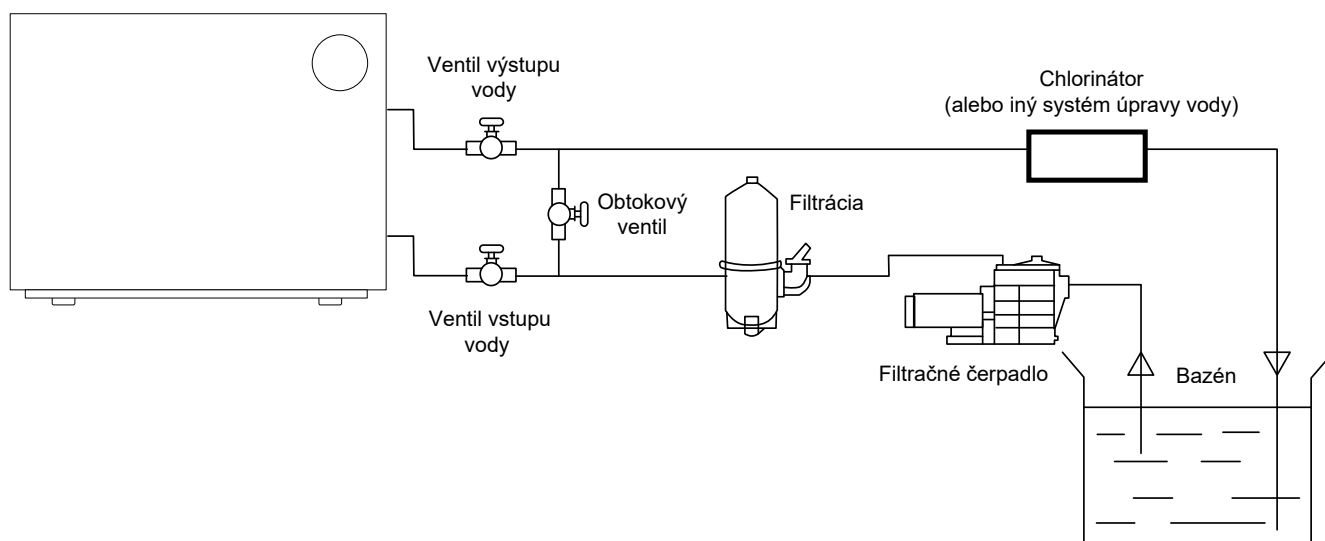
Tepelné čerpadlo smie inštalovať iba odborný personál. Používatelia nie sú kvalifikovaní na inštaláciu sami, inak by mohlo dôjsť k poškodeniu tepelného čerpadla a ohrozeniu bezpečnosti používateľov.

a. Inštalačná vzdialenosť, inštalácia odtokového potrubia a pripojenie vodovodného potrubia

 Invertorové tepelné čerpadlo pre bazén by malo byť inštalované vo vonkajšom priestore s dobrým vetraním a v dostatočnej vzdialenosti od ohňa. Inštalačná vzdialenosť by mala byť väčšia ako nasledujúce hodnoty:

Inštalačná vzdialenosť

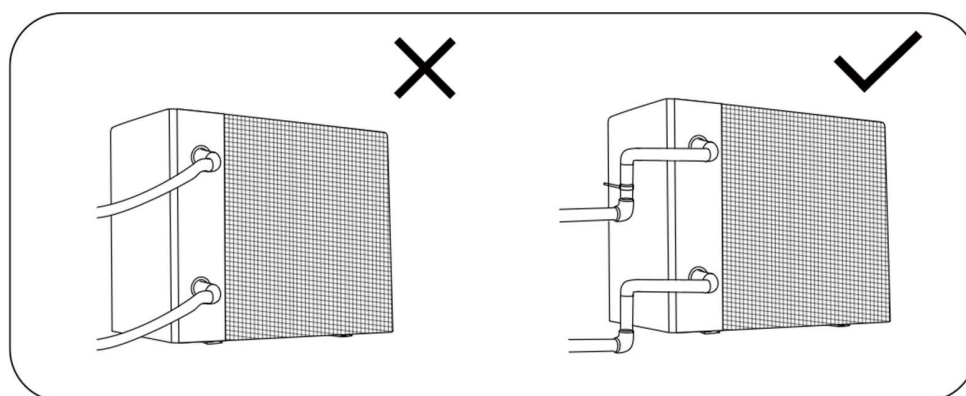




- 1) Rám musí byť pripevnený skrutkami (M10) k betónovému podkladu alebo konzolám. Betónový podklad musí byť pevný a ukotvený; konzola musí byť dostatočne pevná a ošetrená proti korózii;
- 2) Prosím, neukladajte v blízkosti vstupu alebo výstupu predmety, ktoré by blokovali prúdenie vzduchu, a za zariadením v okruhu 50 cm nesmie byť žiadna prekážka, inak to ovplyvní účinnosť tepelného čerpadla a môže to dokonca spôsobiť zastavenie zariadenia;
- 3) Stroj vyžaduje dodatočné čerpadlo (zabezpečuje používateľ). Odporúčané technické parametre čerpadla: pozri Technické parametre, maximálna výška zdvihu ≥ 10 m;
- 4) Keď je stroj v prevádzke, zo spodnej časti bude vytekať kondenzovaná voda, venujte tomu pozornosť. Umiestnite odtokovú trysku (príslušenstvo) do otvoru a dobre ju zaistíte, potom pripojte rúrku na odvod kondenzovanej vody.

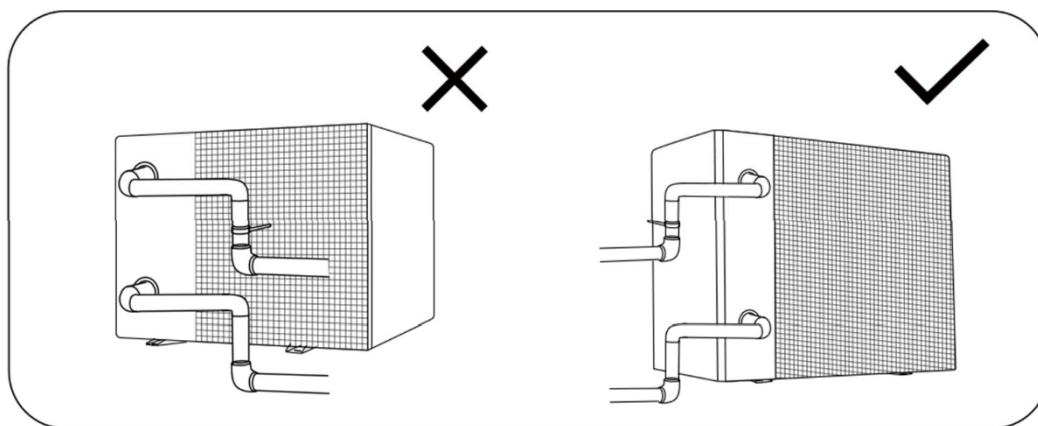
b. Pripojenie vodovodného potrubia

 Vstupné a výstupné vodné prípojky nevydržia hmotnosť mäkkých rúrok. Tepelné čerpadlo musí byť pripojené tvrdými rúrkami!





Vodovodné potrubia NEINŠTALUJTE tak, aby viedli za výparníkom tepelného čerpadla. Ak sa tomu nedá vyhnúť, potrubia zakryte tepelnoizolačnou penou.

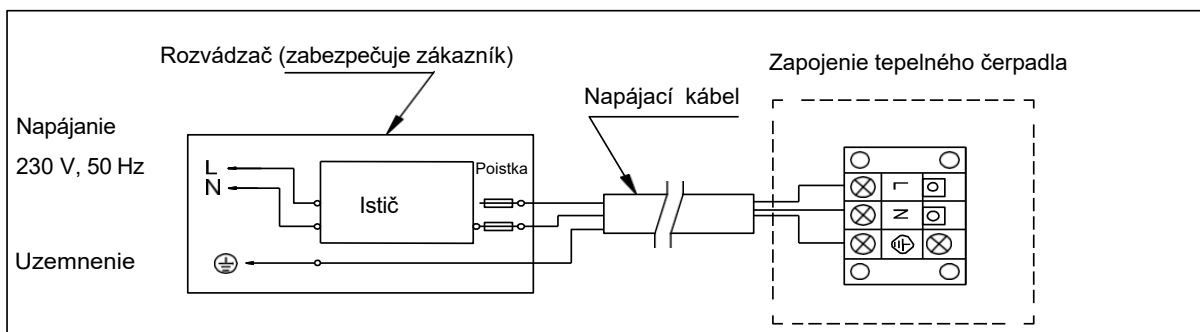


2. Upozornenie

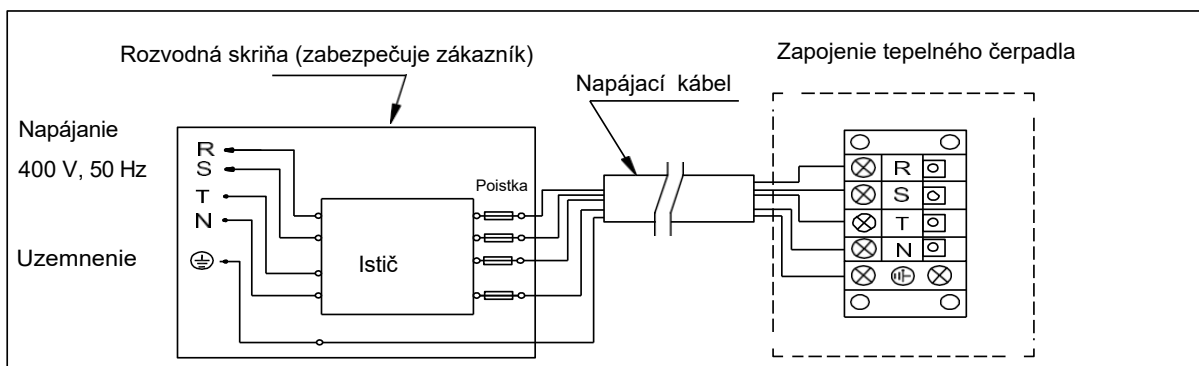
- Pripojte zariadenie k vhodnému zdroju napájania, napätie by malo zodpovedať menovitému napätiu výrobkov.
- Zariadenie riadne uzemnite.
- Zapojenie musí vykonať odborný technik podľa schémy zapojenia.
- Nastavte ochranný spínač proti úniku prúdu podľa miestnych predpisov pre elektroinštaláciu (prepínací prúd pri úniku ≤ 30 mA).
- Umiestnenie napájacieho a signálneho kábla by malo byť prehľadné a nemali by sa navzájom ovplyvňovať; prierez káblov je možné primerane zväčšiť v závislosti od podmienok prostredia (napr. okolná teplota, priame slnečné žiarenie, zrážky, sieťové napätie, dĺžka kábla)

3. Schéma elektrického zapojenia

a. Napájanie: 230 V, 50 Hz



b. Napájanie: 400 V, 50 Hz



Poznámka:



- Musí byť pevne zapojené, zástrčka nie je povolená.
- Tepelné čerpadlo bazénu musí byť riadne uzemnené.

4. Referencie pre ochranné zariadenia a špecifikácie káblov

MODEL		MORC 110	MORC 130	MORC 150	MORC 190	MORC 240	MORC 270	MORC 350	MORC 350 s
Istič	Menovitý prúd (A)	10	12	15	16	20	27	30	12
	Menovitý zostatkový prevádzkový prúd (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30
Poistka (A)		10	12	15	16	20	27	30	12
Napájací kábel (mm ²)		3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4	3×4	3×6	5×2,5
Maximálny prúd (A)		7,5	10	12,5	14	17	22,5	27	10,2

※ Uvedené údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Poznámka: Uvedené údaje platia pre napájací kábel s dĺžkou < 10 m. Ak je dĺžka napájacieho kábla 10 m ~ 40 m, priemer vodiča sa musí zvýšiť.

E. Návod na obsluhu

1. Klávesové funkcie



Symbol	Režimy kúrenia a chladenia
	1. Zapnutie/vypnutie 2. Nastavenie Wi-Fi
	1. Zamknúť/odmknúť obrazovku 2. Režim kúrenia (18–40 °C) 3. Režim chladenia (12–30 °C) 4. Automatický režim (12–40 °C)
	1. Turbo  2. Perfect  3. Silence 
 	Nastavenie teploty

Upozornenie:

- i. Ovládač má funkciu pamäte pri vypnutí.
- ii. Tlačidlá zhasnú, keď je zariadenie uzamknuté.

2. Displej



	Režim kúrenia
	Režim chladenia
	Režim Auto
	Percentuálna hodnota výkonu
	Wi-Fi pripojenie
	Vstup
	Výstup

3. Návod na obsluhu

a. Zámok obrazovky

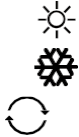
- 1) Stlačte tlačidlo „“ na 3 sekundy, aby ste obrazovku uzamkli alebo odomkli
- 2) Doba automatického uzamknutia: 30 sekúnd, ak nedôjde k žiadnej operácii

b. Zapnutie

Stlačte tlačidlo „“ na 3 sekundy, aby ste odomkli obrazovku. Stlačte tlačidlo „“, aby ste zariadenie zapli.

c. Nastavenie teploty

Stlačte tlačidlo „“ a „“ na zobrazenie a nastavenie teploty.



d. **Výber režimu**

1) Kúrenie/Chladenie/Auto

Stlačte tlačidlo „“ pre prepínanie medzi kúrením „“, chladením „“ a automatickým režimom „“:

Režim kúrenia „“: Rozsah nastavenia teploty vody (18–40 °C)

Režim chladenia „“: Rozsah nastavenia teploty vody (12–30 °C)

Automatický režim „“: Rozsah nastavenia teploty vody (12–40 °C)

* Ak je teplota prírodnej vody vyššia ako nastavená hodnota, spustí sa režim automatického chladenia.

* Keď je teplota prírodnej vody nižšia ako nastavená hodnota, spustí sa automatický režim kúrenia.

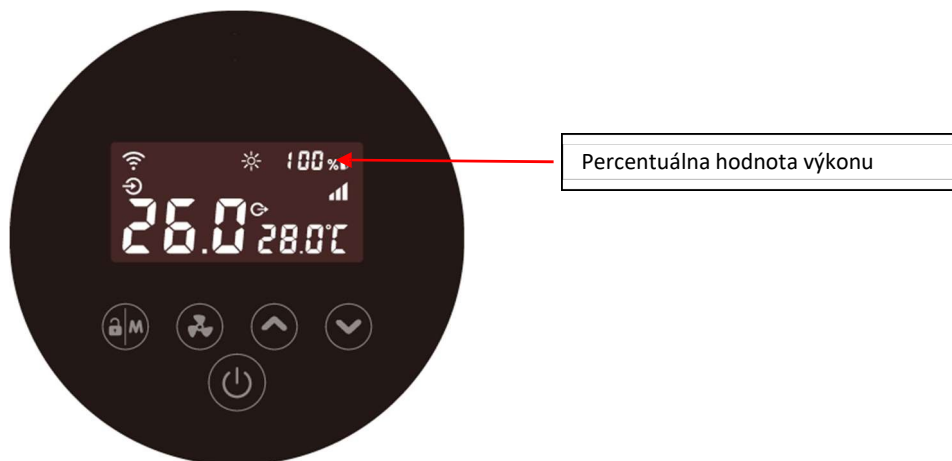
e. **Režim Turbo/Perfect/Silence**

Režim kúrenia: Stláčajte tlačidlo „“ pre prepínanie medzi režimami Turbo , Perfect  a Silence .

Režim chladenia a Auto: podporujú iba režim Turbo  a Perfect .

f. **Percentuálna hodnota výkonu**

Počas prevádzky svieti ikona kompresora. Percentuálna hodnota výkonu sa zobrazuje na displeji takto:



g. **Wi-Fi**

1) Wi-Fi pripojenie

Keď je obrazovka zapnutá, stlačte tlačidlo „“ na 3 sekundy; na displeji bude blikať ikona „“, prejdite do nastavení Wi-Fi. Pripojte sa k Wi-Fi na mobilnom telefóne a zadajte heslo, potom ovládajte zariadenie cez Wi-Fi. Keď sa aplikácia úspešne pripojí k Wi-Fi, kontrolka „“ na displeji bude svietiť natrvalo.

2) Reset Wi-Fi (zmena hesla Wi-Fi alebo zmena konfigurácie siete): Stlačte tlačidlo „“ na 10 sekúnd, ikona „“ bude pomaly blikať počas 60 sekúnd a následne zhasne. Týmto sa zmaže Wi-Fi konfigurácia. pre opätovnú Wi-Fi konfiguráciu zopakujte krok 1.

3) „“ zostane po úspešnom pripojení svietiť natrvalo.

h. Odmrazovanie

- 1) Automatické odmrázovanie: Keď sa zariadenie automaticky odmrázuje, bliká „“ a po dokončení sa vráti do predchádzajúceho pracovného režimu.
- 2) Ručné odmrázovanie: Na aktiváciu režimu núteného odmrázovania musí kompresor bežať dlhšie ako 10 minút. V režime kúrenia stlačte súčasne tlačidlá „“ a „“ na dotykovom ovládači na 5 sekúnd, aby sa spustilo nútené odmrázovanie, bliká symbol „“ a začne odmrázovanie. Po ukončení odmrázovania symbol „“ prestane blikáť.
(Poznámka: interval medzi každým ručným odmrázaním by mal byť dlhší ako 30 minút.)

i. Pokročilé aplikácie (Profesionálna prevádzka)

- 1) Kontrola prevádzkového stavu

Stlačte tlačidlo „“ na 5 sekúnd, aby ste vstúpili do kontroly prevádzkového stavu. Počas tejto doby sa na displeji zobrazí symbol stavu „C0“ a príslušná hodnota. Zmeňte stav pomocou tlačidiel „“ a „“, aby ste skontrolovali príslušnú hodnotu. Stlačením tlačidla „“, režim "Kontrola prevádzkového stavu" ukončíte.

Tabuľka kódov Kontroly prevádzkového stavu:

Symbol	Obsah	Jednotka
C0	Teplota vody na vstupe	°C
C1	Teplota vody na výstupe	°C
C2	Teplota okolia	°C
C3	Teplota výfukových plynov	°C
C4	Teplota rúrky výparníka	°C
C5	Teplota spätného plynu	°C
C6	Teplota potrubia chladiacej špirály	°C
C9	Teplota chladiacej dosky	°C
C10	Uhol otvorenia EEV	P
C11	Otáčky ventilátora s DC motorom	r/min

j. Prepínanie zobrazenia teploty (Celsius/Fahrenheit)

Keď je obrazovka zapnutá, stlačte súčasne tlačidlá „“ a „“ na 5 sekúnd, aby ste prepínali medzi stupňami Celzia a stupňami Fahrenheita.

Upozornenie: Regulátor má funkciu uchovania pamäte pri vypnutí.

F. Testovanie

1. Pred použitím skontrolujte tepelné čerpadlo

- a. Ubezpečte sa, že ventilačné zariadenie a výstupy fungujú správne a nie sú upchaté.
- b. Je zakázané inštalovať chladiace potrubie alebo komponenty v korozívnom prostredí.
- c. Skontrolujte elektrické vedenie podľa schémy zapojenia a uzemnenie.
- d. Dvakrát skontrolujte, či je hlavný vypínač stroja vypnutý.
- e. Skontrolujte nastavenie teploty.
- f. Skontrolujte prívod a odvod vzduchu.

2. Upozornenie a postup pri detekcii úniku



A3

- a. Kontrola úniku je zakázaná v uzavretých priestoroch.
- b. Počas kontroly úniku je zakázané používať zdroj zapálenia. Nesmie sa používať halogénová lampka (ani žiadny iný detektor využívajúci otvorený plameň).
- c. Tekutiny na detekciu netesností je možné použiť s väčšinou chladív, avšak treba sa vyhnúť používaniu čistiacich prostriedkov obsahujúcich chlór, keďže chlór môže reagovať s chladivom a spôsobiť koróziu medeného potrubia.
- d. Pred zváraním zariadenie úplne vyprázdňte. Zváranie smie vykonávať iba odborný personál v servisnom stredisku.
- e. V prípade úniku plynu prestaňte zariadenie používať a kontaktujte odborný personál v servisnom stredisku.

3. Skúšobná prevádzka

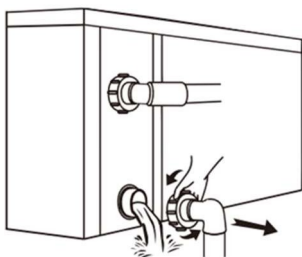
- a. Používateľ musí „spustiť filtračné čerpadlo skôr ako tepelné čerpadlo a vypnúť tepelné čerpadlo skôr ako filtračné čerpadlo“, inak dôjde k poškodeniu tepelného čerpadla.
- b. Pred spustením tepelného čerpadla skontrolujte, či nedochádza k úniku vody, nastavte vhodnú teplotu a potom zapnite napájanie.
- c. Na ochranu tepelného čerpadla bazénu je zariadenie vybavené funkciou oneskoreného spustenia; ventilátor sa pri spustení zariadenia rozbehne o 1 minútu skôr ako kompresor a pri vypnutí zariadenia sa zastaví o 1 minútu neskôr ako kompresor.
- d. Po spustení tepelného čerpadla bazénu prosím skontrolujte, či zo zariadenia nevychádzajú nejaké nezvyčajné zvuky.

G. Údržba



Pred čistením, kontrolou a opravou tepelného čerpadla
„VYPNITE“ napájanie

1. V zimnej sezóne, keď sa bazén nepoužíva:
 - a. Odpojte prívod elektrickej energie, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia.
 - b. Vypustite vodu zo zariadenia. Ak zariadenie používate pri okolitej teplote nižšej ako 2 °C, nechajte vodu prúdiť.
 - c. Predtým, ako stroj zakryjete zimným krytom, sa uistite, že ste z povrchu tepelného čerpadla utreli všetku vodu a že je čistý.
 - d. Ak zariadenie nepoužívate, zakryte jeho telo.



!!Dôležité:

Odskrutkujte vodnú trysku prívodného potrubia, aby mohla voda vytekať.

Ak voda v zariadení v zime zamrzne, môže dôjsť k poškodeniu titánového výmenníka tepla.

2. Stroj čistite prosím domácimi čistiacimi prostriedkami alebo čistou vodou, NIKDY nepoužívajte benzín, riedidlá ani žiadne podobné palivá.
3. Pravidelne kontrolujte skrutky, káble a spoje.
4. Ak je potrebná oprava alebo likvidácia, kontaktujte najbližšie autorizované servisné stredisko.
5. Nesnažte sa na zariadení pracovať sami. Nesprávna obsluha môže spôsobiť nebezpečenstvo.
6. V prípade rizika je potrebné pred údržbou alebo opravou tepelných čerpadiel s chladivom R290 vykonať bezpečnostnú kontrolu.

H. Odstraňovanie bežných porúch

1. Pokyny na opravu



VAROVANIE:

- a. Ak je potrebná oprava alebo likvidácia, kontaktujte najbližšie autorizované servisné stredisko.
- b. Na opravu zariadenia je vyžadovaný servisný personál
- c. Každá osoba, ktorá sa podieľa na práci na chladiacom okruhu alebo na jeho rozobratí, by mala mať platný certifikát od akreditovaného hodnotiaceho orgánu, ktorý potvrdzuje jej spôsobilosť bezpečne zaobchádzať s chladivami v súlade s uznávanými špecifikáciami v danom odvetví.
- d. Nepokúšajte sa pracovať na zariadení sami. Nesprávna obsluha môže spôsobiť nebezpečenstvo.
- e. Pri plnení chladivom R290 a údržbe zariadenia prísne dodržiavajte pokyny výrobcu. Táto kapitola sa zameriava na špeciálne požiadavky na údržbu tepelného čerpadla pre bazény s chladivom R290. Podrobný postup údržby nájdete v technickej príručke.
- f. Pred zváraním zariadenie úplne vyprázdňte. Zváranie smie vykonávať iba odborný personál v servisnom stredisku.

2. Riešenie porúch a kódy

Porucha	Príčina	Riešenie
Po zapnutí sa na displeji zobrazujú rôzne kódy	Kód pri spustení	Toto je normálne. Počkajte, kým kód nezmizne.
Ovládač nereaguje	Niektoré modely majú funkciu uzamknutia obrazovky.	Postup odomknutia obrazovky nájdete v návode
Tepelné čerpadlo nefunguje	Nesprávna prevádzka	Pozrite si návod
	Chýba napájanie	Počkajte, kým sa napájanie obnoví
	Zariadenie je vypnuté	Zapnite napájanie
	Prepálená poistka	Skontrolujte a vymeňte poistku
	Istič je vypnutý	Skontrolujte a zapnite istič
	Anomália napätia	Kontrola odborníkom
Zariadenie sa náhle spustí alebo zastaví	Zariadenie môže byť v režime odmrázovania. V tomto momente sa ventilátor zastaví a indikátor kúrenia na displeji bliká	Nejde o poruchu, zariadenie sa po odmrázení vráti do predchádzajúceho režimu
	Niektoré modely majú funkciu časovaného zapnutia/vypnutia.	Informácie o vypnutí tejto funkcie nájdete v návode
	Po dosiahnutí nastavenej teploty prejde tepelné čerpadlo do pohotovostného režimu	Toto je normálne
Zo zariadenia vychádza vzduch, ale zariadenie dobre nekúri	Zablokovaný výparník	Odstráňte upchatie
	Zablokovaný prívod a/alebo výstup vzduchu	Odstráňte upchatie
	3-minútová ochrana proti oneskoreniu spustenia kompresora	Trpezlivo počkajte
Displej je v poriadku, ale nehreje	Nastavená teplota je príliš nízka	Nastavte správnu teplotu
	3-minútová ochrana proti oneskoreniu spustenia kompresora	Čakajte
Zariadenie vypúšťa biely dym	Zariadenie odmrazuje	Je to normálne. Počkajte, kým sa zariadenie dokončí odmrázovanie.
Zo zariadenia vyteká voda	V režime kúrenia sa na výparníku vytvára kondenzát, ktorý sa odvádza cez spodnú časť jednotky	Toto je normálne
Ak uvedené riešenia nepomôžu, kontaktujte svojho dodávateľa s podrobnými informáciami a číslom modelu. Nepokúšajte sa zariadenie opravovať sami.		

Poznámka: Ak nastanú nasledujúce situácie, okamžite zastavte zariadenie a odpojte ho od napájania. Následne kontaktujte svojho predajcu:

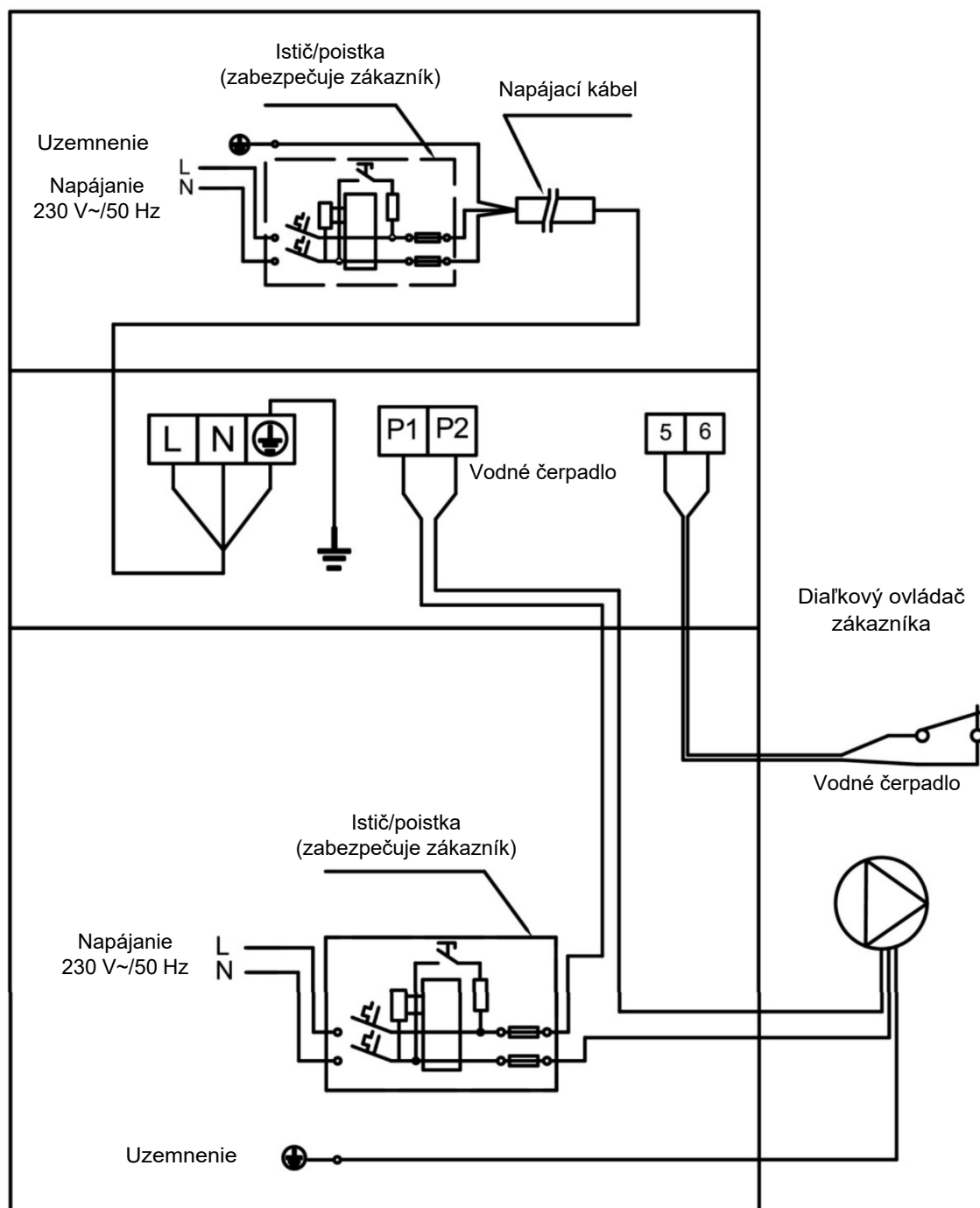
1. Zariadenie prestalo fungovať v dôsledku vonkajších faktorov
2. Poistka sa často prerušuje alebo vypínač proti úniku prúdu sa aktivoval.

Ochranný a poruchový kód

Č.	Displej	Popis kódu ochrany
1	E3	Ochrana proti prevádzke bez prietoku vody
2	E5	Prekročenie rozsahu napájania (nie porucha)
3	E6	Nadmerný teplotný rozdiel medzi vstupnou a výstupnou vodou (ochrana proti nedostatočnému prietoku vody)
4	Eb	Ochrana proti príliš vysokej alebo nízkej teplote okolia (nie porucha)
5	Ed	Upozornenie na ochranu proti zamrznutiu (nie porucha)
Č.	Displej	Popis kódu poruchy
1	E1	Ochrana proti vysokému tlaku
2	E2	Ochrana proti nízkemu tlaku
3	E4	Ochrana poradia fáz (len trojfázové zariadenia)
4	E7	Ochrana proti príliš vysokej alebo nízkej teplote výstupnej vody
5	E8	Ochrana proti vysokej teplote výfukových plynov
6	EA	Ochrana proti prehriatiu výmenníka tepla/ochrana proti prehriatiu výparníka (len v režime chladenia)
7	P0	Porucha komunikácie regulátora
8	P1	Porucha snímača teploty prívodu vody
9	P2	Porucha snímača teploty vody na výstupe
10	P3	Porucha snímača teploty výfukových plynov
11	P4	Porucha snímača teploty rúrky výparníka
12	P5	Porucha snímača teploty spätného plynu
13	P6	Porucha snímača teploty potrubia chladiacej špirály
14	P7	Porucha snímača okolitej teploty
15	P8	Porucha snímača teploty chladiacej dosky
16	P9	Porucha snímača prúdu
17	PA	Porucha pamäte reštartu
18	F1	Porucha modulu ovládača kompresora
19	F2	Porucha modulu PFC
20	F3	Porucha spustenia kompresora
21	F4	Porucha chodu kompresora
22	F5	Ochrana dosky meniča proti nadmernému prúdu
23	F6	Ochrana dosky meniča proti prehriatiu
24	F7	Ochrana proti prúdu
25	F8	Ochrana proti prehriatiu chladiacej dosky
26	F9	Porucha motora ventilátora
27	Fb	Ochrana proti výpadku napájania filtračnej dosky
28	FA	Ochrana modulu PFC proti nadprúdu

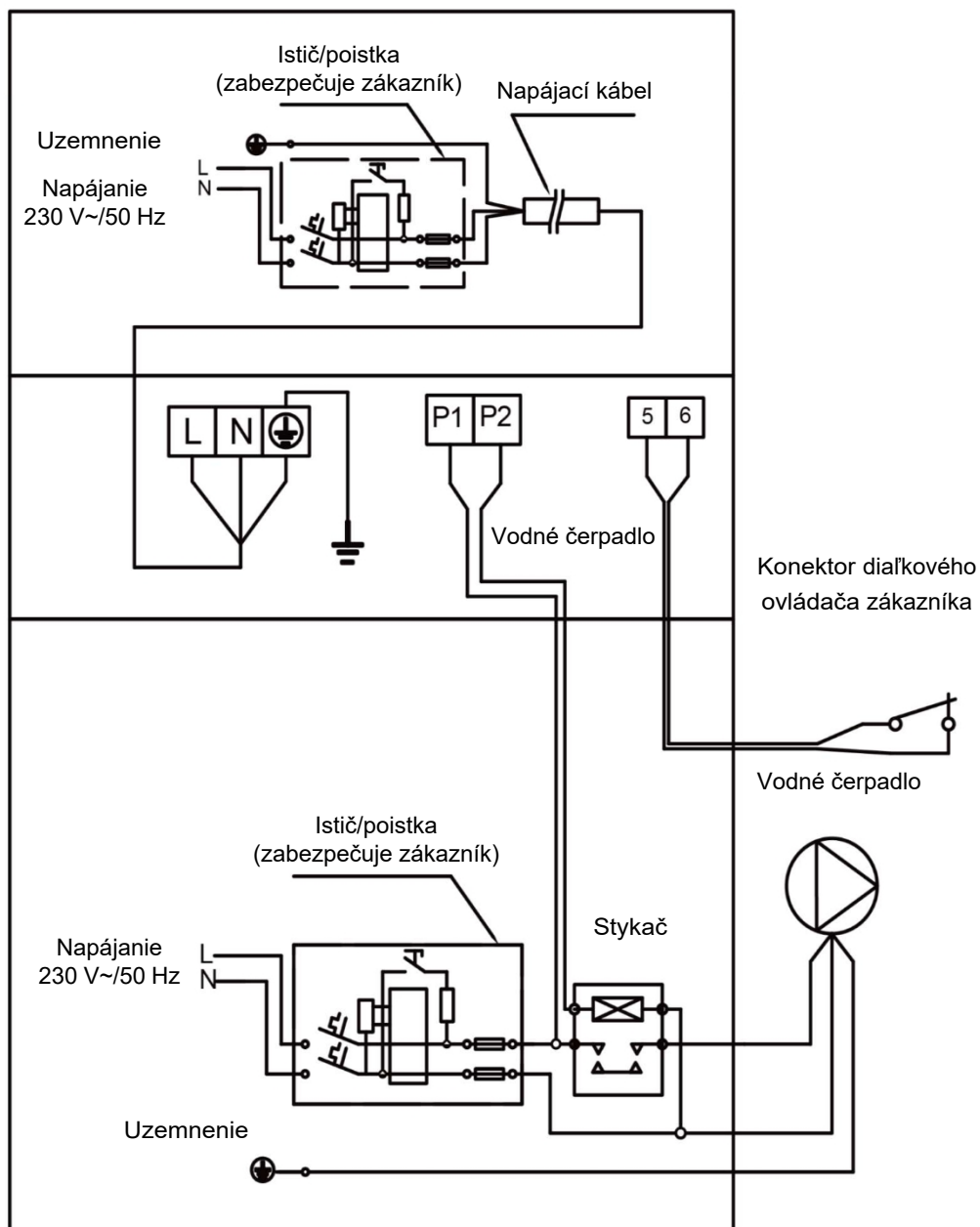
I. Pripojenie ovládania vodného čerpadla

Vodné čerpadlo: napätie 230 V, výkon ≤ 500 W



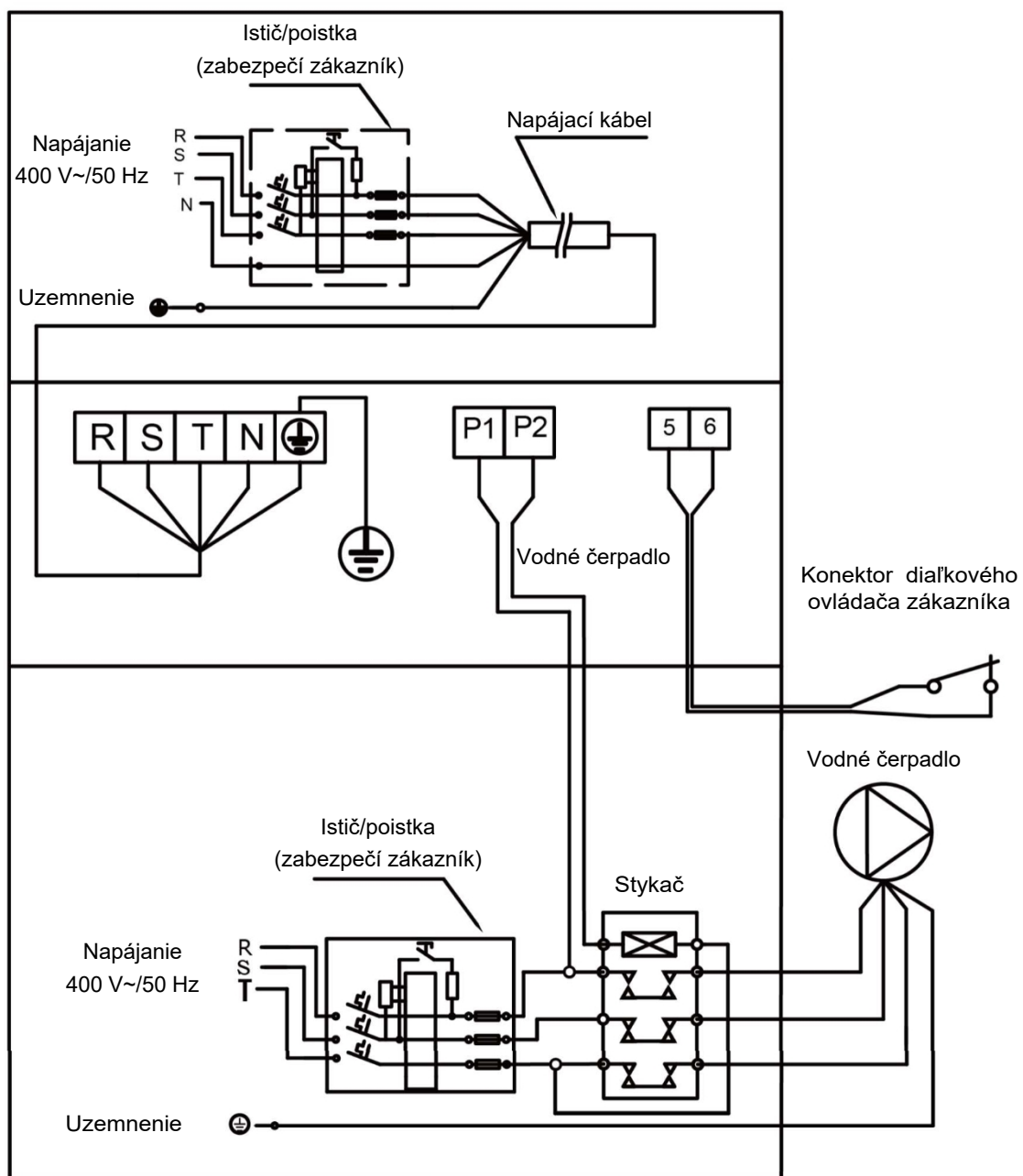
Vodné čerpadlo: napätie 230 V, >500 W

Nainštalujte stykač



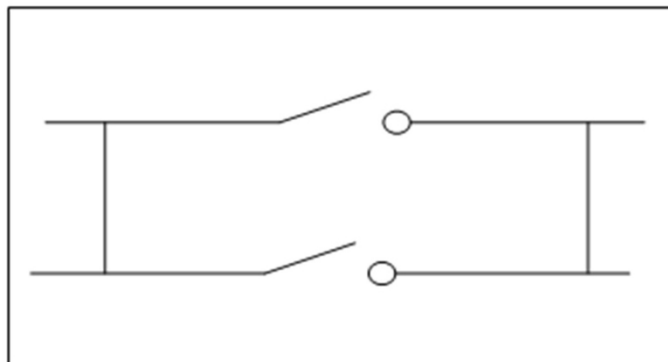
Vodné čerpadlo: napätie 400 V

Nainštalujte stykač



Ovládanie vodného čerpadla a pripojenie časovača

1: Časovač vodného čerpadla

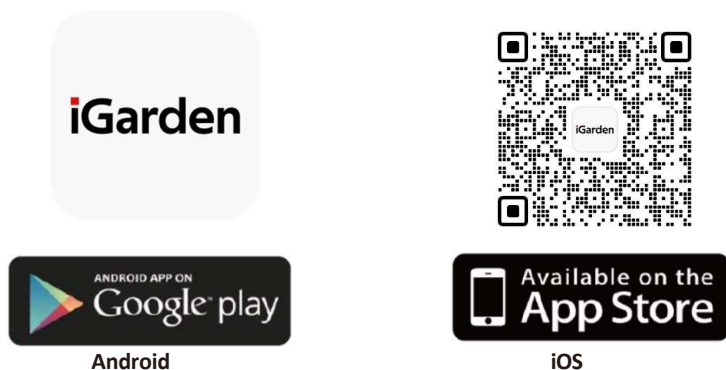


2: Zapojenie vodného čerpadla tepelného čerpadla

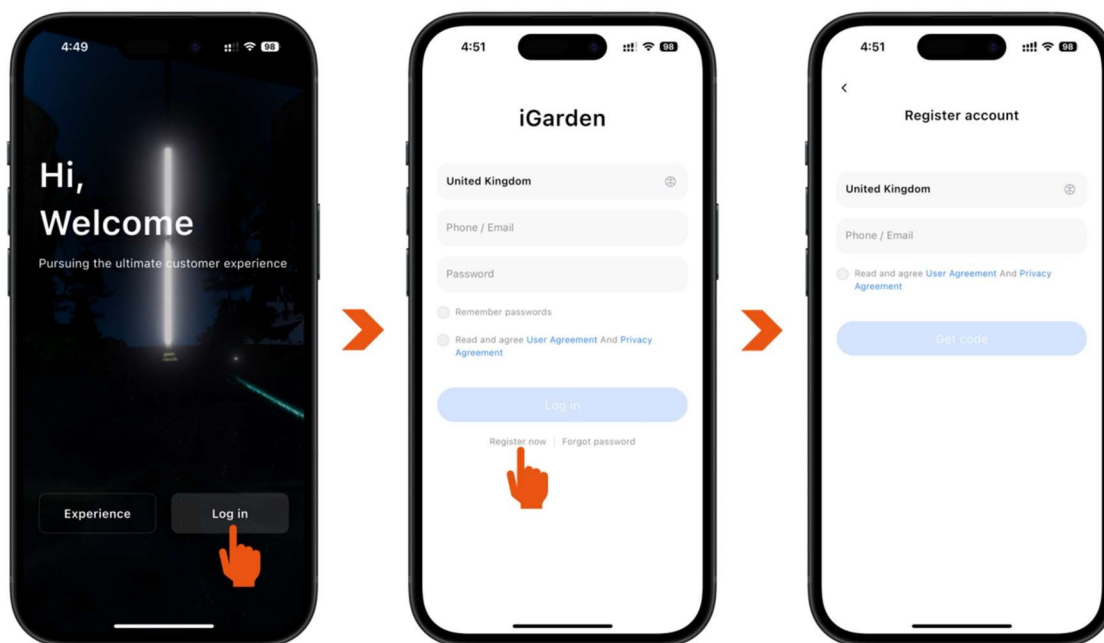
Poznámka: Inštalatér by mal pripojiť vodič 1 paralelne s vodičom 2 (ako na obrázku vyššie). Na spustenie vodného čerpadla je potrebné pripojiť vodič 1 alebo 2. Na zastavenie vodného čerpadla je potrebné odpojiť vodič 1 aj 2.

J. Prevádzka cez Wi-Fi

1. Stiahnite si aplikáciu iGarden



2. Registrácia účtu



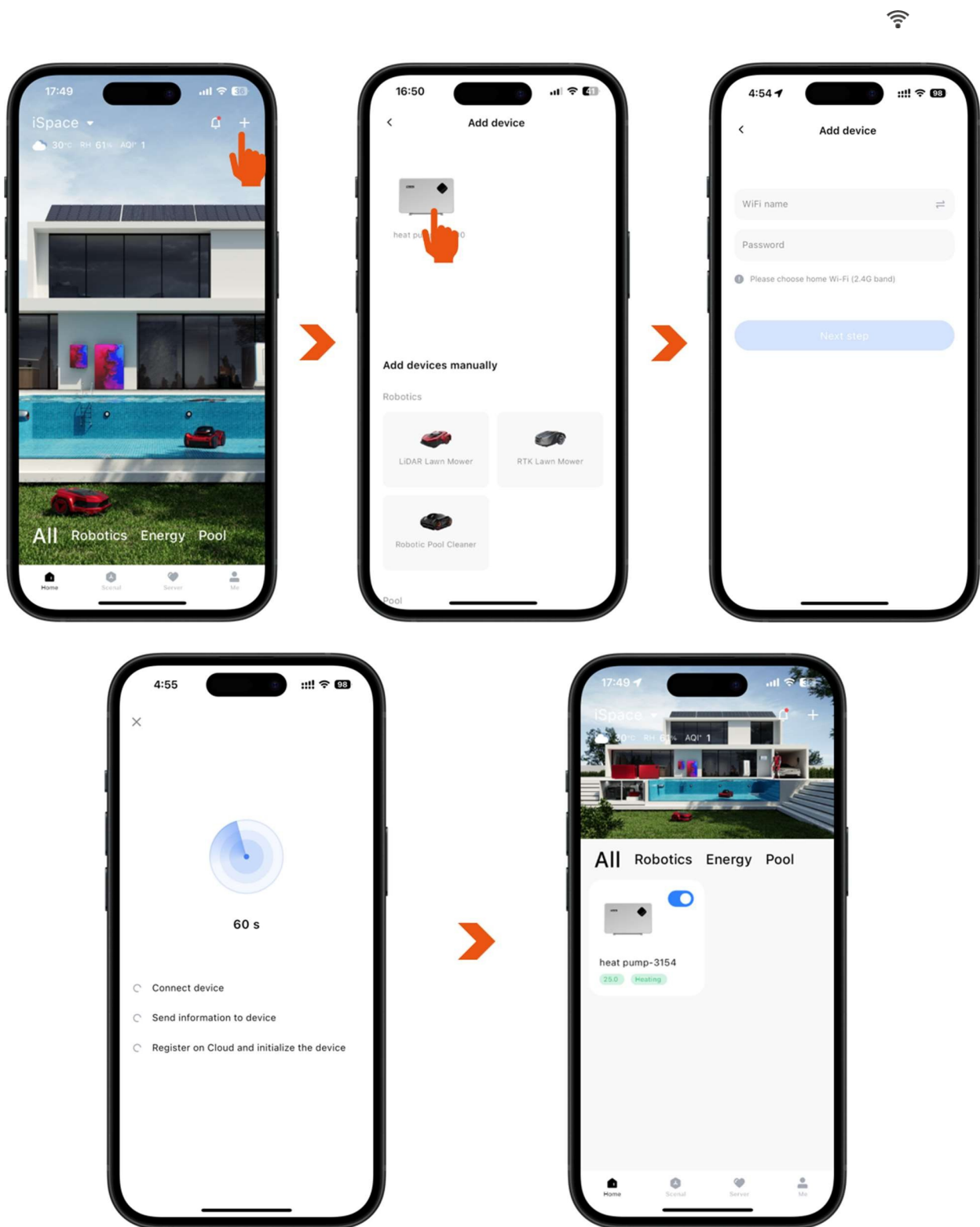
3. Párovanie aplikácie

a. Prostredníctvom Bluetooth

- 1) Uistite sa, že je váš telefón pripojený k Wi-Fi (2,4 GHz) a že máte zapnuté Bluetooth.
- 2) Na displeji tepelného čerpadla stlačte tlačidlo  na 3 sekundy, aby ste odomkli obrazovku. Stlačte tlačidlo „“ na 3 sekundy a následne ho uvoľnite. Po zaznení pípnutia bude blikáť symbol „“



- 3) V aplikácii iGarden kliknite na „Pridať zariadenie“ a postupujte podľa pokynov na spárovanie zariadenia. Počas pripájania bude na displeji blikáť symbol „“. Po úspešnom prepojení zariadenia s aplikáciou bude symbol „“ na displeji svietiť trvale.

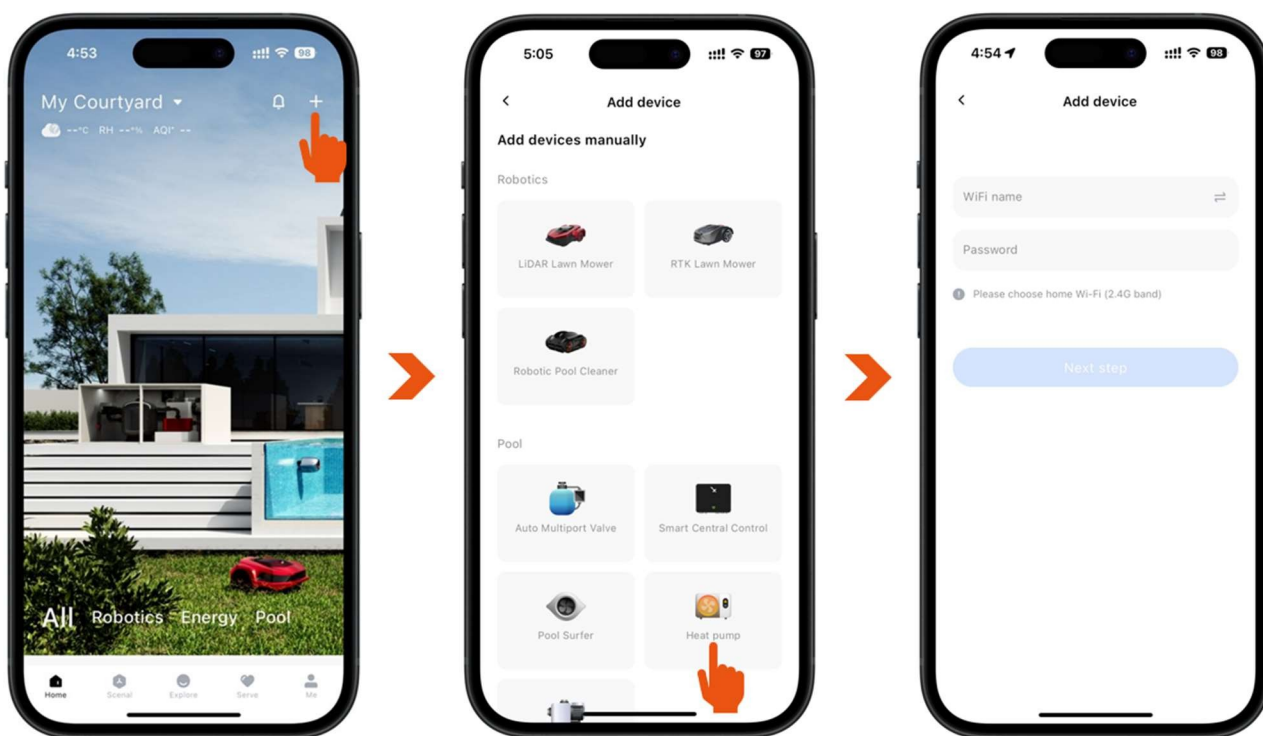


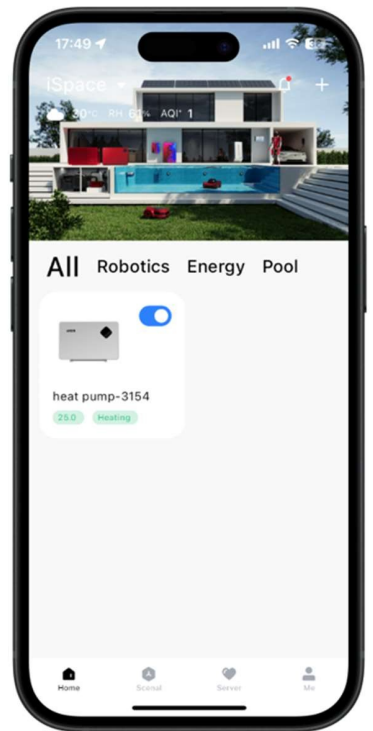
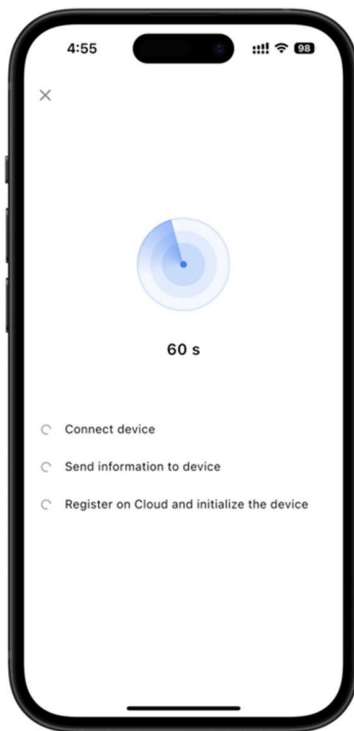
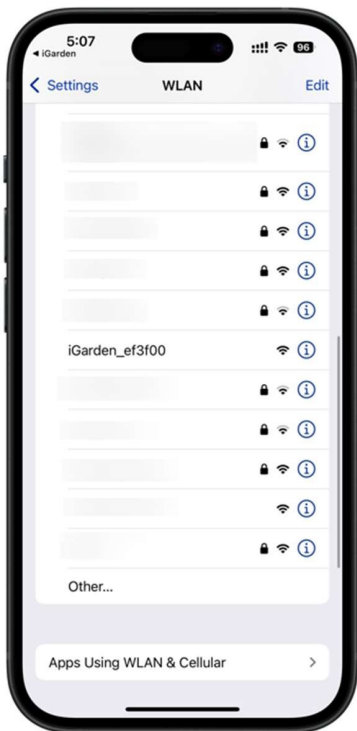
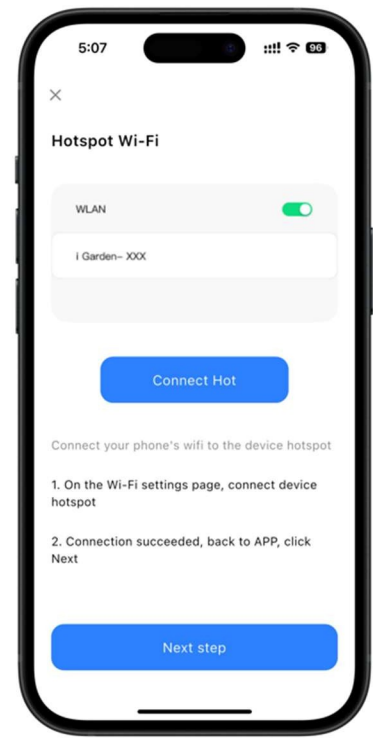
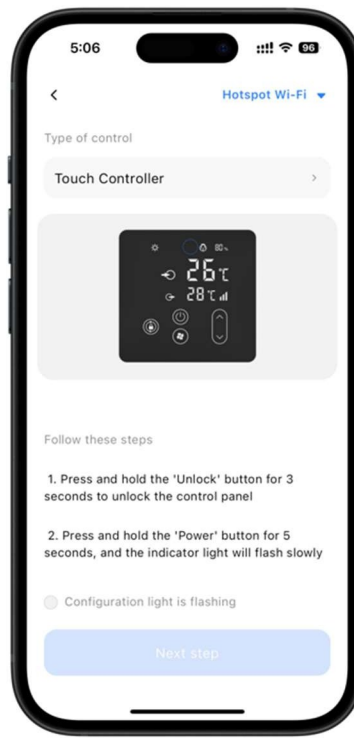
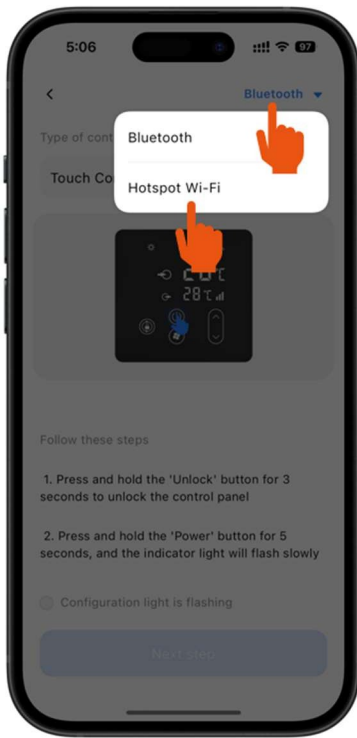
b. Pripojenie pomocou hotspotu z tepelného čerpadla

- 1) Uistite sa, že je váš telefón pripojený k Wi-Fi (2,4 GHz).
- 2) Na ovládači tepelného čerpadla stlačte tlačidlo „“ na 3 sekundy, aby ste odomkli obrazovku. Stlačte tlačidlo „“ na 10 sekúnd. Po zaznení pípnutia bude na ovládači pomaly blikať nápis „“.



- 3) Kliknite na „Add Device“ a „Heat Pump“ v časti „Add devices manually“, potom postupujte podľa pokynov na spárovanie zariadenia. Akonáhle sa aplikácia úspešne pripojí k Wi-Fi, bude sa naďalej zobrazovať „“.





4. Prevádzka

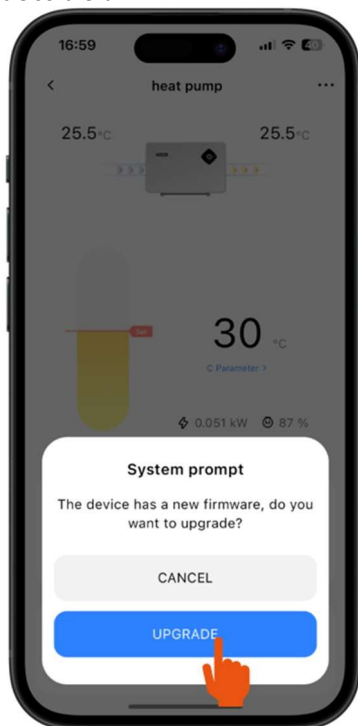


5. OTA

Firmware tepelného čerpadla je možné aktualizovať bezdrôtovo (OTA). Existujú dva spôsoby aktualizácie firmwaru tepelného čerpadla:

a. Automatické upozornenie

Pri vstupe do ovládacieho panela tepelného čerpadla v aplikácii sa zobrazí vyskakovacie okno s informáciou, že sú k dispozícii nové aktualizácie softvéru.



b. Ručná aktualizácia

Okrem automatického upozornenia je možné nové aktualizácie skontrolovať aj v časti Podrobnosti o zariadení – Aktualizácia firmvéru.

