

AQUARK[®]

NÁVOD NA POUŽÍVANIE

R290

Mr. Silence 30+



Obsah

A. Úvod	1
B. Bezpečnostné opatrenia	2
1. Upozornenie.....	2
2. Výstraha.....	3
3. Bezpečnosť.....	4
C. Informácie o vašom tepelnom čerpadle	5
1. Preprava.....	5
2. Príslušenstvo.....	5
3. Vlastnosti.....	5
4. Rozsah prevádzky.....	6
5. Predstavenie režimov tepelného čerpadla.....	6
6. Technické parametre.....	7
7. Rozmery.....	8
D. Pokyny k inštalácii	9
1. Pripomienky k inštalácii.....	9
2. Upozornenie.....	11
3. Schéma elektrického zapojenia.....	11
4. Referencie pre ochranné zariadenia a špecifikácie káblov.....	12
E. Pokyny k prevádzke	13
1. Klávesové funkcie.....	13
2. Displej.....	14
3. Návod na obsluhu.....	15
F. Testovanie	18
1. Pred použitím skontrolujte tepelné čerpadlo.....	18
2. Upozornenie a metóda detekcie úniku.....	18
3. Skúšobná prevádzka.....	18
G. Údržba	19
H. Riešenie bežných porúch	20
I. Pripojenie ovládania vodného čerpadla	23
J. Prevádzka cez Wi-Fi	27

1. Stiahnutie aplikácie iGarden	27
2. Registrácia účtu.....	27
3. Párovanie aplikácie	27
4. Ovládanie	31
5. OTA aktualizácia firmvéru	32

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 ohrevu 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 tejto príručke a na vašom tepelnom čerpadle sú uvedené dôležité bezpečnostné pokyny.

Vždy si ich prečítajte a dodržiavajte.

V tomto tepelnom čerpadle sa používa ekologické chladivo R290.

1. Varovanie



Značka VAROVANIE označuje nebezpečenstvo. Upozorňuje na postup, činnosť, 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 odmrazovania alebo čistenia, ako tie, ktoré odporúča výrobca. Do tela tepelného čerpadla ani do žiadnych otvorov a mriežok nekladajte žiadne predmety - hrozí prepichnutie. Na odmrazenie 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. Upozornenie

- 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.

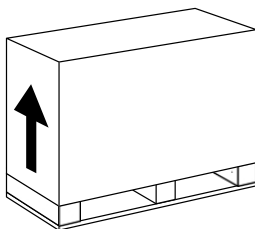
3. Bezpečnosť

- a. Hlavný vypínač napájania uchovávajte 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.

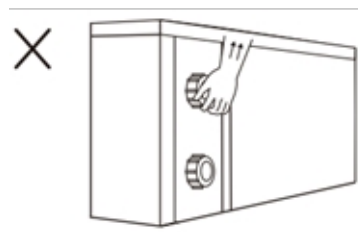
C. Informácie o vašom tepelnom čerpadle

1. Preprava

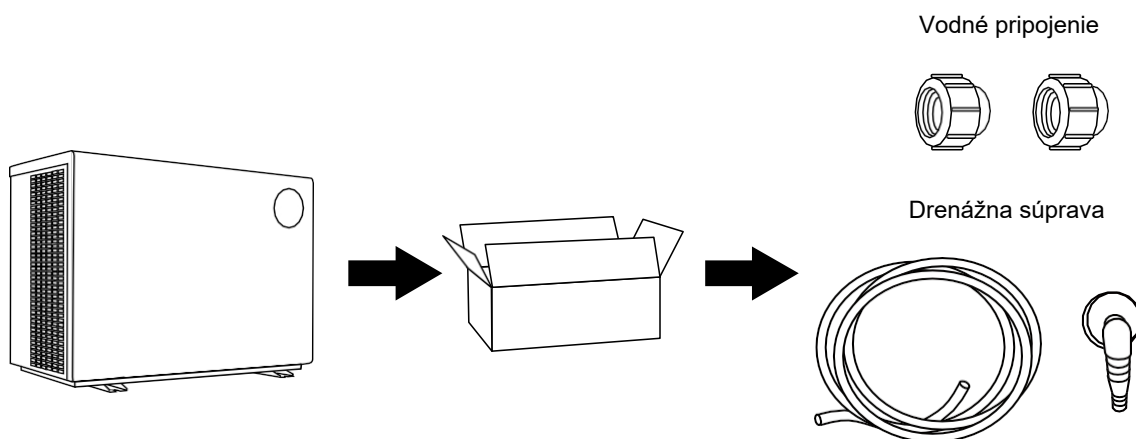
a. Tepelné čerpadlo vždy skladujte a prepravujte vo zvislej polohe



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



2. Príslušenstvo



3. Vlastnosti

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

4. Prevádzkový rozsah teplôt




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

- Tepelné čerpadlo môže pracovať pri teplote vzduchu -20 °C až 43 °C,
- Teplota kúrenia 18 °C až 40 °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

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

Režim	Režimy	Výkon
	Režim Turbo	Výkon ohrevu: 130 % ~ 20 % kapacity 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	MSRC110	MSRC120	MSRC150	MSRC180	MSRC210	MSRC290	
Odporúčaný objem bazéna (m ³)	20–35	25–45	30–55	35–65	40–75	60–90	
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY: Vzduch 27 °C/ Voda 27 °C/ Vlhkosť 80 %							
Režim Turbo	Výkon (kW)	10,5	12,2	15	18,2	20,6	28,7
Režim Perfect	Kúrený výkon (kW)	8,2	9,7	12	14,2	16,3	22
	COP	21,4~8,3	21,7~8,6	22,2~8,4	22,0~8,6	21,9~8,7	22,1~8,7
	Priemerný COP	15,2	15,7	15,1	15,4	15,3	15,4
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkosť 70 %							
Režim Turbo	Výkon kúrenia (kW)	7,2	8,5	10,5	12,4	14,4	20
Režim Perfect	Kúrený výkon (kW)	5,8	6,9	8,4	10	11,5	15,5
	COP	8,9~5,9	9,1~5,8	9,2~6,1	9,8~6,1	9,1~6,0	9,6~6,0
	Priemerný COP	7,5	7,5	7,9	8,1	7,8	7,9
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY: Vzduch 35 °C/ Voda 28 °C/ Vlhkosť 80 %							
Chladiaci výkon (kW)		4,9	5,3	6,8	8	9,5	12,9
Prevádzková teplota vzduchu (°C)		-20 °C až 43 °C					
Napájanie		230 V~/1 fázový/50 Hz					
Menovitý príkon (kW)		0,18~1,47	0,21~1,77	0,25~2,10	0,28~2,34	0,35~2,94	0,48~4,00
Príkon pri 50 % otáčkach (kW)		0,48	0,57	0,66	0,77	0,92	1,27
Menovitý vstupný prúd (A)		0,78~6,39	0,91~7,70	1,09~9,13	1,22~10,1 7	1,52~12,7 8	2,09~17,39
Hladina hluku vo vzdialenosti 1 m dB(A)		36,0~41,7	36,1~42,5	36,3~43,8	37,0~45,4	37,6~46,1	37,9~48,3
Hladina hluku 50 % pri 1 m dB(A)		36,4	36,6	38,4	40,1	40,5	41,3
Hladina hluku vo vzdialenosti 10 m dB(A)		16,0~21,7	16,1~22,5	16,3~23,8	17,0~25,4	17,6~26,1	17,9~28,3
Odporúčaný prietok vody (m ³ /h)		2~4	2~4	3~4	4~6	5~7	8~10
Pripojenie na vodu (mm)		50 mm					
Hmotnosť plynu R290 (g)		750	750	950	1000	1150	1500
GWP		3					
Ekvivalent CO ₂ (v tonách)		0,0023	0,0023	0,0029	0,003	0,0035	0,0045

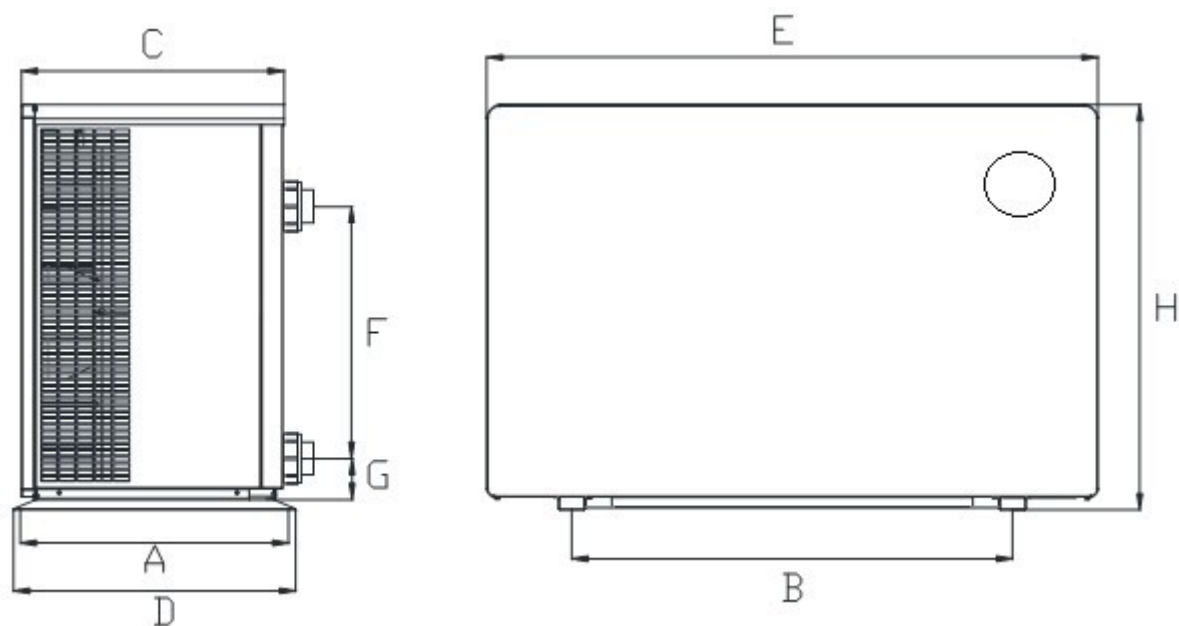
Poznámky:

Toto tepelné čerpadlo je schopné normálne fungovať pri teplote vzduchu v rozmedzí -20 °C až +43 °C. Mimo tohoto rozsahu nie je zaručená účinnosť.

Prosím, vezmite na vedomie, že výkon a parametre tepelného čerpadla pre bazén sa líšia v závislosti od rôznych podmienok.

Príslušné parametre sa môžu v záujme technického vylepšenia pravidelne upravovať bez ďalšieho upozornenia. Podrobnosti nájdete na typovom štítku.

7. Rozmery



Model	(mm) Rozmer								
	A	B	C	D	E	F	G	H	
MSRC110	505	725	499	535	1044	380	76	655	
MSRC120	505	725	499	535	1044	380	76	655	
MSRC150	505	795	499	535	1116	360	76	655	
MSRC180	505	809	504	530	1129	420	76	757	
MSRC210	505	869	504	530	1189	470	76	757	
MSRC290	505	825	504	540	1246	580	76	945	

※Uvedené údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.


Poznámka: Výkres špecifikácie tepelného čerpadla pre bazén uvedený vyššie slúži iba ako inštalačná pomôcka pre technický personál.

D. Pokyny k inštalácii

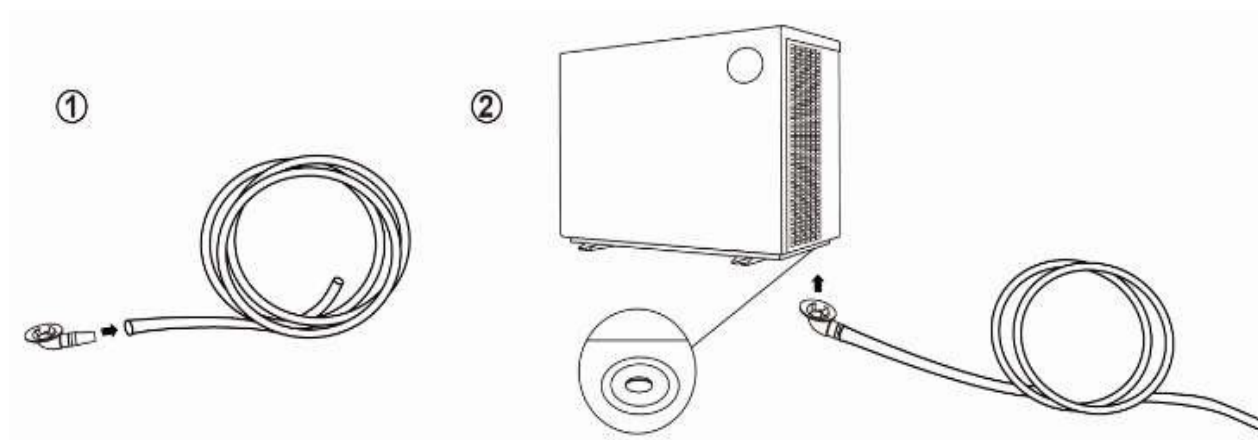
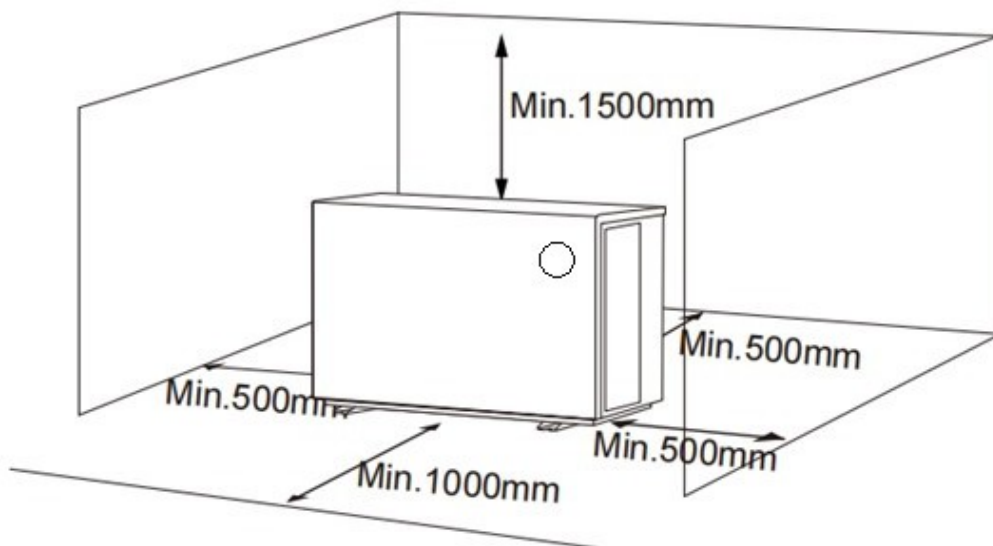
1. Upozornenie k inštalačnému návodu

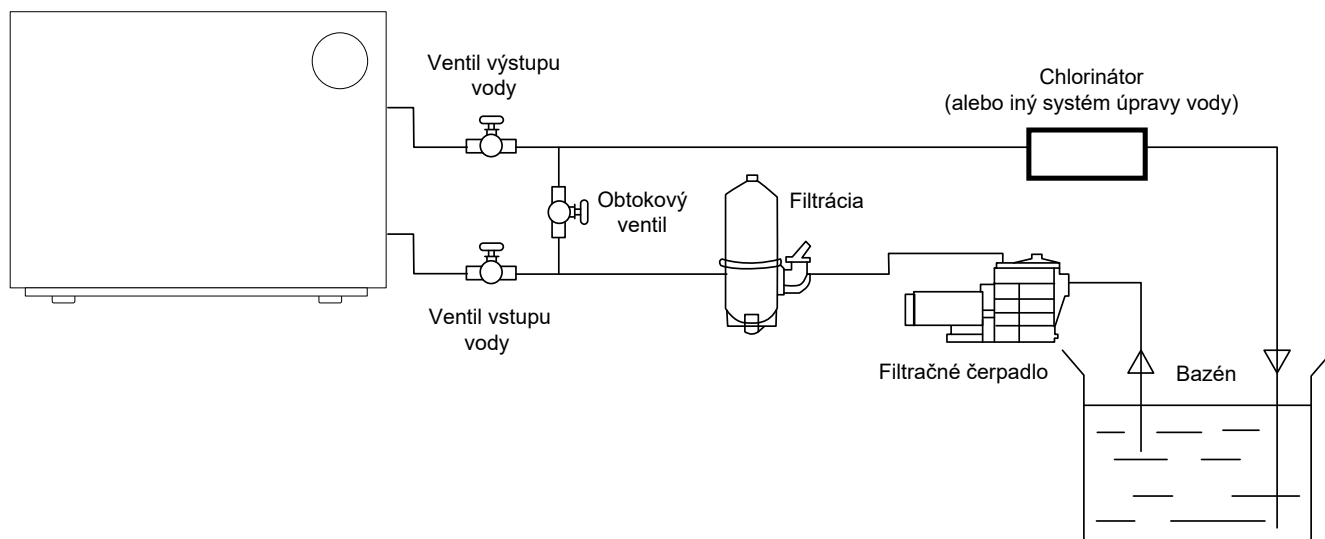
Tepelné čerpadlo smie inštalovať iba odborný personál. Používatelia nie sú kvalifikovaní na inštaláciu sami, inak by mohlo dôjsť k poškodeniu tepelného čerpadla a ohrozeniu bezpečnosti používateľov.

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

 Tepelné čerpadlo s invertorom určené pre bazény by malo byť inštalované vo vonkajšom priestore s dobrým vetraním a v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov ohňa. Inštalačná vzdialenosť by mala byť väčšia ako:

Inštalačné vzdialenosti



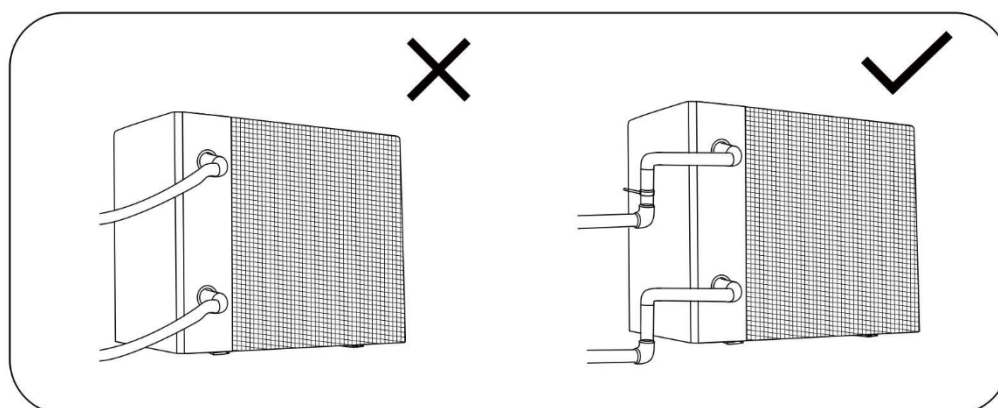


- 1) Rám musí byť pripevnený skrutkami (M10) k betónovému podkladu alebo konzolám. Betónový podklad musí byť pevný a ukotvený; konzola musí byť dostatočne pevná a ošetrená proti korózii;
- 2) V blízkosti vstupu alebo výstupu neumiestňujte predmety, ktoré by mohli brániť prúdeniu vzduchu, a za zariadením v okruhu 50 cm nesmie byť žiadna prekážka, inak to ovplyvní účinnosť tepelného čerpadla a môže dôjsť až k úplnému zastaveniu zariadenia;
- 3) Zariadenie vyžaduje dodatočné čerpadlo (zabezpečuje používateľ). Odporúčané špecifikácie čerpadla – prietok: pozrite si technické parametre, maximálna výška zdvihu ≥ 10 m;
- 4) Keď je zariadenie 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.

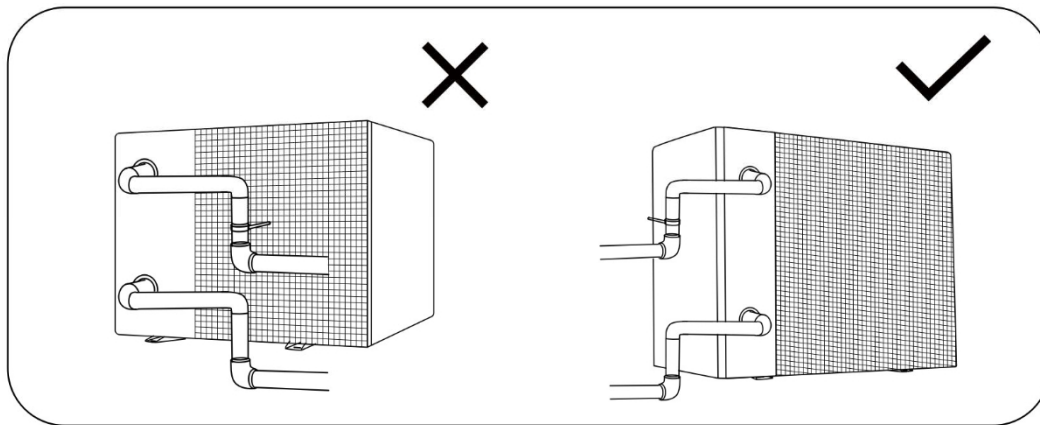
b. Pripojenie vodovodného potrubia



Pripojovacie armatúry na prívod a odvod vody nevydržia hmotnosť ohybných rúrok. Tepelné čerpadlo sa musí pripojiť pomocou pevných rúrok!



NEVYKONÁVAJTE inštaláciu vodovodných rúrok tak, aby prechádzali za výparníkom tepelného čerpadla. Ak sa tomu nedá vyhnúť, zakryte rúrky tepelnoizolačnou penou.

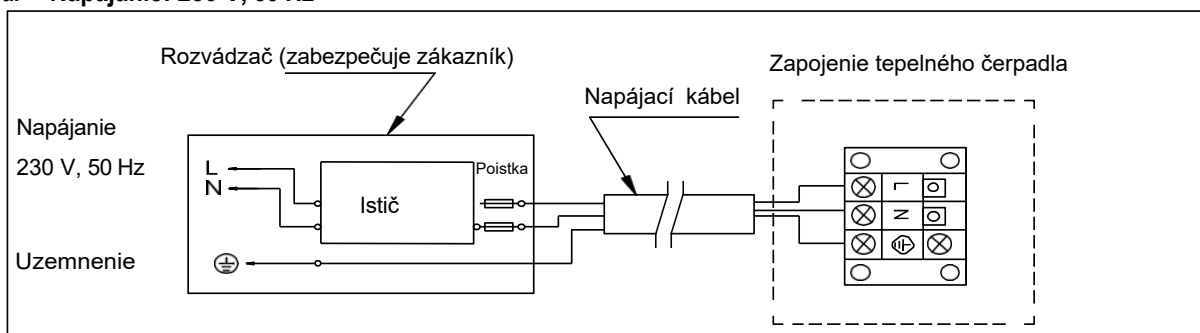


2. Upozornenie

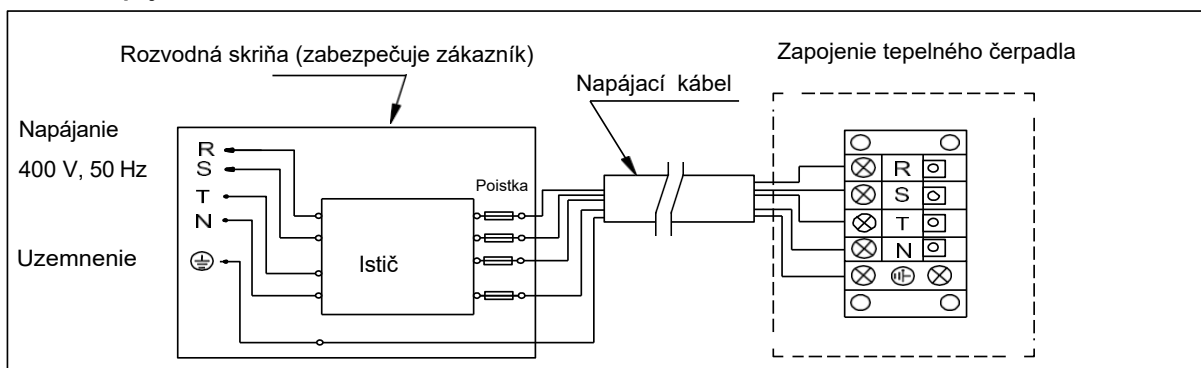
- Pripojte zariadenie k vhodnému zdroju napájania, napätie by malo zodpovedať menovitému napätiu výrobkov.
- Zariadenie riadne uzemnite.
- Zapojenie musí vykonať odborný technik podľa schémy zapojenia.
- Nastavte ochranný spínač proti úniku prúdu podľa miestnych predpisov pre elektroinštaláciu (prepínací prúd 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. Pre napájanie: 400 V, 50 Hz



Poznámka:

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

4. Referencie pre ochranné zariadenia a špecifikácia káblov

MODEL		MSRC110	MSRC120	MSRC150	MSRC180	MSRC210	MSRC290
Istič	Menovitý prúd (A)	10	12	15	16	19	27
	Menovitý zostatkový prúd (mA)	30	30	30	30	30	30
Poistka (A)		10	12	15	16	19	27
Napájací kábel (mm ²)		3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4
Maximálny prúd (A)		8	10	12,5	13,5	16	22,5









※ 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 zväčšiť.

E. Návod na obsluhu

1. Funkcie kláves



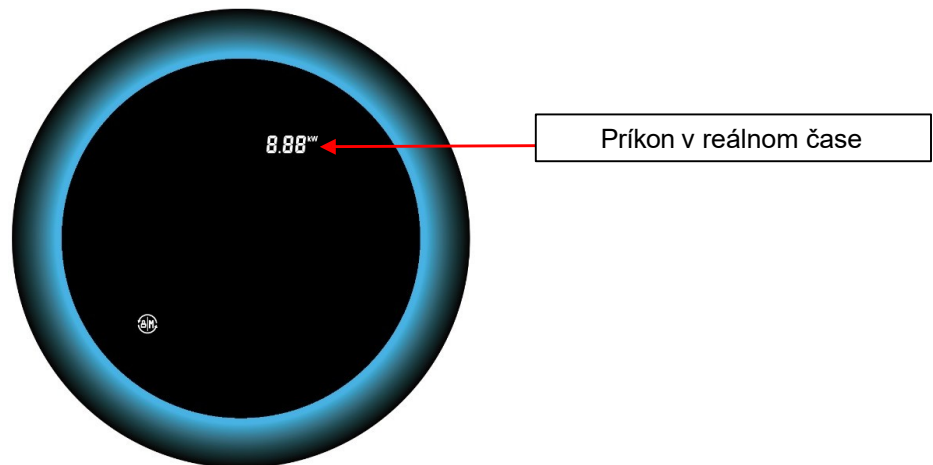
Symbol	Režimy kúrenia a chladenia
	<ol style="list-style-type: none">1. Zapnutie/vypnutie2. Nastavenie Wi-Fi
	<ol style="list-style-type: none">1. Zamknutie/odmoknutie obrazovky2. Režim kúrenia (18-40 °C)3. Režim chladenia (12-30 °C)4. Automatický režim (12-40 °C)
	<ol style="list-style-type: none">1. Turbo 2. Perfect 3. Silence 
 	<ol style="list-style-type: none">1. Nastavenie teploty

Upozornenie:

- i. Ovládač má funkciu uchovania nastavení pri vypnutí.
- ii. Po uzamknutí sa tlačidlá ztmavia.

2. Zobrazenie displeja

a. Pripojené k elektrickej sieti, vypnuté











b. Zapnuté





	Režim kúrenia
	Režim chladenia
	Automatický režim
	Príkonný výkon
	Pripojenie Wi-Fi
	Vstup
	Výstup

3. Návod na obsluhu

a. Zámok obrazovky

- 1) K dispozícii je funkcia automatického uzamknutia obrazovky. Ak sa zariadenie nepoužíva dlhšie ako 30 sekúnd, obrazovka sa automaticky uzamkne, stmaví sa a rozsvieti sa tlačidlo uzamknutia, zatiaľ čo ostatné tlačidlá zostanú zhasnuté.
- 2) Stlačte tlačidlo „“ na 3 sekundy, aby ste odomkli obrazovku; obrazovka a tlačidlá sa rozsvietia.
- 3) Stlačte tlačidlo „“ na 3 sekundy, aby ste obrazovku zamkli; obrazovka zhasne; tlačidlo zamknutia sa rozsvieti a ostatné tlačidlá zhasnú.
- 4) Pri vypnutom displeji funguje len tlačidlo „“; ostatné tlačidlá fungujú až po odomknutí displeja.
- 5) Doba uzamknutia: Rozsvietia sa tlačidlá „“ a „“. Ak je zapnuté Wi-Fi, svietia tlačidlá „“, „“ a „“.

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 pri zapnutej obrazovke.


d. Výber režimu

- 1) Kúrenie/Chladenie/Auto

Stlačte tlačidlo „“, aby ste prepínali medzi režimom kúrenia „“, režimom chladenia „“ a automatickým režimom „“.

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





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

- 3) Automatický režim „“: Rozsah nastavenia teploty vody (12~40 °C)

* Keď je teplota prírodnej vody vyššia ako nastavená hodnota, spustí sa automatický režim chladenia.



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

e. Režim Turbo/Perfect/Silence

Režim kúrenia: Stlačením tlačidla „“ prepínate medzi režimom Turbo , režimom Perfect  a medzi režimom Silence .




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

f. Prevádzková frekvencia



Prepínanie medzi zobrazením príkonu v reálnom čase a percentuálnou hodnotou otáčok kompresora: V predvolenom nastavení sa zobrazuje príkon v reálnom čase. Pri odomknutom displeji stlačte a podržte tlačidlo „“ a „“ na 5 sekúnd, aby ste prepínali medzi zobrazením príkonu v reálnom čase a percentuálnou rýchlosťou kompresora.

g. Wi-Fi

1) Pripojenie Wi-Fi


Keď je obrazovka zapnutá, stlačte tlačidlo „“ na 3 sekundy, začne blikať symbol „“, čím vstúpite do nastavenia Wi-Fi pripojenia. Zadáajte parametre Wi-Fi pripojenia na mobilnom telefóne. Keď sa aplikácia úspešne pripojí k Wi-Fi, symbol „“ bude trvalo svietiť.



2) Obnovenie nastavení Wi-Fi (zmena hesla Wi-Fi alebo zmena konfigurácie siete)

Stlačte tlačidlo „“ na 10 sekúnd, následne bude „“ pomaly blikať 60 sekúnd a potom zhasne. Vymažte záznamy konfigurácie a zopakujte krok 1).

3) Po pripojení bude nápis „“ svietiť nepretržite.

h. Odmrazovanie

1) Automatické odmrázovanie: Keď sa zariadenie automaticky odmrázuje, blika symbol „“ a po dokončení sa vráti do predchádzajúceho pracovného režimu.





2) Ručné odmrázovanie: Pre vstup do režimu núteného odmrázovania musí kompresor pracovať viac ako 10 minút. V režime kúrenia stlačte na dotykovom ovládači súčasne tlačidlá „“ a „“ a podržte ich stlačené 5 sekúnd, čím spustíte nútené odmrázovanie.

(Poznámka: interval medzi jednotlivými ručnými odmrázovaniami by mal byť dlhší ako 35 minút.)

Podmienky prevádzky a ukončenia automatického a ručného odmrázovania sú rovnaké.

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 „“ a skontrolujte príslušnú hodnotu. Stlačením tlačidla „“ ukončíte „Kontrolu prevádzkového stavu“.

Tabuľka kontroly prevádzkového stavu:

Symbol	Obsah	Jednotka
C0	Teplota prívodnej vody	°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. Prevod jednotiek teploty (Celsius/Fahrenheit)

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

Upozornenie: Ovládač má funkciu uchovania pamäte pri vypnutí.

k. Kontrolka Turbo

Po zapnutí zariadenia svieti kontrolka Turbo štandardne; keď je obrazovka uzamknutá, kontrolka Turbo nesvieti.

- a. Zapnutie alebo vypnutie kontrolky turbo: Stlačte a podržte tlačidlá „“ a „“ po dobu 3 sekúnd.
- b. Farba displeja:
 - 1) Režim Turbo: fialová farba
 - 2) Režim Perfect: modrá farba
 - 3) Režim Silence: zelená farba

F. Testovanie

1. Skontrolujte tepelné čerpadlo pred použitím

- Ventilačné zariadenie a výstupy fungujú správne a nie sú upchaté.
- Je zakázané inštalovať chladiace potrubie alebo komponenty v prostredí, ktoré spôsobuje koróziu.
- Skontrolujte elektrické vedenie na základe schémy zapojenia a uzemnenia.
- Dvakrát skontrolujte, či je hlavný vypínač zariadenia vypnutý.
- Skontrolujte nastavenie teploty.
- Skontrolujte prívod a odvod vzduchu.

2. Upozornenie na detekciu úniku a metóda „A3“



- Kontrola úniku je zakázaná v uzavretých priestoroch.
- Počas kontroly úniku je zakázané používať zdroj zapálenia. Nesmie sa používať halogenidová lampa (ani žiadny iný detektor využívajúci otvorený plameň).
- Kvapaliny na detekciu úniku sa dajú použiť s väčšinou chladív, ale treba sa vyhnúť používaniu čistiacich prostriedkov obsahujúcich chlór, pretože chlór môže reagovať s chladivom a spôsobiť koróziu medených rúrok.
- Pred zváraním je potrebné úplne vyprázdniť systém. Zváranie smie vykonávať iba odborný personál v servisnom stredisku.
- V prípade úniku plynu prestaňte zariadenie používať a kontaktujte odborný personál v servisnom stredisku.

3. Skúšobná prevádzka

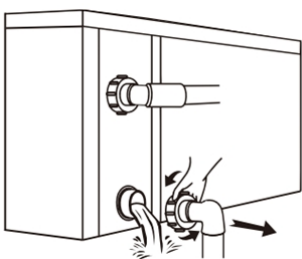
- Používateľ musí „spustiť filtračné čerpadlo skôr ako tepelné čerpadlo a vypnúť tepelné čerpadlo skôr ako filtračné čerpadlo“, inak dôjde k poškodeniu tepelného čerpadla.
- Pred spustením tepelného čerpadla skontrolujte, či nedochádza k úniku vody, nastavte vhodnú teplotu a potom zapnite napájanie.
- 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.
- 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 zimnom období, keď nsa bazén nepoužíva:
 - a. Odpojte napájanie, 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 vytecť.
Ak voda v zariadení v zime zamrzne, môže dôjsť k poškodeniu titánového výmenníka tepla.

2. Tento stroj čistite prosím bežnými 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 plynom R290 vykonať bezpečnostnú kontrolu.

H. Riešenie bežných porúch zariadenia

1. Pokyny na opravu



VAROVANIE:

- a. Ak je potrebná oprava alebo likvidácia, obráťte sa na najbližšie autorizované servisné stredisko.
- b. Na opravu je vyžadovaný servisný personál
- c. Každá osoba, ktorá sa podieľa na práci na chladivovom okruhu alebo na jeho rozobratí, by mala mať platný certifikát od akreditovaného hodnotiaceho orgánu v danom odvetví, ktorý potvrdzuje jej spôsobilosť bezpečne zaobchádzať s chladivami v súlade s uznávanými špecifikáciami hodnotenia v danom odvetví.
- d. Nepokúšajte sa pracovať na zariadení sami. Nesprávna obsluha môže spôsobiť nebezpečenstvo.
- e. Pri plnení plynom R290 a údržbe zariadenia prísne dodržiavajte požiadavky výrobcu. Táto kapitola sa zameriava na špeciálne požiadavky na údržbu tepelného čerpadla pre bazény s plynom R290. Podrobné informácie o údržbe 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 kódy	Spúšťač kód	Toto je normálne. Počkajte, kým nezmizne.
Ovládač nereaguje	Niektoré modely majú funkciu uzamknutia obrazovky.	Postup podľa pokynov na odblokovanie obrazovky
Tepelné čerpadlo nefunguje	Nesprávna prevádzka	Pozrite si návod
	Žiadne 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 odmrazovania. V tomto momente sa ventilátor zastaví a kontrolka kúrenia na displeji bliká	Nejde o poruchu, zariadenie sa po odmrazení vráti do predchádzajúceho režimu
	Niektoré modely majú funkciu časovaného zapnutia/vypnutia	Pozrite sa do návodu, ako túto funkciu ovládať
	Akonáhle sa dosiahne nastavená teplota, tepelné čerpadlo prejde do pohotovostného režimu	Toto je normálne
Vychádza vzduch, ale jednotka 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 oneskorenému štartu kompresor	Trpezlivo počkajte
Zariadenie vypúšťa biely dym	Zariadenie odmrazuje	Je to normálne. Počkajte, kým zariadenie dokončí odmrazovanie.
Zo zariadenia vyteká voda	V režime kúrenia dochádza k tvorbe kondenzátu na výparníku, ktorý sa odvádza cez spodnú časť jednotky	To je normálny jav
Ak vyššie uvedené riešenia nefungujú, kontaktujte svojho inštalátora s podrobnými informáciami a číslom vášho modelu. Nepokúšajte sa zariadenie opravovať sami.		

Poznámka: Ak nastanú nasledujúce podmienky, okamžite zastavte zariadenie a ihneď odpojte napájanie.

Potom kontaktujte svojho predajcu:

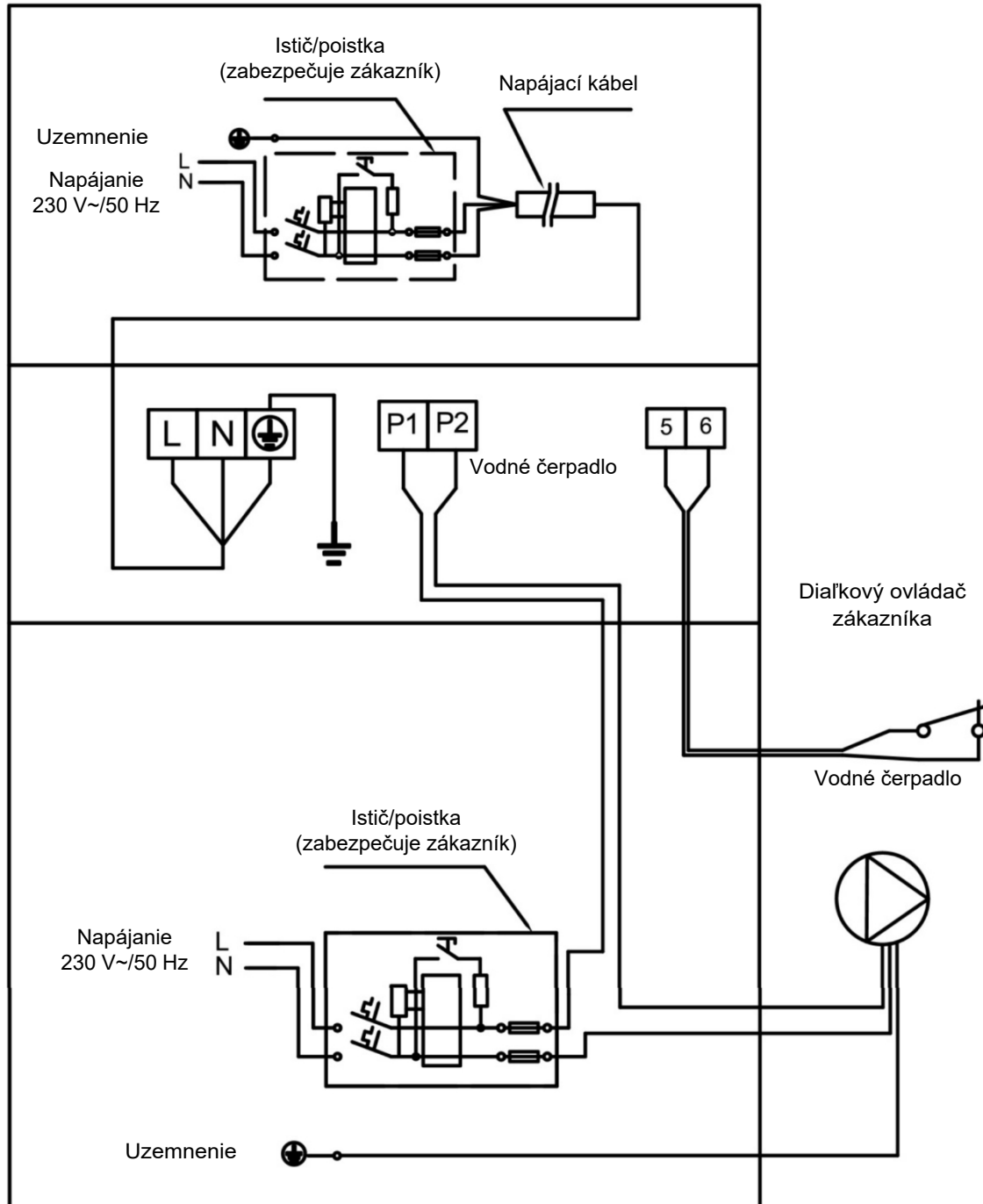
1. Zariadenie prestalo fungovať v dôsledku vonkajších faktorov
2. Poistka sa často prepáli alebo vypne istič proti úniku prúdu.

Ochranný a poruchový kód

Č.	Displej	Popis kódu ochrany
1	E3	Ochrana proti prevádzke bez prietoku vody
2	E5	Prekročenie rozsahu prevádzky napájania (nie porucha)
3	E6	Nadmerný rozdiel medzi teplotou vody na vstupe a na výstupe (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 prívodnej vody
9	P2	Porucha snímača teploty vody na výstupe
10	P3	Porucha snímača teploty výfukových plynov
11	P4	Porucha snímača teploty potrubia 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

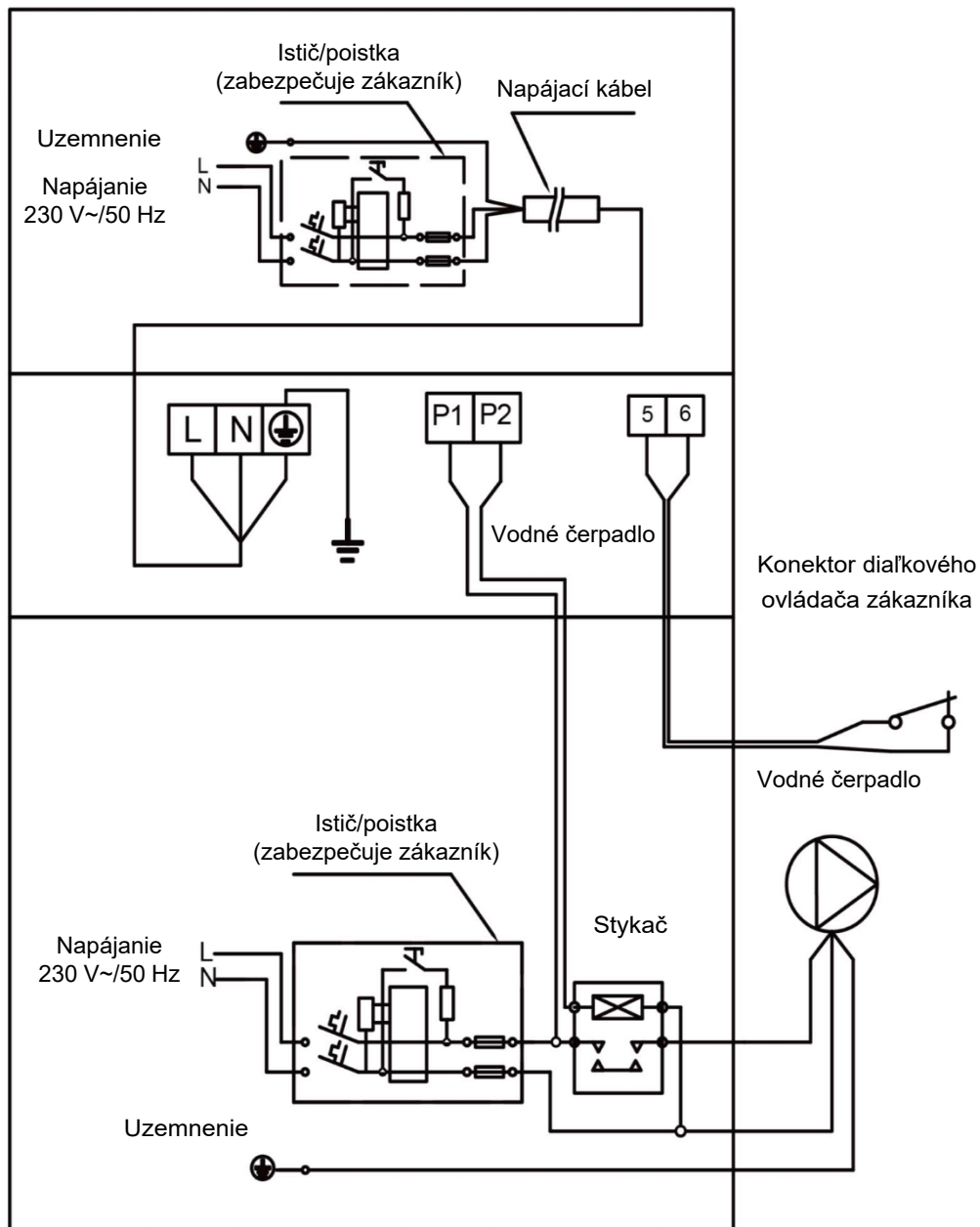
I. Ovládanie vodného čerpadla Pripojenie

Vodné čerpadlo: napätie 230 V, výkon ≤ 500 W



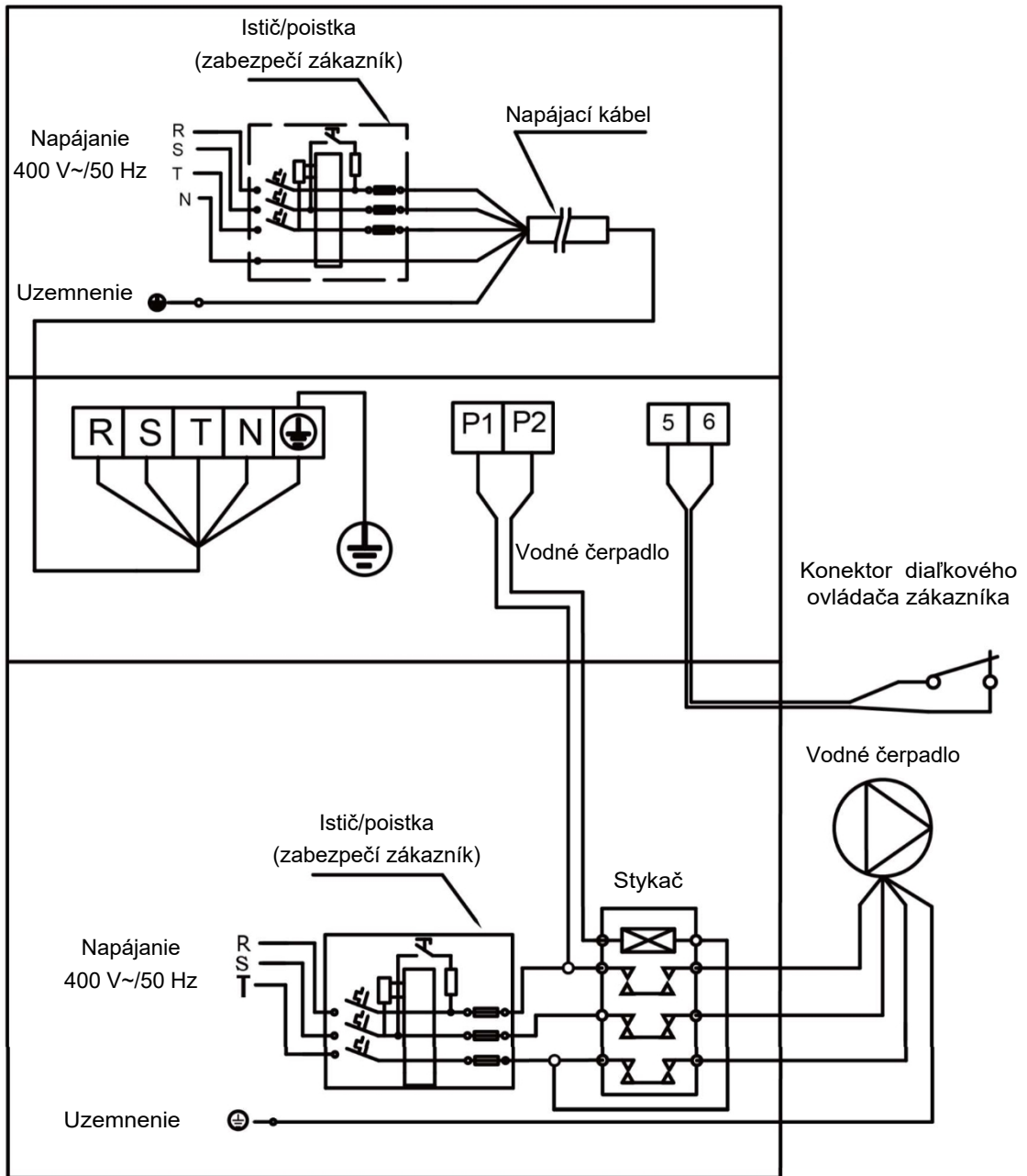
Vodné čerpadlo: napätie 230 V, >500 W

Nainštalujte stykač



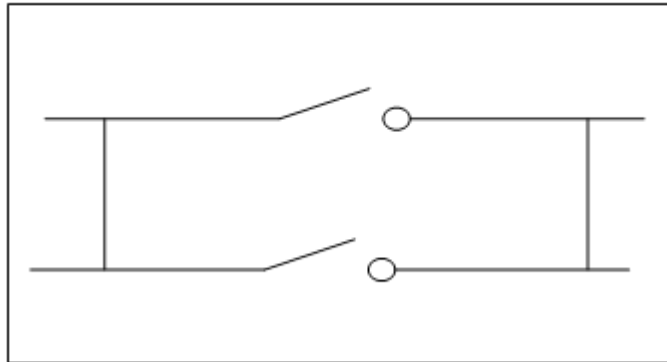
Vodné čerpadlo: napätie 400 V

Nainštalujte stykač



Ovládanie vodného čerpadla a pripojenie časovača

1: Časovač vodného čerpadla

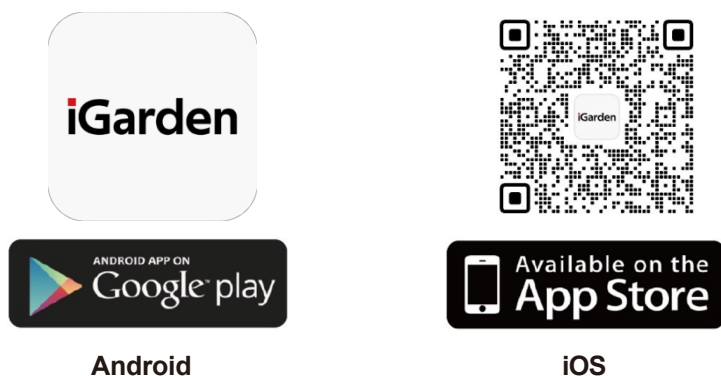


2: Zapojenie vodného čerpadla tepelného čerpadla

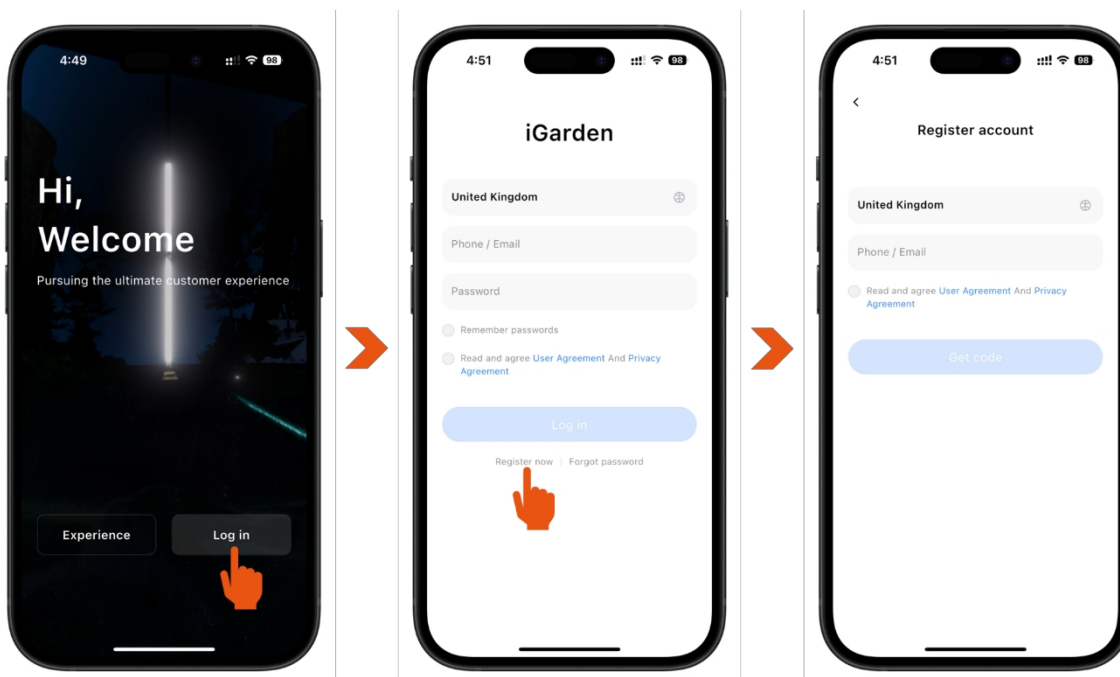
Poznámka: Inštalatér by mal pripojiť vodič 1 paralelne s vodičom 2 (ako na obrázku vyššie). Na spustenie vodného čerpadla je potrebné pripojiť buď vodič 1, alebo vodič 2. Na zastavenie vodného čerpadla je potrebné odpojiť oba vodiče, 1 aj 2.

J. Prevádzka Wi-Fi

1. Stiahnite si aplikáciu iGarden






2. Registrácia účtu





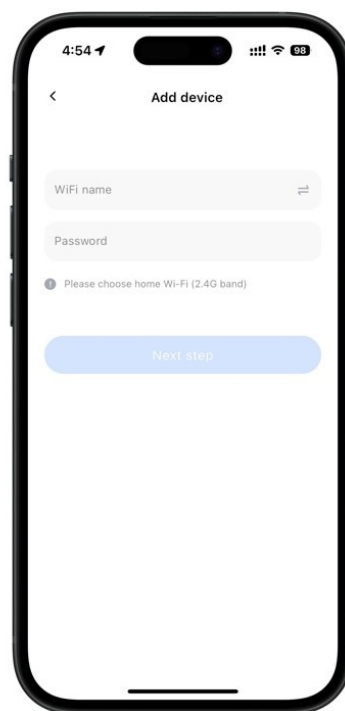
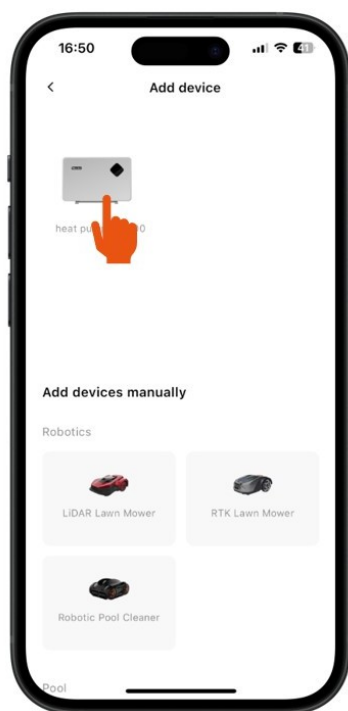
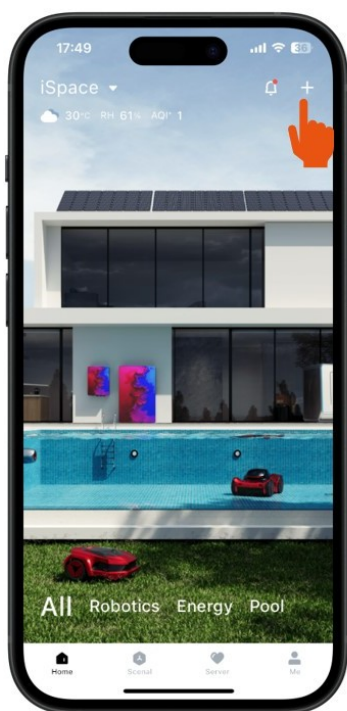
3. Párovanie aplikácie

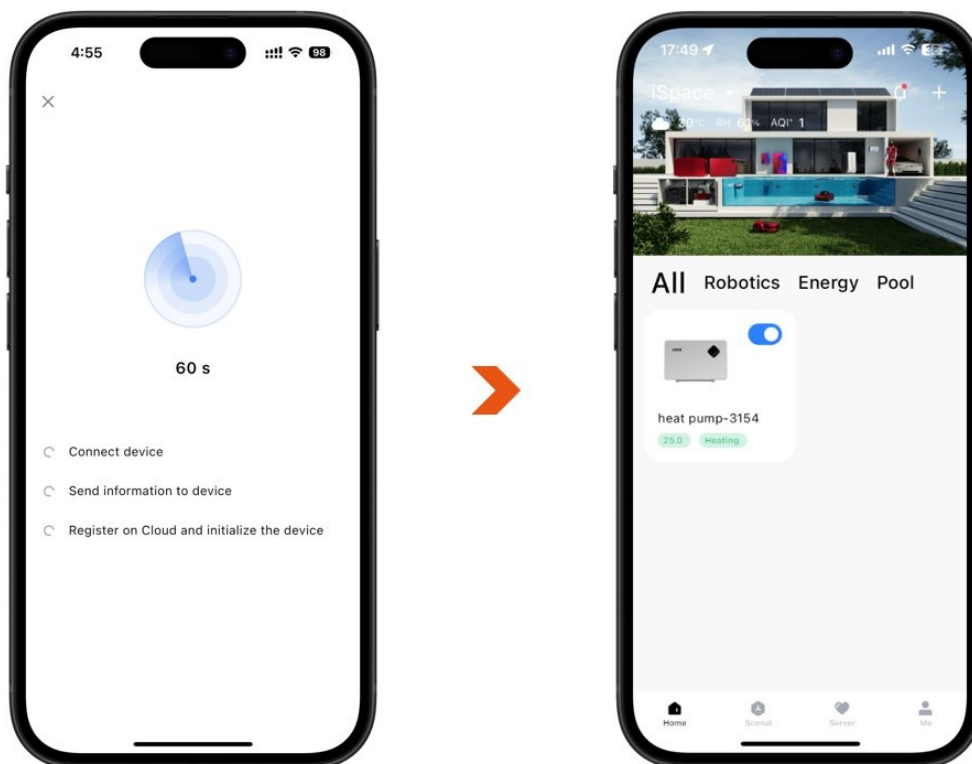
a. Prostredníctvom Bluetooth

- 1) Uistite sa, že je váš telefón pripojený k Wi-Fi (2,4 GHz) a že máte zapnuté Bluetooth.
- 2) Na ovládači tepelného čerpadla stlačte a podržte tlačidlo „“ po dobu 3 sekúnd, aby sa odomkla obrazovka. Stlačte a podržte tlačidlo „“ po dobu 3 sekúnd a potom ho uvoľnite. Po zaznení pípnutia začne na ovládači blikať nápis „“.






- 3) Kliknite na „Add Device“ a potom postupujte podľa pokynov na spárovanie zariadenia. Počas pripájania bude na displeji blikať nápis „“. Akonáhle sa aplikácia úspešne pripojí k Wi-Fi, symbol „“ bude na displeji tepelného čerpadla trvalo svietiť.




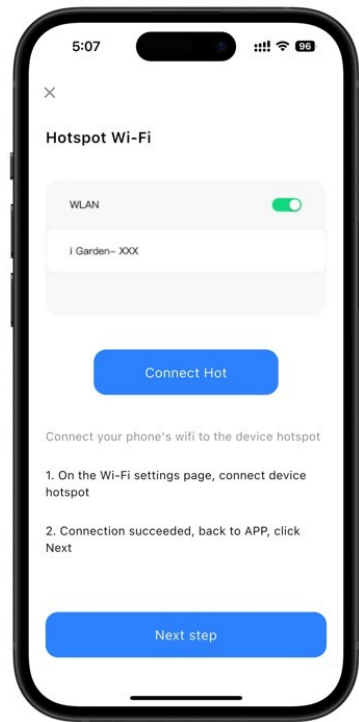
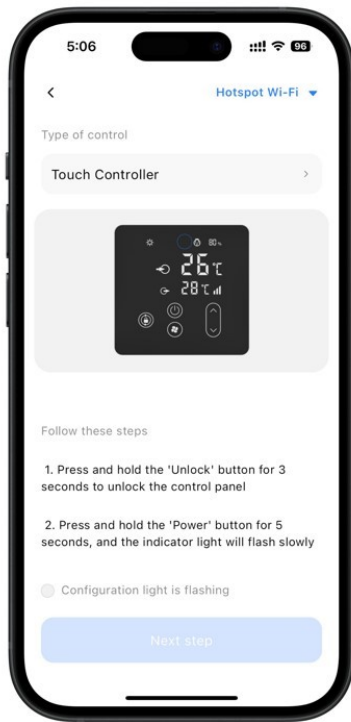
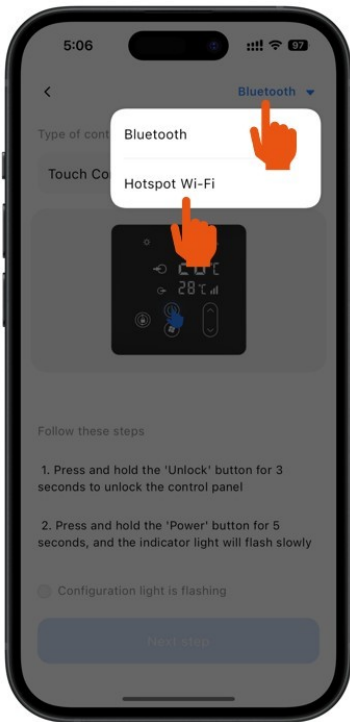
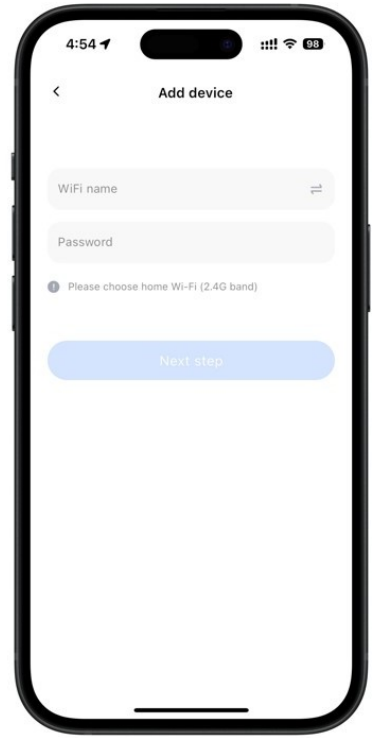
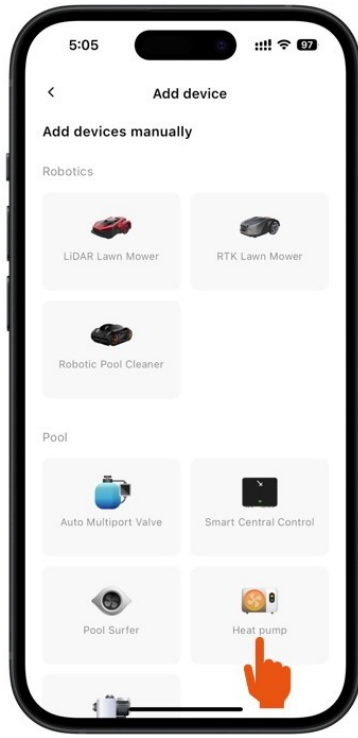
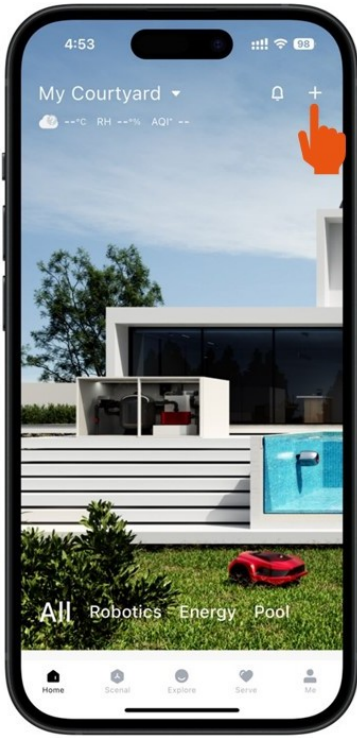


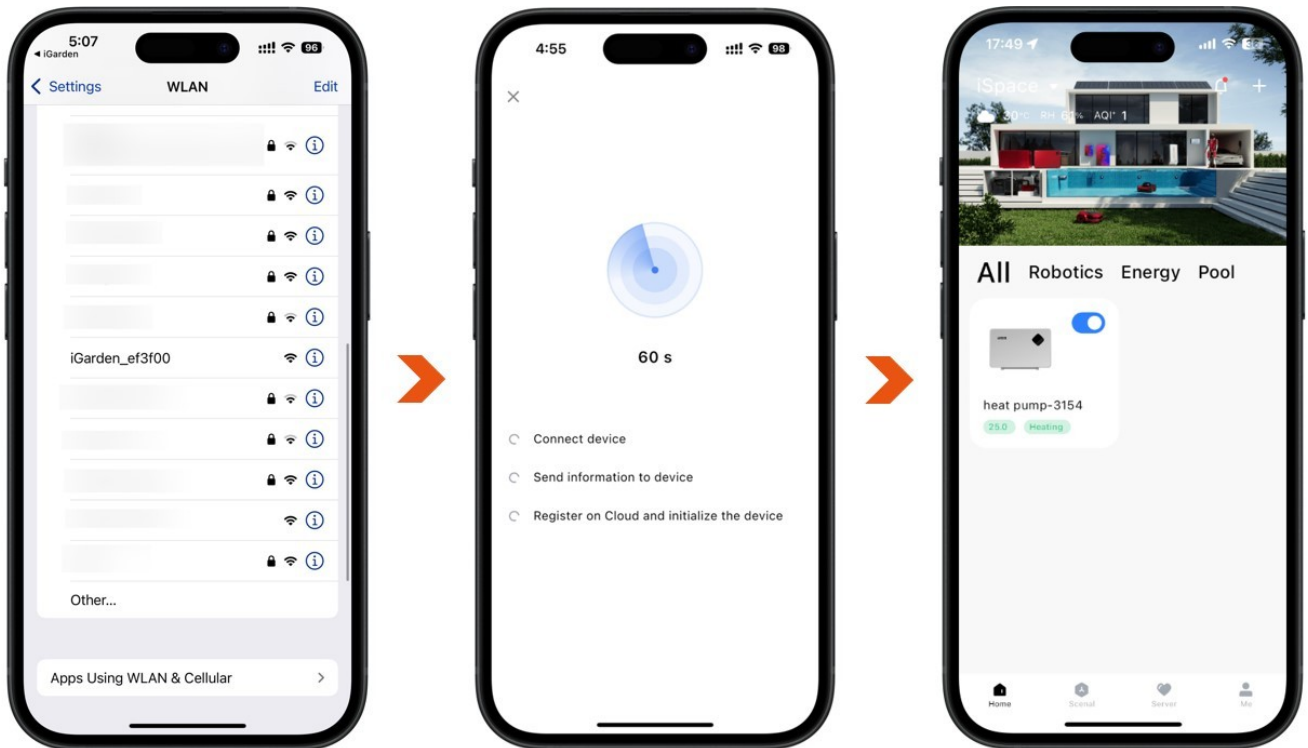
b. S hotspotom z tepelného čerpadla

- 1) Uistite sa, že je váš telefón pripojený k Wi-Fi (2,4 GHz).
- 2) Na ovládači tepelného čerpadla stlačte a podržte tlačidlo „“ po dobu 3 sekúnd, aby sa odomkla obrazovka. Stlačte a podržte tlačidlo „“ po dobu 10 sekúnd. Po zaznení pípnutia začne na ovládači pomaly blikať nápis „“.



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





4. Prevádzka

a. Pre tepelné čerpadlo s funkciou kúrenia a chladenia

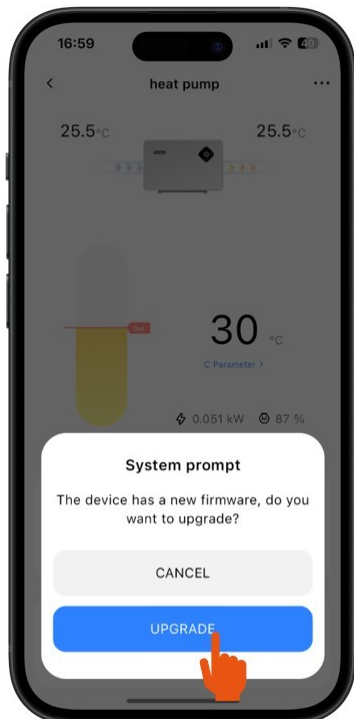


5. OTA aktualizácia firmvéru

Firmvér tepelného čerpadla je možné aktualizovať bezdrôtovo (OTA). Existujú dva spôsoby aktualizácie firmvéru tepelného čerpadla:

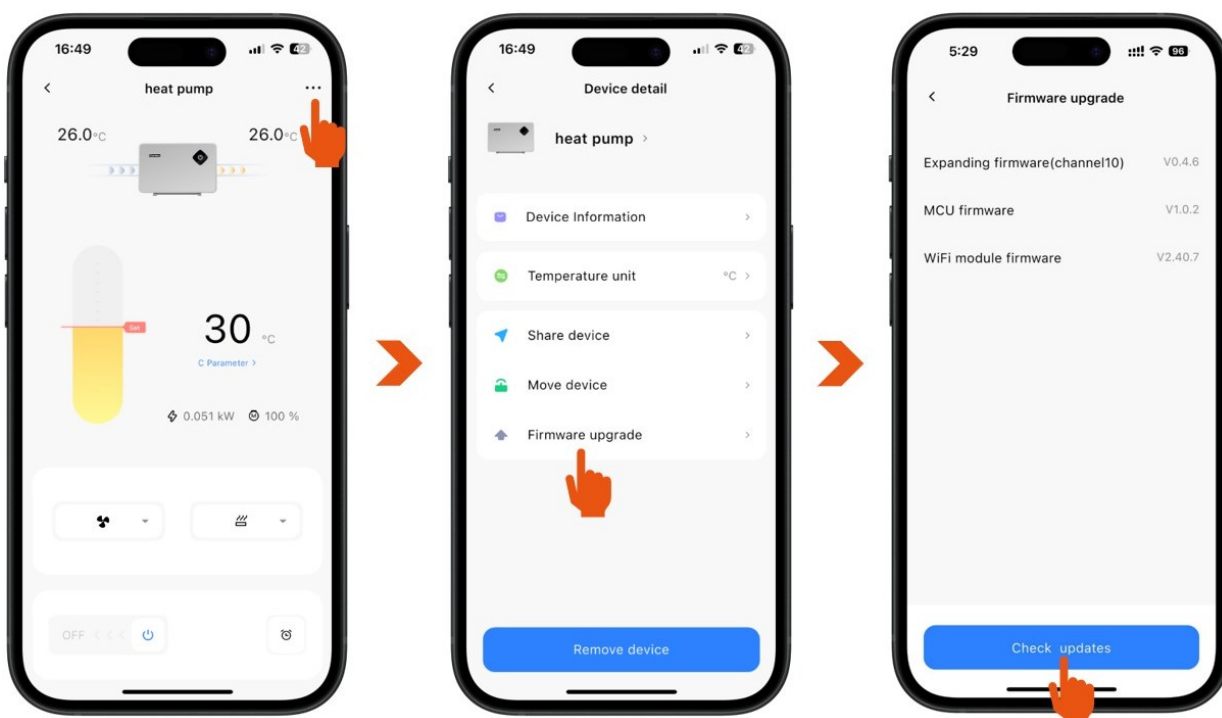
a. Automatické upozornenie

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.



AQ66CX23-R290-V26

Spoločnosť si vyhradzuje všetky práva na konečné
vysvetlenie.