

**INVERTOROVÉ  
TEPELNÉ ČERPADLO  
NEO PRO BAZÉN  
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA**

**NEO<sup>®</sup>**

# UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA K TEPELNÉMU ČERPADLU NEO

## Obsah

<b>1. Předmluva</b>	<b>2</b>
<b>2. Bezpečnostní opatření</b>	<b>3</b>
2.1 Varování	3
2.2 Upozornění	3
2.3 Bezpečnost	4
<b>3. O tepelném čerpadle</b>	<b>5</b>
3.1 Přeprava	5
3.2 Příslušenství	5
3.3 Vlastnosti	6
3.4 Provozní rozsah	6
3.5 Popis jednotlivých režimů	6
3.6 Technické parametry	7
3.7 Rozměry	8
<b>4. Návod k instalaci</b>	<b>9</b>
4.1 Upozornění týkající se instalace	9
4.2 Schéma typické instalace	10
4.3 Elektrické zapojení	11
4.4 Schéma elektrického zapojení	11
4.5 Možnosti pro ochranná zařízení a specifikace kabelů	12
<b>5. Návod k použití</b>	<b>13</b>
5.1 Funkce tlačítek	13
5.2 Návod k použití	14
<b>6. Kontrola</b>	<b>16</b>
6.1 Kontrola tepelného čerpadla před použitím	16
6.2 Kontrola úniku plynu	16
6.3 Zkouška	16
<b>7. Údržba</b>	<b>17</b>
<b>8. Odstraňování běžných závad</b>	<b>18</b>
<b>9. Připojení ovládání vodního čerpadla</b>	<b>20</b>
<b>10. Nastavení wi-fi sítě</b>	<b>23</b>

## 1. PŘEDMLUVA

Děkujeme za zakoupení invertorového tepelného čerpadla NEO.

Technologie tepelného čerpadla NEO nabízí tišší a energeticky úspornější provoz. Jeho design a snadné ovládání přináší skutečný uživatelský zážitek. Jedná se o ideální způsob ekologického ohřevu bazénu.

Doufáme, že i Vy budete s výkonem tepelného čerpadla NEO spokojeni.

## 2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

V této příručce a na vašem tepelném čerpadle jsou uvedeny důležité bezpečnostní informace. Vždy si přečtěte a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny.

Toto tepelné čerpadlo využívá ekologické chladivo R32.

### 2.1 Varování



Symbol VAROVÁNÍ upozorňuje na nebezpečí. Upozorňuje na úkon, postup apod., které, pokud nebudou správně provedeny nebo nebudou dodrženy, mohou mít za následek zranění osob nebo zranění třetí strany. Tyto symboly nejsou časté, ale jsou mimořádně důležité.



Chraňte tepelné čerpadlo před zdroji ohně.



Tepelné čerpadlo musí být umístěno na dobře větraném místě, nesmí být umístěno ve vnitřním nebo uzavřeném prostoru.



Opravy a likvidaci musí provádět vyškolený servisní personál.



Před svařováním tepelné čerpadlo kompletně vysajte. Svařování může provádět pouze odborný personál v servisním centru.

### 2.2 Upozornění

- Před instalací, použitím a údržbou si přečtěte následující pokyny.
- Instalaci musí provést odborný personál v souladu s pokyny této příručky.
- Po instalaci musí být provedena zkouška těsnosti.
- Neskladujte látky, které by znemožňovaly proudění vzduchu, v blízkosti vstupu nebo výstupu. V opačném případě

dojde ke snížení účinnosti tepelného čerpadla nebo jeho zastavení.

- Nastavte správnou teplotu, abyste dosáhli příjemné teploty vody, a zabránili tak přehřátí nebo podchlazení.
- Pro optimalizaci ohřevu nainstalujte mezi potrubí a tepelné čerpadlo tepelnou izolaci a na bazén použijte doporučený kryt.
- Spojovací potrubí bazénu a tepelného čerpadla by mělo být  $\leq 10$  m.
- S výjimkou metod doporučených výrobcem nepoužívejte žádné metody k urychlení procesu odmrazování nebo k čištění zmrzlých částí.
- Pokud je tepelné čerpadlo nutné opravit, obraťte se na nejbližší poprodejní servisní centrum. Opravy je nutné provádět důsledně v souladu s příručkou. Jakékoli opravy prováděné neprofesionálem jsou zakázány.
- V blízkosti čerpadla nepoužívejte ani neuchovávejte hořlavé plyny nebo kapaliny, jako jsou ředidla, barvy a palivo, aby nedošlo k požáru.

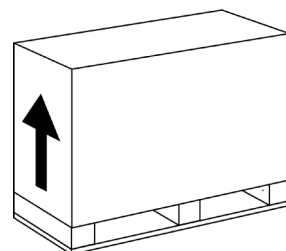
## 2.3 Bezpečnost

- Hlavní spínač napájení uchovávejte mimo dosah dětí.
- Dojde-li během provozu k výpadku proudu a později k obnovení napájení, tepelné čerpadlo se spustí.
- Za blesků a bouřek vypněte hlavní zdroj napájení, aby nedošlo k poškození zařízení bleskem.
- Před údržbou nebo opravou tepelných čerpadel s plynem R32 musí být provedena bezpečnostní kontrola, aby se minimalizovalo případné riziko.
- Instalace a jakékoli opravy by měly být prováděny na dobře větraném místě. Během provozu v blízkosti tepelného čerpadla nepoužívejte potenciální zdroje vznícení.
- Pokud během instalace dojde k úniku plynu R32, je nutné okamžitě zastavit všechny úkony a obrátit se na servisní centrum.

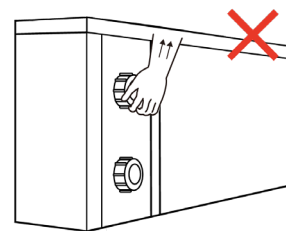
## 3. O TEPELNÉM ČERPADLE

### 3.1 Přeprava

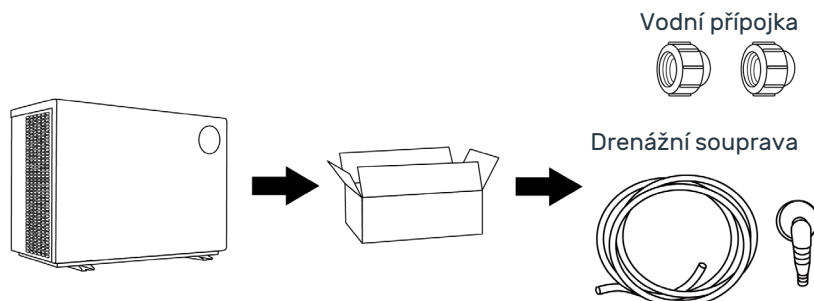
Tepelné čerpadlo udržujte vždy ve svislé poloze.



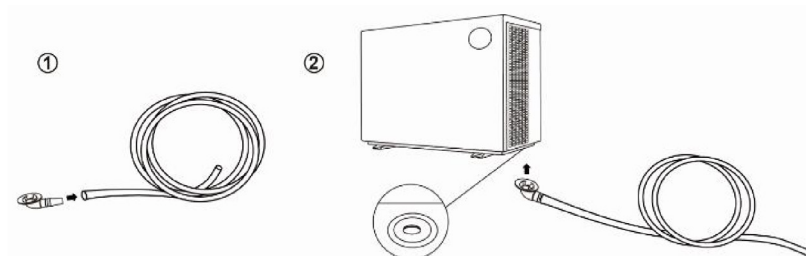
Nezvedejte jej za vodní přípojku. (V opačném případě může dojít k poškození titanového výměníku tepla.)



### 3.2 Příslušenství



Připojení kondenzační drenážní soupravy:



### 3.3 Vlastnosti

- Dvojrotační invertorový kompresor Mitsubishi napájený stejnosměrným napětím
- Stejnosměrný motor bezkartáčového ventilátoru
- Technologie elektronického expanzního ventilu (EEV)
- Reverzní cyklus odmrazování se čtyřcestným ventilem
- Vysoce účinný titanový výměník tepla
- Citlivé a přesné ovládání teploty a zobrazení teploty vody
- Ochrana proti vysokému a nízkému tlaku
- Plná ochrana elektrického systému

### 3.4 Provozní rozsah

Pro vaše pohodlí nastavte teplotu vody v bazénu efektivně a hospodárně.

Tepelné čerpadlo může pracovat při teplotě vzduchu v rozmezí  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  -  $43\text{ }^{\circ}\text{C}$  a jeho ideální provozní rozsah je při teplotě vzduchu v rozmezí  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  -  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### 3.5 Popis jednotlivých režimů

- Tepelné čerpadlo má k dispozici dva režimy: Boost („Účinný režim“) a Silence („Tichý režim“)
- Tyto režimy zajišťují za různých podmínek různé výkony.



#### Režim Boost

- Tepelný výkon: 20% až 100% výkon
- Inteligentní optimalizace
- Rychlý ohřev



#### Režim Silence

- Tepelný výkon: 20% až 80 % výkon
- Hladina hluku: 3 dB (A) nižší než Boost

### 3.6 Technické parametry

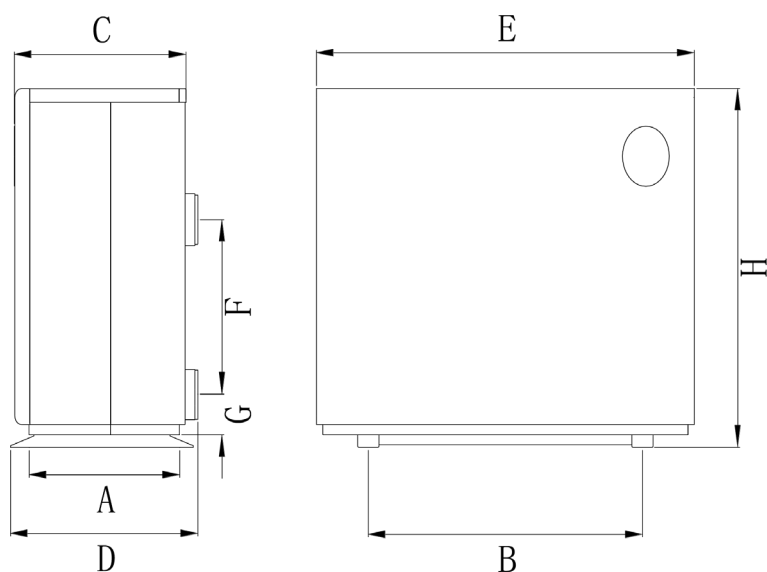
Toto tepelné čerpadlo je schopné normálně pracovat při teplotě vzduchu v rozmezí -10 °C - + 43 °C, mimo tento rozsah nelze zaručit jeho účinnost. Vezměte prosím na vědomí, že výkon a parametry tepelného čerpadla bazénu se za různých podmínek liší.

Související parametry mohou být z důvodu technického vylepšování bez dalšího upozornění pravidelně upravovány. Podrobnější informace naleznete na štítku.

Model	NEO 90	NEO 110	NEO 130	NEO 170
<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY: Vzduch 27 °C / Voda 27 °C / Vlhkost 80 %</b>				
Tepelný výkon (kW)	9,0	11,0	13,0	17,5
Topný faktor (COP)	14,0 ~ 7,2	14,0 ~ 7,0	14,5 ~ 7,0	15,6 ~ 7,0
<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 %</b>				
Tepelný výkon (kW)	6,6	7,7	9,0	12,5
Topný faktor (COP)	7,5 ~ 4,8	7,3 ~ 4,7	7,5 ~ 5,0	7,7 ~ 5,0
<b>TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>				
Doporučený objem bazénu (m <sup>3</sup> )	20 ~ 45	30 ~ 55	35 ~ 65	40 ~ 80
Provozní teplota vzduchu (°C)	- 10 °C - 43 °C			
Zdroj napájení	230 V 1 Ph			
Jmenovitý vstupní výkon (kW)	0,19 ~ 1,38	0,22 ~ 1,64	0,26 ~ 1,8	0,33 ~ 2,5
Jmenovitý vstupní proud (A)	0,83 ~ 5,98	0,96 ~ 7,13	1,13 ~ 7,83	1,44 ~ 10,9
Hladina hluku na 10 m dB (A)	16,8 - 26,1	16,6 - 27,9	20,1 - 28,7	21,1 - 31,8
Doporučený průtok vody (m <sup>3</sup> /h)	2 - 4	3 - 5	4 - 6	6 - 8
Vodní přípojka (mm)	50			



### 3.7 Rozměry



Rozměr (mm) / Název	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>Model</b>								
<b>NEO 90</b>	410	645	404	430	890	250	75	658
<b>NEO 110</b>	410	645	404	430	890	290	75	658
<b>NEO 130</b>	410	645	404	430	890	280	75	658
<b>NEO 170</b>	410	710	404	430	1060	320	75	658

\*Výše uvedené údaje se mohou bez předchozího upozornění změnit.

Poznámka: Na obrázku výše je schéma specifikací tepelného čerpadla bazénu s informacemi o instalaci a uspořádání, které jsou určeny pouze pro potřeby technika. Výrobek může být z důvodu technického vylepšování bez dalšího upozornění pravidelně upravován.

## 4. NÁVOD K INSTALACI

### 4.1 Upozornění týkající se instalace

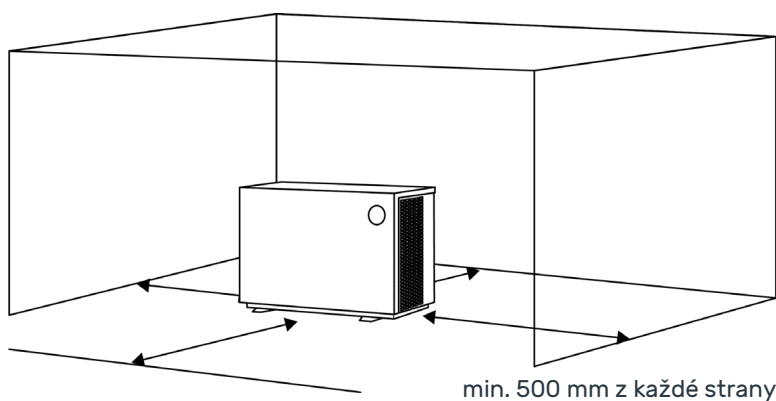
Tepelné čerpadlo smí instalovat pouze odborný personál. Uživatelé nemají k instalaci tepelného čerpadla potřebnou kvalifikaci, v případě instalace čerpadla uživatelem může dojít k poškození čerpadla a ohrožení bezpečnosti uživatelů.

#### Umístění a volný prostor

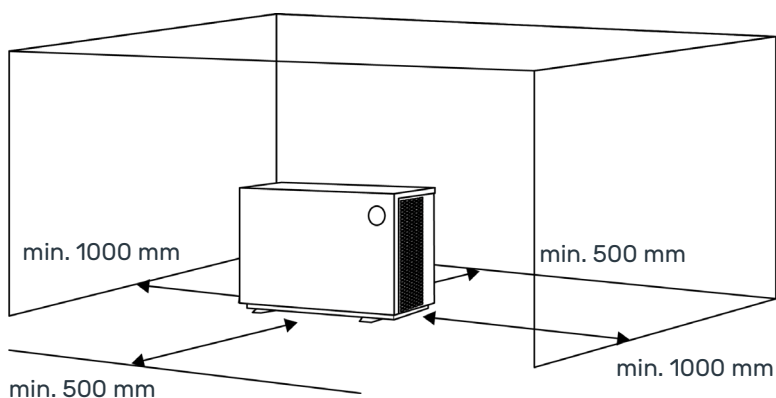


Invertorové tepelné čerpadlo by mělo být instalováno na dobře větraném místě.

Pro 17kW a níže uvedené modely:



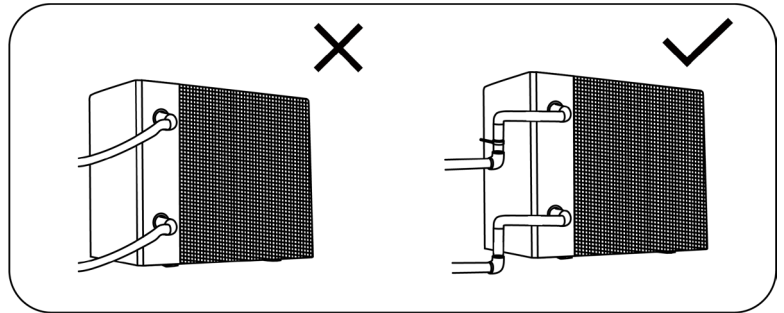
Pro 21kW a výše uvedené modely:



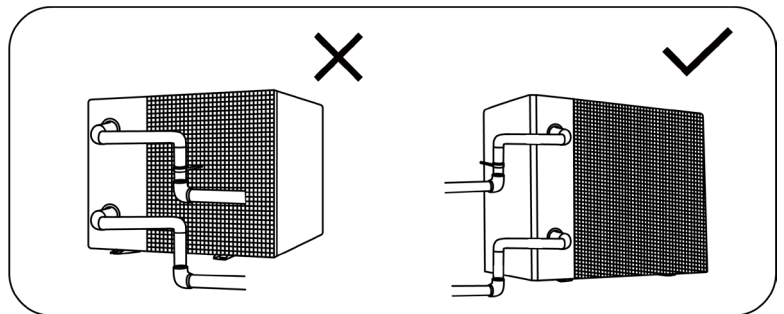
#### Připojení vodovodního potrubí



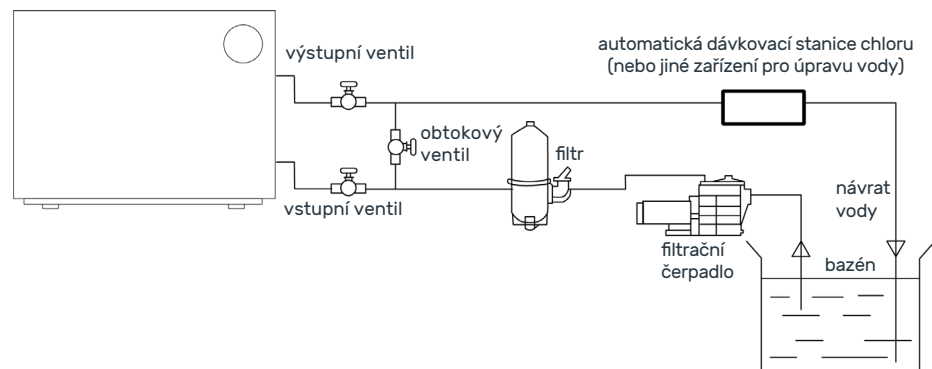
Přípojky pro vstup a výstup vody nemohou nést tíhu hadic. Čerpadlo musí být připojeno trubkami vyvěšenými v objímkách!



NEINSTALUJTE vodovodní potrubí tak, aby vedlo za výparníkem tepelného čerpadla. V případě, že jiná instalace není možná, zakryjte trubky tepelně izolační pěnou.



## 4.2 Schéma typické instalace



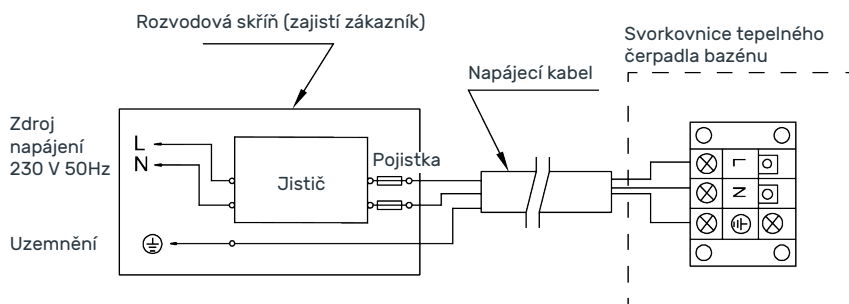
- Rám musí být připevněn šrouby (M10) k betonovému základu nebo konzolám. Betonový základ musí být pevný. Držák musí být dostatečně pevný a ošetřený proti korozi.
- Neskladujte látky, které by blokovaly proudění vzduchu, v blízkosti vstupu nebo výstupu a zajistěte, aby za hlavní jednotkou byl volný prostor o velikosti alespoň 50 cm. V opačném případě dojde ke snížení účinnosti tepelného čerpadla nebo jeho zastavení.
- Zařízení potřebuje připojené čerpadlo (zajistí zákazník). Doporučená specifikace čerpadla – průtok: viz Technický parametr, max. zdvih  $\geq 10$  m.
- Pokud je zařízení v chodu bude ze spodní části vytékat kondenzovaná voda. Vložte odtokovou hubici (příslušenství) do otvoru, dobře ji zacvakněte a poté připojte trubku k vypuštění kondenzované vody.

### 4.3 Elektrické zapojení

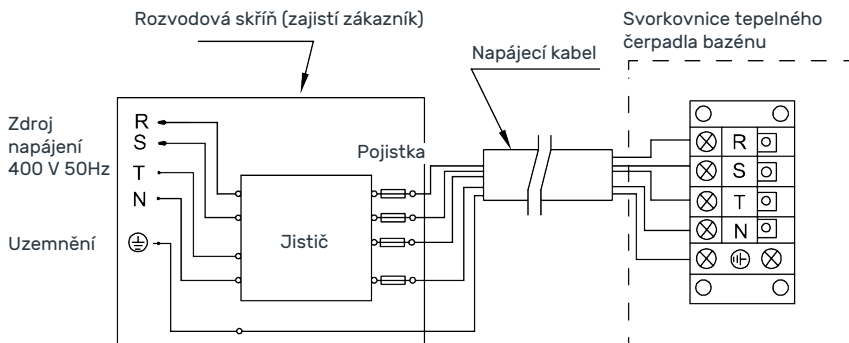
- Připojte k příslušnému zdroji napájení, napětí by mělo odpovídat jmenovitému napětí výrobků.
- Zařízení řádně a správně uzemněte.
- Elektroinstalace musí být provedena odborným technikem podle schématu zapojení.
- Nainstalujte ochranu proti svodovému proudu podle místních předpisů (svodový provozní proud  $\leq 30$  mA).
- Uspořádání napájecího a signálního kabelu by mělo být systematické, kabely by si neměly překážet.

### 4.4 Schéma elektrického zapojení


#### Pro zdroj napájení 230 V, 50 Hz:



#### Pro zdroj napájení 400 V, 50 Hz:



#### Poznámka:

-  Kabel musí být pevně připojen, nejsou povoleny žádné zástrčky.
- Bazénové tepelné čerpadlo musí být rovněž řádně a správně uzemněno.

#### 4.5 Možnosti pro ochranná zařízení a specifikace kabelů

Model		NEO 90	NEO 110	NEO 130	NEO 170
Jistič	Jmenovitý proud (A)	10,5	12	14,5	18
	Jmenovitý zbytkový akční proud (mA)	30	30	30	30
Pojistka (A)		10,5	12	14,5	18
Napájecí kabel (mm <sup>2</sup> )		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Signální kabel (mm <sup>2</sup> )		3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5

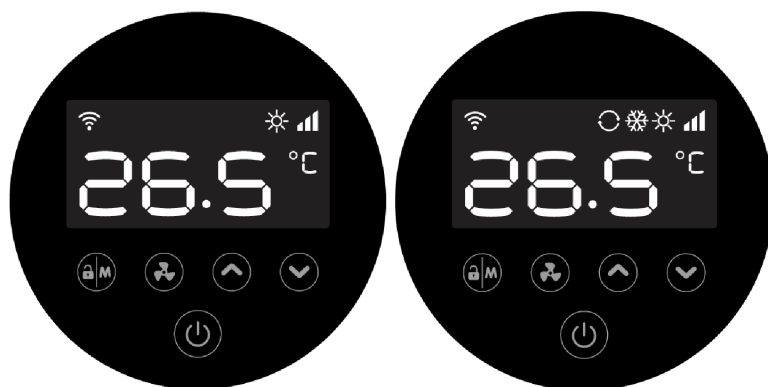


Poznámka: Údaje uvedené v tabulce platí pro napájecí kabel o délce  $\leq 10$  m. Pokud je délka napájecího kabelu  $>10$  m, je nutné zvětšit průměr vodičů. Signální kabel lze prodloužit na maximálně 50 m.

\* Údaje uvedené v tabulce se mohou bez předchozího upozornění změnit.

## 5. NÁVOD K POUŽITÍ

### 5.1 Funkce tlačítek



Symbol	Modely pouze s ohřevem	Modely s ohřevem a chlazením
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zapnout/Vypnout</li><li>2. Nastavení Wi-Fi sítě</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zapnout/Vypnout</li><li>2. Nastavení Wi-Fi sítě</li></ol>
	Zamknout/Odemknout obrazovku	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zamknout/Odemknout obrazovku</li><li>2. Režim ohřevu (18-40 °C)</li><li>3. Režim chlazení (12-30 °C)</li><li>4. Automatický režim (12-40 °C)</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Režim Boost</li><li>2. Režim Silence</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Režim Boost</li><li>2. Režim Silence</li></ol>
	Nastavení teploty Od 18-40 °C	Nastavení teploty




#### Upozornění:



- Ovládání je vybaveno funkcí uložení nastavení (paměti) při přerušení napájení.
- Po uzamčení displeje tlačítka zhasnou.

## 5.2 Návod k použití

### Zámek obrazovky

-  Pro uzamčení nebo odemčení obrazovky stiskněte a po dobu 3 sekund podržte tlačítko uzamčení obrazovky.
- Automatické uzamčení obrazovky: Po 30 sekundách nečinnosti.

### Zapnutí










-  Stiskněte a po dobu 3 sekund podržte tlačítko uzamčení obrazovky, čímž odemknete obrazovku.
-  Stiskem tlačítka vypnutí/zapnutí zapnete zařízení.

### Nastavení teploty



- Pro zobrazení a nastavení teploty stiskněte tlačítka:








### Výběr režimu

- Ohřev/Chlazení/Automatický  
Stiskem tlačítka uzamčení obrazovky přepnete mezi režimem ohřevu , režimem chlazení  a automatickým režimem .
-  Režim ohřevu: Rozsah nastavení teploty vody (18–40 °C)
-  Režim chlazení: Rozsah nastavení teploty vody (12–30 °C)
-  Automatický režim: Rozsah nastavení teploty vody (12–40 °C)
  - \* Pokud vstupní teplota vody přesáhne nastavenou hodnotu, automaticky se spustí režim chlazení.
  - \* Pokud vstupní teplota vody klesne pod nastavenou hodnotu, automaticky se spustí režim ohřevu.
- Výběr režimu Silence/Boost  
Stiskem tlačítka  přepněte mezi režimem Boost  a režimem Silence .
- Výchozí režim: Boost.
- Pro počáteční ohřev zvolte režim Boost.

### Wi-Fi síť





- Stiskněte a po dobu 3 sekund podržte tlačítko vypnutí/zapnutí.
- Na rozsvícené obrazovce následně začne blikat symbol . Zadejte údaje Wi-Fi sítě.
- Připojte se k Wi-Fi síti na vašem mobilním telefonu, zadejte heslo a následně můžete zařízení ovládat prostřednictvím Wi-Fi sítě. Jakmile aplikace Wi-Fi síť úspěšně připojí, rozsvítí se symbol .

## Odmrazování



- Automatické odmrzování: Pokud je zařízení v režimu automatického odmrzování, bude blikat symbol . Jakmile zařízení proces dokončí, vrátí se do předchozího provozního režimu.
- Manuální odmrzování: Chcete-li přejít do režimu nuceného odmrzování, musí kompresor pracovat déle než 10 minut. V režimu ohřevu současně stiskněte a po dobu 5 sekund podržte tlačítka  a  na dotykovém ovládacím panelu, čímž zapnete režim nuceného odmrzování, symbol  začne blikat a odmrzování se spustí. Po dokončení odmrzování symbol  přestane blikat.
- Interval mezi dvěma nucenými odmrzováními by měl být delší než 30 minut.



## Kontrola provozního stavu

- Stiskněte a po dobu 5 sekund podržte tlačítko  čímž přejdete do kontroly provozního stavu.
- Displej následně zobrazí symbol stavu „C0“ a jeho odpovídající hodnotu.
- Pomocí tlačítek   přepnete stav, změní se i odpovídající hodnota.
- Stiskem tlačítka  režim kontroly provozního stavu ukončíte.
- Tabulka kontroly provozního stavu:

Symbol	Obsah	Jednotka
C0	Teplota vstupní vody	°C
C1	Teplota výstupní vody	°C
C2	Okolní teplota	°C
C3	Teplota výfukového plynu	°C
C4	Teplota spirálového potrubí výparníku	°C
C5	Teplota vracejícího se plynu	°C
C6	Teplota chladicího spirálového potrubí	°C
C9	Teplota chladicí desky	°C
C10	Otevření EEV	P

- Změna jednotky teploty (Celsius/Fahrenheit)  
Současným stisknutím a podržením tlačítek   po dobu 5 sekund na rozsvíceném displeji přepnete mezi stupni Celsia a stupni Fahrenheita.



## Upozornění:

- Ovládání je vybaveno funkcí uložení nastavení (paměti) při přerušení napájení.




## 6. KONTROLA

### 6.1 Kontrola tepelného čerpadla před použitím

- Zkontrolujte, zda ventilační zařízení a výstupy fungují správně a nejsou ničím blokovány.
- Je zakázáno instalovat chladicí potrubí nebo jiné součásti v korozivním prostředí.
- Zkontrolujte, zda je elektrické zapojení v souladu se schématem elektrického zapojení a je správně uzemněno.
- Zkontrolujte, že je hlavní spínač zařízení vypnutý.
- Zkontrolujte vstup i výstup vzduchu.

### 6.2 Kontrola úniku plynu

-  Je zakázáno kontrolovat únik plynu v uzavřeném prostoru.
- Během kontroly nepoužívejte potenciální zdroje vznícení. Je zakázáno používat halogenidový hořák (nebo jakýkoli jiný detektor využívající otevřený plamen).
- Tekutiny na detekci úniku plynu lze použít u většiny chladiv, nepoužívejte však detergenty obsahující chlor, jelikož chlor může s chladivem reagovat a způsobit korozi měděné trubky.
- Před svařováním tepelné čerpadlo kompletně vysajte. Svařování může provádět pouze odborný personál v servisním centru.
- Pokud dojde k úniku plynu, přestaňte zařízení používat a obraťte se na odborný personál servisního centra.

### 6.3 Zkouška

- Uživatel musí nejdříve zapnout čerpadlo, až poté celý přístroj a následně vypnout přístroj, až poté čerpadlo. V opačném případě dojde k poškození zařízení.
- Před zapnutím tepelného čerpadla zkontrolujte, zda ze zařízení neuniká voda.
- Za účelem ochrany bazénového tepelného čerpadla je zařízení vybaveno funkcí prodlevy spuštění. Při zapnutí zařízení se ventilátor zapne o 1 minutu dříve než kompresor a při vypnutí zařízení se vypne o 1 minutu déle než kompresor.
- Po zapnutí tepelného čerpadla zkontrolujte, zda nevydává žádné zvláštní zvuky.



**Před čištěním, kontrolou a opravou tepelného čerpadla jej ODPOJTE OD ZDROJE NAPÁJENÍ!**

- Během zimy, kdy bazén nepoužíváte:
  - a. Odpojte tepelné čerpadlo od zdroje napájení, aby nedošlo k poškození zařízení.
  - b. Vypustte vodu ze zařízení.
  - c. Zakryjte tělo zařízení.



**Důležité upozornění: Odšroubujte vodní přípojku vstupní trubky, aby z ní vytekla voda. Pokud by voda během zimy v zařízení zamrzla, může dojít k poškození titanového výměníku.**

- Zařízení čistěte pomocí běžných čisticích prostředků nebo čisté vody, NIKDY nepoužívejte benzín, ředidlo, nebo jiná paliva.
- Pravidelně kontrolujte šrouby, kabely a přípojky.
- Pokud je nutná oprava nebo výměna (součásti) zařízení, obraťte se na nejbližší autorizované servisní centrum.
- Nepokoušejte se zařízení opravit svépomocí. Nesprávné zacházení se zařízením může být nebezpečné.
- V případě jakéhokoli potenciálního rizika musí být před údržbou nebo opravou tepelných čerpadel s plynem R32 provedena bezpečnostní kontrola.

## 8. ODSTRAŇOVÁNÍ BĚŽNÝCH ZÁVAD

### 8.1 Opravy



**Varování:** Pokud je nutná oprava nebo výměna (součásti) zařízení, obraťte se na nejbližší autorizované servisní centrum.

- Požadavky na servisní personál: Každá osoba, která se podílí na práci nebo zásahu do chladicího okruhu, by měla být držitelem platného certifikátu od průmyslově akreditovaného posuzujícího orgánu, který schvaluje jejich způsobilost k bezpečnému zacházení s chladivou v souladu s právními předpisy daného odvětví.
- Nepokoušejte se zařízení opravit svépomocí. Nesprávné zacházení se zařízením může být nebezpečné.
- Při doplňování plynu R32 a údržbě zařízení důsledně dodržujte pokyny výrobce. Tato kapitola se zaměřuje na zvláštní požadavky na údržbu bazénového tepelného čerpadla s plynem R32. Podrobný postup údržby naleznete v technické servisní příručce.
- Před svařováním tepelné čerpadlo kompletně vysajte. Svařování může provádět pouze odborný personál v servisním centru.

### 8.2 Řešení závad

Závada	Příčina	Řešení
<b>Tepelné čerpadlo nefunguje</b>	Výpadek elektrického proudu	Počkejte na obnovení elektrického proudu
	Vypnutý spínač	Zapněte napájení
	Spálená pojistka	Zkontrolujte a vyměňte pojistku
	Vypnutý jistič	Zkontrolujte a zapněte jistič
<b>Ventilátor běží, ale ohřev vody je nedostatečný</b>	Zablokovaný výparník	Odstraňte překážky
	Výstup vzduchu je zablokovaný	Odstraňte překážky
	3-minutová prodleva spuštění	Počkejte
<b>Displej funguje, ale tepelné čerpadlo neohřívá vodu</b>	Nastavená teplota je příliš nízká	Nastavte správnou teplotu ohřevu
	3-minutová prodleva spuštění	Počkejte

Pokud výše uvedená řešení problém neodstraní, obraťte se na instalačního technika a poskytněte mu podrobné informace o závadě a číslo modelu vašeho zařízení. Nepokoušejte se zařízení opravit svépomocí.

Poznámka: V případě výskytu jednoho z následujících problémů okamžitě zastavte zařízení, neprodleně jej odpojte od zdroje napájení a následně kontaktujte vašeho prodejce:

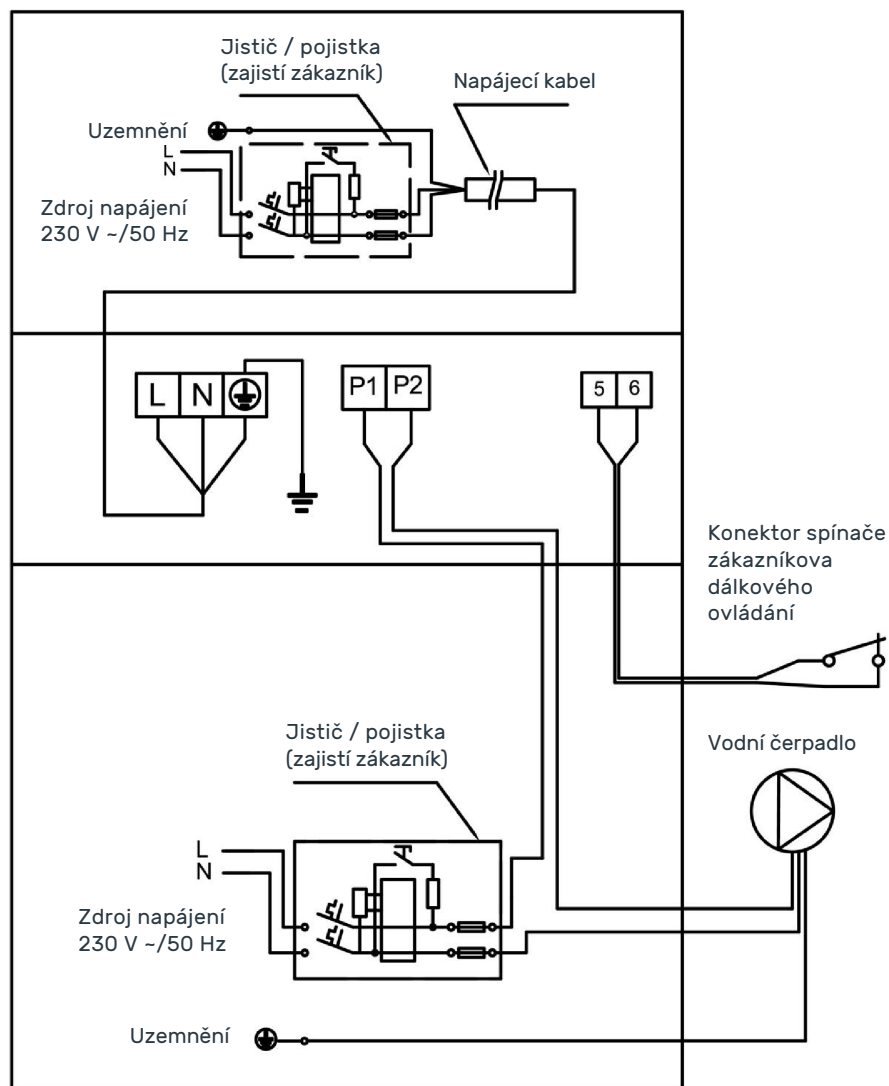
1. Náhlé vypnutí nebo zapnutí.
2. Pojistka je často poškozená nebo dochází k častému vyhadzování jističe.

## 8.2 Ochranný kód / Chybový kód

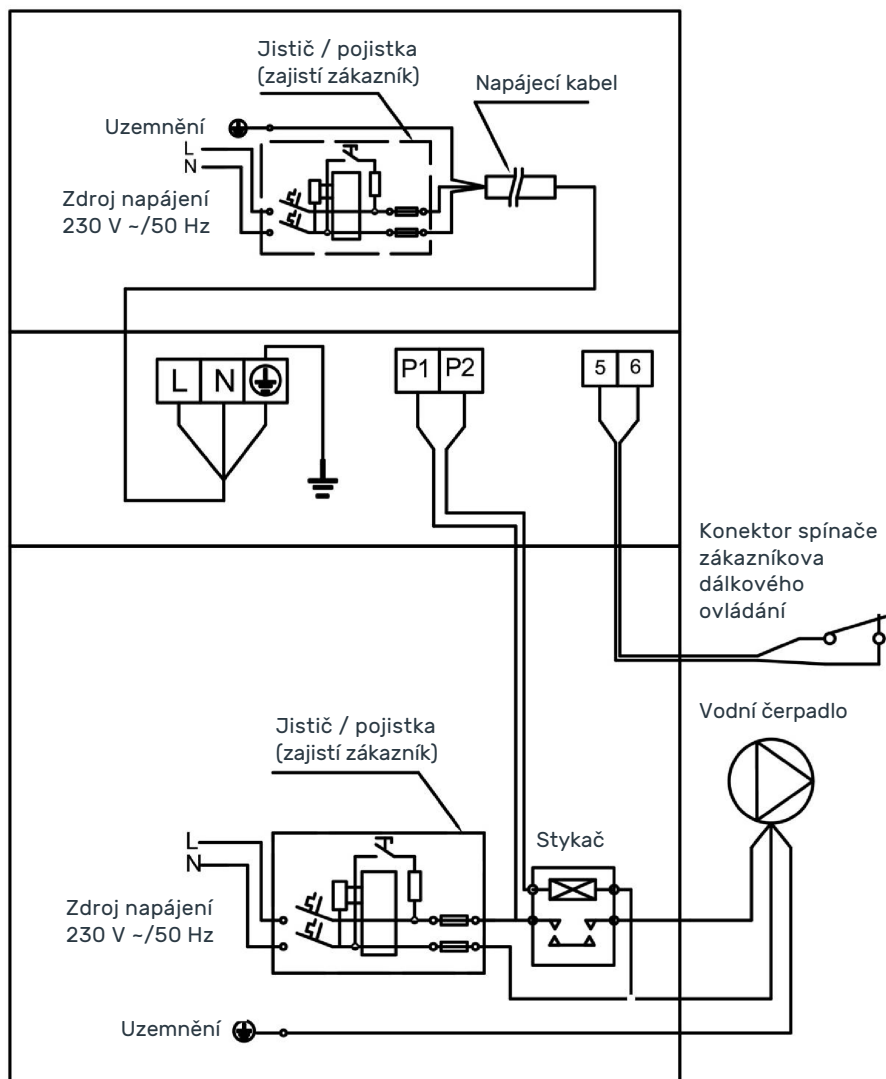
č.	Obr.	Popis ochranného kódu
1	E3	Žádný průtok vody
2	E5	Napájení překračuje provozní rozsah (nejedná se o závadu)
3	E6	Nadměrný rozdíl mezi teplotou vstupní a výstupní vody (Ochrana proti nedostatečnému průtoku vody)
4	Eb	Okolní teplota je příliš vysoká / příliš nízká (nejedná se o závadu)
5	Ed	Upozornění na odmrazování (nejedná se o závadu)
č.	Obr.	Popis chybového kódu
1	E1	Ochrana proti vysokému tlaku
2	E2	Ochrana proti nízkému tlaku
3	E4	Ochrana třífázové sekvence (pouze pro třífázová zařízení)
4	E7	Ochrana před příliš vysokou / příliš nízkou výstupní teplotou vody
5	E8	Ochrana před vysokou teplotou výfukového plynu
6	EA	Ochrana proti přehřátí výměníku tepla / Ochrana proti přehřátí výparníku (pouze v režimu chlazení)
7	P0	Závada komunikace ovládání
8	P1	Závada senzoru vstupní teploty vody
9	P2	Závada senzoru výstupní teploty vody
10	P3	Závada senzoru teploty výfukového plynu
11	P4	Závada senzoru teploty spirálového potrubí výparníku
12	P5	Závada senzoru teploty vracejícího se plynu
13	P6	Závada senzoru teploty chladicího spirálového potrubí
14	P7	Závada senzoru okolní teploty
15	P8	Závada senzoru teploty chladicí desky
16	P9	Závada senzoru proudu
17	PA	Závada restartu paměti
18	F1	Závada modulu ovladače kompresoru
19	F2	Závada PFC modulu
20	F3	Závada zapnutí kompresoru
21	F4	Závada provozu kompresoru
22	F5	Ochrana invertorové desky proti přepětí
23	F6	Ochrana invertorové desky proti přehřátí
24	F7	Ochrana proudu
25	F8	Ochrana chladicí desky proti přehřátí
26	F9	Závada motoru ventilátoru
27	Fb	Ochrana kondenzátoru před výpadkem napájení
28	FA	Ochrana PFC modulu proti přepětí

## 9. PŘIPOJENÍ OVLÁDÁNÍ VODNÍHO ČERPADLA

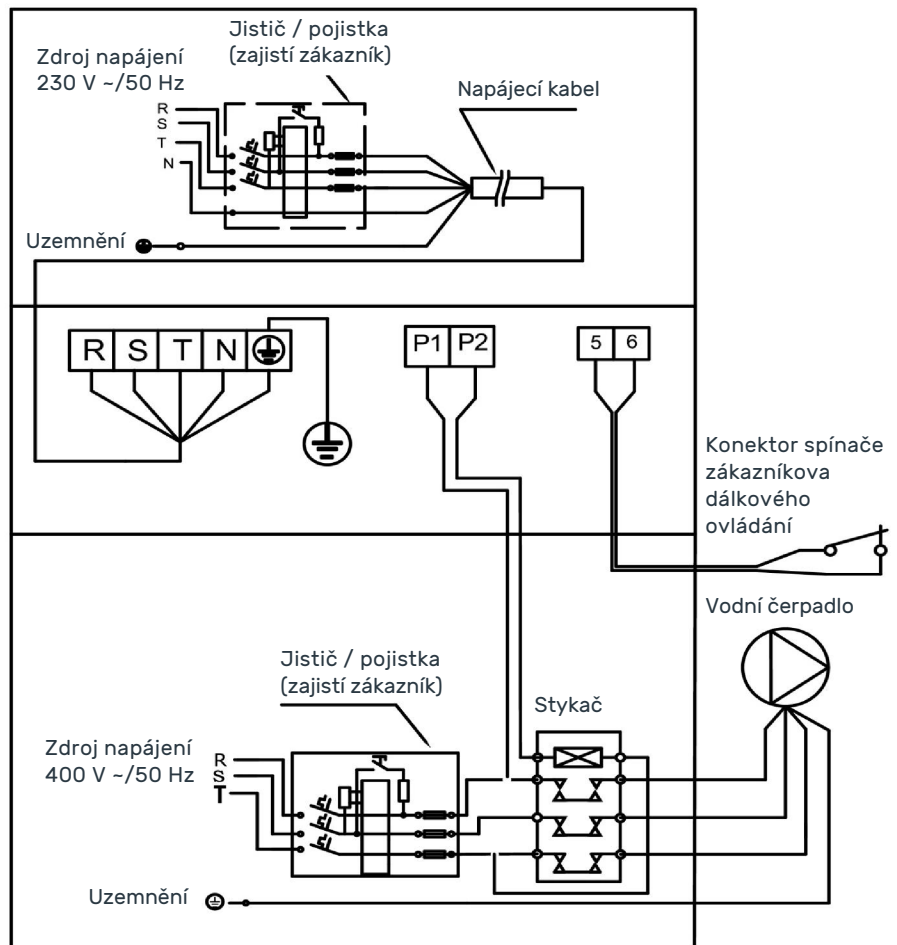
Vodní čerpadlo: napětí 230 V,  
výkon  $\leq 500$  W



Vodní čerpadlo: napětí 230 V,  
výkon > 500 W

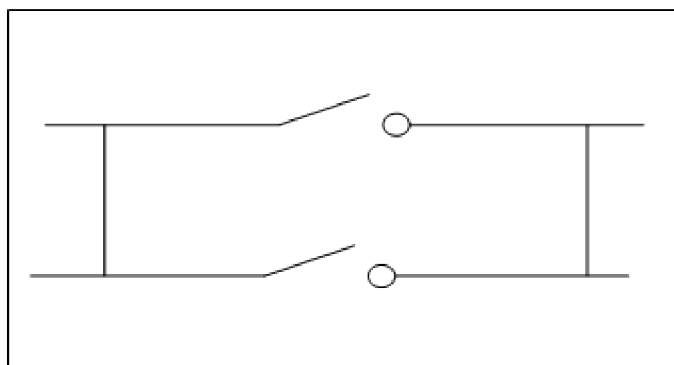


## Vodní čerpadlo: napětí 400 V



## Připojení ovládání vodního čerpadla a časovače

### Časovač vodního čerpadla



### Elektrické zapojení vodního čerpadla k tepelnému čerpadlu

Poznámka: Instalační technik by měl spojit 1 paralelně s 2 (viz obrázek výše). Pro zapnutí vodního čerpadla je nutné zapojit 1 nebo 2. Pro vypnutí vodního čerpadla je nutné odpojit 1 i 2.

## 10. NASTAVENÍ WI-FI SÍŤE

### 1. Stažení aplikace



Pro zařízení Android aplikaci stáhněte z

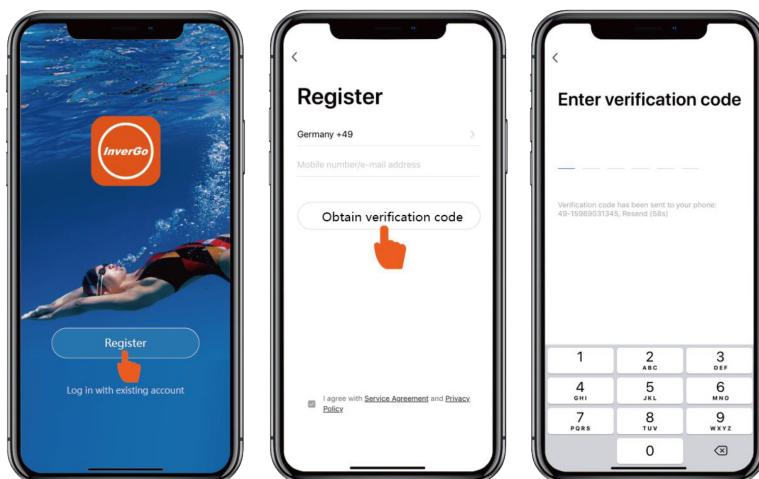


Pro zařízení iOS aplikaci stáhněte z



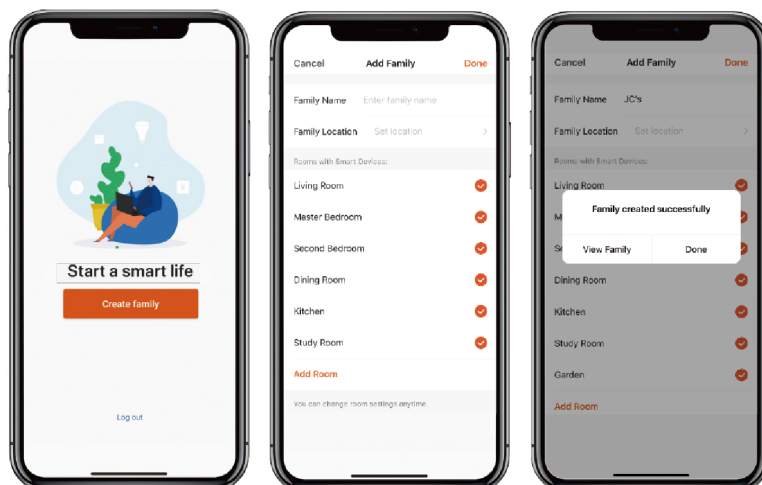
### 2. Založení účtu a registrace

Zaregistrujte se pomocí telefonního čísla nebo e-mailu.







### 3. Vytvořte rodinu

Zadejte název rodiny a zvolte místnost zařízení.



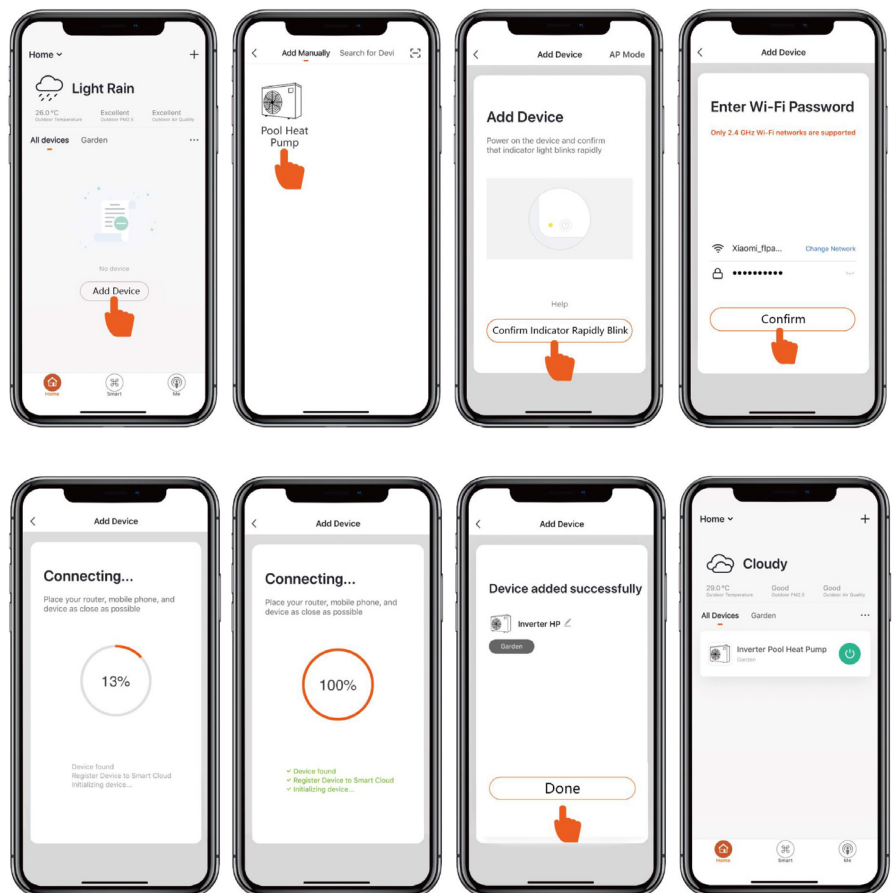


## 4. Párování aplikace

Ujistěte se, že jste připojeni k Wi-Fi síti. Stiskněte a po dobu 3 sekund podržte tlačítko , čímž odemknete obrazovku, stiskněte a po dobu 3 sekund podržte tlačítko . Jakmile uslyšíte pípnutí, zadejte heslo Wi-Fi sítě do aplikace. Během připojování bliká symbol . Jakmile se aplikace úspěšně připojí k Wi-Fi síti, objeví se symbol .



Klikněte na „Add Device“ („Přidat zařízení“) a postupujte podle pokynů pro párování aplikace.



## 5. Provoz

Pro tepelné čerpadlo pouze s funkcí ohřevu:

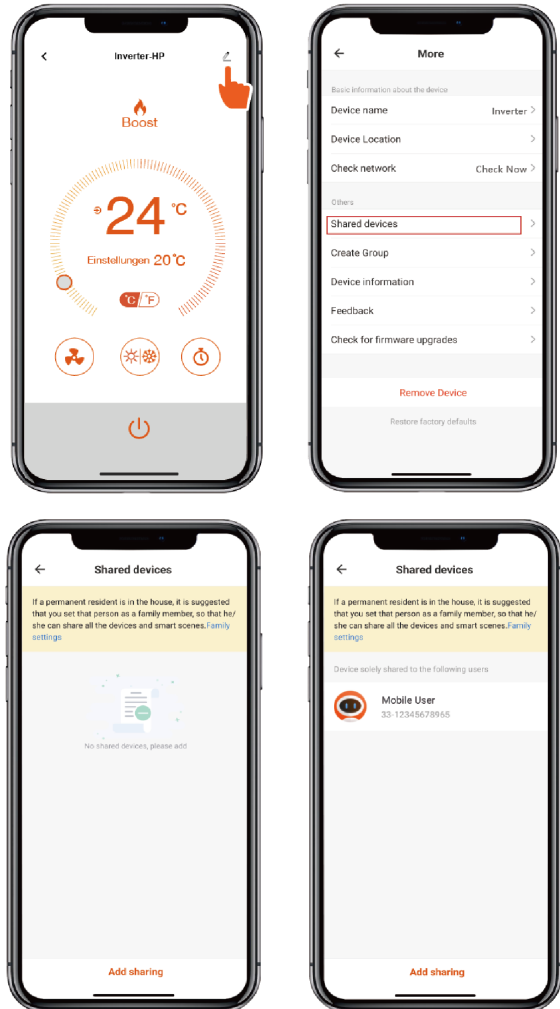


Pro tepelné čerpadlo s funkcí ohřevu a chlazení:



## 6. Sdílejte zařízení se členy vaší rodiny

Po spárování mohou zařízení ovládat i členové vaší rodiny. Až se členové rodiny zaregistrují do aplikace, administrátor jim může umožnit přístup k ovládání zařízení následujícím způsobem:



Poznámka: Předpověď počasí je pouze informativní.  
Aplikace může být bez předchozího upozornění aktualizována.

**NEO<sup>®</sup>**