



TEPELNÁ ČERPADLA NOVÉ GENERACE

**TEPELNÉ ČERPADLO  
CRYSTAL AquaSilence**



---

# Obsah

|   |           |
|---|-----------|
| <b>A. Předmluva</b>                                   | <b>1</b>  |
| <b>B. Bezpečnostní opatření</b>                       | <b>2</b>  |
| 1. VAROVÁNÍ   | 2         |
| 2. Upozornění   | 3         |
| 3. Bezpečnost   | 3         |
| <b>C. O vašem tepelném čerpadle</b>                   | <b>4</b>  |
| 1. Přeprava   | 4         |
| 2. Příslušenství                                      | 4         |
| 3. Funkce   | 5         |
| 4. Provozní stav a rozsah                             | 5         |
| 5. Představení módů                                   | 5         |
| 6. Technické parametry                                | 6         |
| 7. Rozměry  | 7         |
| <b>D. Návod na instalaci</b>                          | <b>8</b>  |
| 1. Instalační upozornění                              | 8         |
| 2. Zapojení   | 10        |
| 4. Reference ochranných zařízení a specifikace kabelů | 11        |
| <b>E. Provozní pokyny</b>                             | <b>12</b> |
| 1. Klíčové funkce                                     | 12        |
| 2. Návod k obsluze                                    | 13        |
| <b>F. Testování</b>                                   | <b>14</b> |
| 1. Před použitím zkontrolujte tepelné čerpadlo        | 14        |
| 2. Kontrola úniku plynu                               | 14        |
| 3. Pokyny   | 15        |
| <b>G. Údržba</b>                                      | <b>15</b> |
| <b>H. Časté chyby a jejich oprava</b>                 | <b>16</b> |
| <b>I. Připojení vodního čerpadla</b>                  | <b>18</b> |
| <b>J. Ovládání přes WI-FI</b>                         | <b>22</b> |

## A. Předmluva

---

Děkujeme, že jste si vybrali naše tepelné čerpadlo, které je vytvořeno pro nejnižší a nejúspornější provoz. Je ideální pro nejefektivnější vyhřívání bazénu.

Doufáme, že si užijete používání našeho tepelného čerpadla.

Děkujeme!

## B. Bezpečnostní Opatření

---

V této příručce i na vašem tepelném čerpadle jsou uvedeny důležité bezpečnostní pokyny.

Vždy si prosím tyto pokyny přečtěte a dodržujte je.

**Pro toto tepelné čerpadlo je použito chladivo R32 šetrné k životnímu prostředí.**

### 1. VAROVÁNÍ



Značka VAROVÁNÍ označuje nebezpečí. Upozorňuje na postup, opatření apod., které, pokud není řádně dodrženo nebo provedeno, může vést ke zranění osob nebo poškození produktu. Tyto značky jsou sice vzácné, ale přesto nesmírně důležité.

|  |   |
|--|---|
|  | Udržujte tepelné čerpadlo daleko od zdroje hoření.  |
|  | Čerpadlo musí být umístěno na dobře větratelném místě. Umístění uvnitř budovy, nebo v uzavřeném místě je zakázáno.                |
|  | Oprava či likvidace musí být prováděna školeným odborníkem.   |
|  | Než bude prováděno svařování, čerpadlo musí být zcela vysáto. Svařování smí provádět pouze školený odborník v opravářském centru. |

## 2. Upozornění

---

- a. Prosíme, abyste si před instalací, použitím nebo opravou přečetli následující instrukce.
- b. Instalace musí být prováděna profesionálem a v souladu s tímto manuálem.
- c. Po instalaci musí být proveden test těsnění.
- d. Kromě metod doporučených výrobcem je zakázáno používat jakékoliv metody k urychlení procesu odmrazování nebo k čištění zamrzlých částí.
- e. V případě nutnosti opravy, kontaktujte nejbližší servisní centrum nebo dodavatele. Oprava musí být provedena v souladu s tímto manuálem. Je zakázána jakákoliv oprava neprováděna profesionálem.
- f. Nastavte teplotu čerpadla tak, abyste dosáhli příjemné teploty vody a předešli tak přehřátí či podchlazení.
- g. Neuchovávejte prosím předměty, které mohou blokovat proudění vzduchu v blízkosti vstupního a výstupního prostoru. V opačném případě by se mohl snížit výkon tepelného čerpadla, nebo by se mohlo čerpadlo zastavit.
- h. Nepoužívejte či neskladujte prosím v blízkosti tepelného čerpadla hořlavé látky jako jsou například ředidla, barvy, nebo paliva abyste předešli vznícení.
- i. Za účelem zvýšení efektivity vyhřívání, prosím instalujte na spojovací potrubí mezi bazénem a tepelným čerpadlem tepelnou izolaci a bazén zakryjte.
- j. Spojovací potrubí mezi bazénem a tepelným čerpadlem by nemělo být delší než 10m.

## 3. Bezpečnost

---

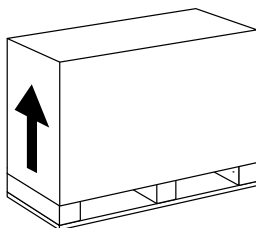
- a. Umístěte prosím hlavní vypínač mimo dosah dětí.
- b. Pokud bude čerpadlo během výpadku elektřiny v provozu, po skončení výpadku se znovu zapne.
- c. Během bouřky prosím vypněte hlavní přívod elektřiny, abyste tak předešli poškození čerpadla bleskem.
- d. Opravy a instalace by měly být prováděny na dobře větraném místě. Při provádění těchto úkonů je zakázáno v okolí rozdělávat jakýkoliv oheň.
- e. Aby se předešlo jakémukoliv riziku, musí být před opravou, či údržbou čerpadla s plynem R32 provedena bezpečnostní kontrola.
- f. Pokud by unikl plyn R32, musí být okamžitě zastaven jakýkoliv úkon prováděný čerpadlem a je potřeba kontaktovat servisní centrum nebo dodavatele.

## C. O vašem tepelném čerpadle

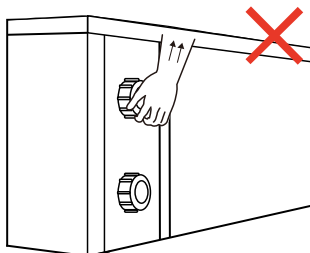
---

### 1. Přeprava

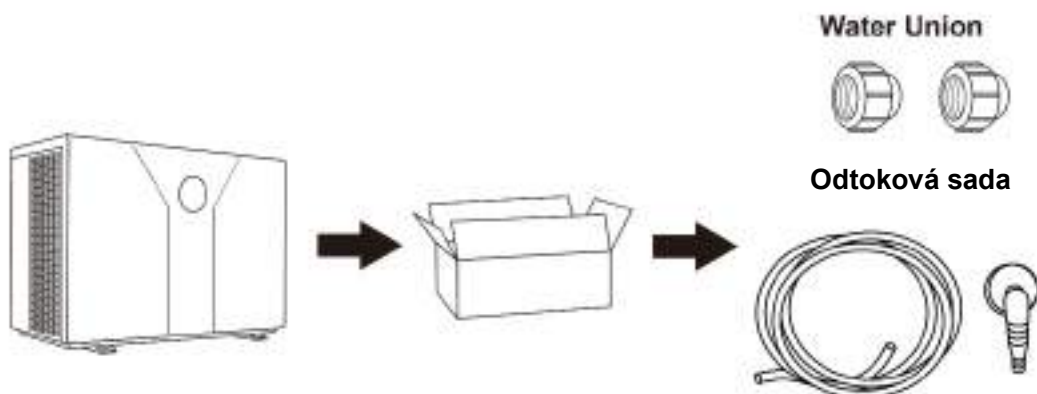
a. Vždy udržujte ve svislé poloze.



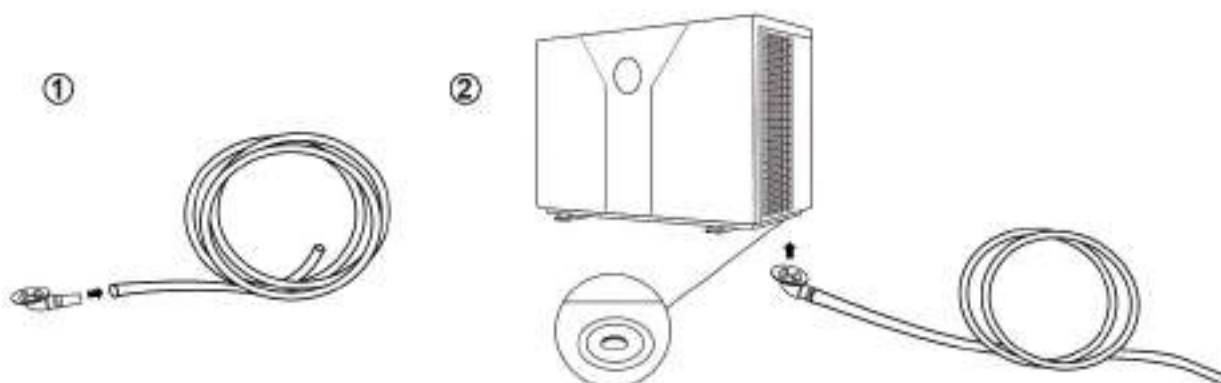
b. Nezvedejte tepelné čerpadlo za zátku, může se poškodit titanový výměník tepla uvnitř tepelného čerpadla



### 2. Příslušenství



Připojení odtokové sady kondenzátu:



### 3. Funkce

- a. DC dvojitý rotační kompresor Mitsubishi
- b. DC motor ventilátoru bez kartáče
- c. EEV Technologie
- d. Rychlé odmrazování horkým plynem pomocí 4cestného ventilu Saginomiya
- e. Vysoce účinný titanový výměník tepla
- f. Citlivé a přesné zobrazení teploty vody a její ovládání.
- g. Ochrana před vysokým a nízkým tlakem
- h. Ochrana elektrického systému



### 4. Provozní stav a rozsah

Abyste dosáhli co nejpohodlnějšího a nejlepšího výsledku nastavte teplotu bazénu co nejefektivněji.

- a. Rozsah teploty vzduchu při používání:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$
- b. Rozsah nastavitelné teploty vody při ohřívání:  $18^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- c. Rozsah nastavitelné teploty vody při chlazení:  $12^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$
- d. Tepelné čerpadlo funguje nejlépe při teplotě vzduchu v rozmezí:  $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

### 5. Představení módů

- a. Tepelné čerpadlo má dva módy: Účinný a Tichý.
- b. Tyto módy mají rozdílnou účinnost za různých podmínek.

| Mód   | Název      | Parametry  |
|---|------------|--|
|  | Účinný mód | Topná kapacita: 20% až 100% kapacity<br>Inteligentní optimalizace vytápění<br>Rychlé vyhřívání |
|  | Tichý mód  | Topná kapacita: 20% až 80% kapacity<br>Úroveň hluku: o 3dB (A) méně než Účinný mód             |

## 6. Technické parametry

| Model  | ASC70      | ASC90     | ASC110    | ASC130        | ASC170        | ASC210    | ASC280        | ASC280S   | ASC350S   |
|--|------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| <b>VÝKONNOSTNÍ PODMÍNKY: Vzduch 27°C/ Voda 27°C/ Vlhkost 80%</b> |            |           |           |               |               |           |               |           |           |
| Topný výkon(kW)  | 6.8        | 9.0       | 11.0      | 13.0          | 17.5          | 20.8      | 27.8          | 27.8      | 35.0      |
| COP Rozsah   | 14~7.4     | 14~7.4    | 14~6.9    | 14.5~7.1      | 15.6~6.9      | 14.6~7.0  | 15.8~7.2      | 15.6~7.1  | 15.3~7.0  |
| <b>VÝKONNOSTNÍ PODMÍNKY: Vzduch 15°C/ Voda 26°C/ Vlhkost 70%</b> |            |           |           |               |               |           |               |           |           |
| Topný výkon(kW)  | 4.9        | 6.5       | 7.5       | 8.9           | 12.3          | 14.3      | 18.8          | 18.8      | 24.0      |
| COP Rozsah   | 7.2~4.4    | 7.3~4.7   | 7.3~4.6   | 7.5~4.9       | 7.7~4.9       | 6.9~4.9   | 7.8~4.9       | 7.8~4.9   | 7.5~5.0   |
| <b>TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>                                     |            |           |           |               |               |           |               |           |           |
| Doporučený objem bazénu (m3) *                                   | 15~30      | 20~45     | 30~55     | 35~65         | 40~80         | 50~95     | 60~120        | 60~120    | 85~160    |
| Teplota vzduchu při provozu (°C)                                 | -10°C~43°C |           |           |               |               |           |               |           |           |
| Zdroj  | 230V 1Ph   |           |           |               |               |           | 400V 3Ph      |           |           |
| Jmenovitý příkon (kW)  | 0.14~1.12  | 0.19~1.38 | 0.22~1.63 | 0.26~1.8<br>2 | 0.32~2.5<br>1 | 0.38~2.92 | 0.5~3.84      | 0.5~3.84  | 0.65~4.80 |
| Jmenovitý vstupní proud (A)                                      | 0.63~4.83  | 0.83~5.98 | 0.96~7.09 | 1.13~7.8<br>3 | 1.39~10.<br>9 | 1.65~12.7 | 2.17~16.<br>7 | 0.72~5.56 | 0.94~6.96 |
| Hladina zvuku při 10m dB(A)                                      | 16.5~26.0  | 16.8~26.1 | 16.6~27.9 | 20.1~28.<br>7 | 21.1~31.<br>8 | 18.9~32.2 | 21.5~32.<br>9 | 21.5~32.9 | 20.6~32.6 |
| Doporučený průtok vody (m³/h)                                    | 2~4        | 2~4       | 3~5       | 4~6           | 6~8           | 8~10      | 10~12         | 10~12     | 12~18     |
| Připojení (mm)   | 50         |           |           |               |               |           |               |           |           |

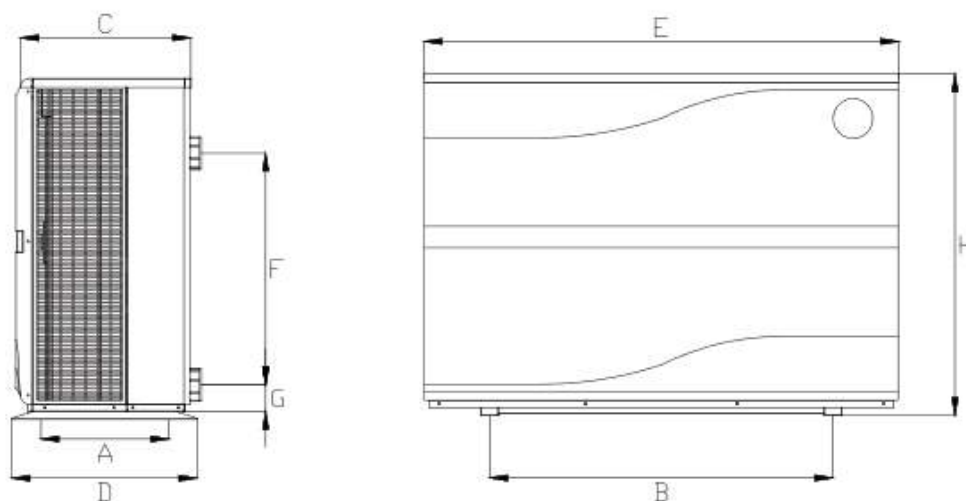
### Poznámka:

Tepelné čerpadlo je schopno normálního fungování v rozmezí teploty okolního vzduchu -10°C~+43°C, mimo tento rozsah teplot není garantovaná správná účinnost. Vezměte prosím na vědomí, že výkon a parametry tepelného čerpadla se liší vzhledem k okolním podmínkám.

Související parametry jsou často upravovány bez předchozího upozornění. Bližší informace naleznete na štítku.



## 7. Rozměry



| Rozměry (mm) | A   | B   | C   | D   | E    | F   | G  | H   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| Model        |     |     |     |     |      |     |    |     |
| ASC70        | 410 | 645 | 390 | 430 | 890  | 250 | 75 | 657 |
| ASC90        | 410 | 645 | 390 | 430 | 890  | 250 | 75 | 657 |
| ASC110       | 410 | 645 | 390 | 430 | 890  | 290 | 75 | 657 |
| ASC130       | 410 | 645 | 390 | 430 | 890  | 280 | 75 | 657 |
| ASC170       | 410 | 710 | 390 | 430 | 1060 | 320 | 75 | 657 |
| ASC210       | 410 | 710 | 390 | 430 | 1060 | 390 | 75 | 757 |
| ASC280       | 410 | 710 | 390 | 430 | 1060 | 640 | 75 | 957 |
| ASC280s      | 410 | 710 | 390 | 430 | 1060 | 640 | 75 | 957 |
| ASC350S      | 492 | 950 | 486 | 512 | 1314 | 650 | 75 | 958 |

Uvedené údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Poznámka: Uvedený obrázek slouží pouze pro účely instalace a pro upřesnění velikostí. Tepelné čerpadlo často měníme a vylepšujeme, upravujeme tedy i tuto tabulku bez předchozího upozornění.

## D. Návod na instalaci

---

### 1. Instalační upozornění

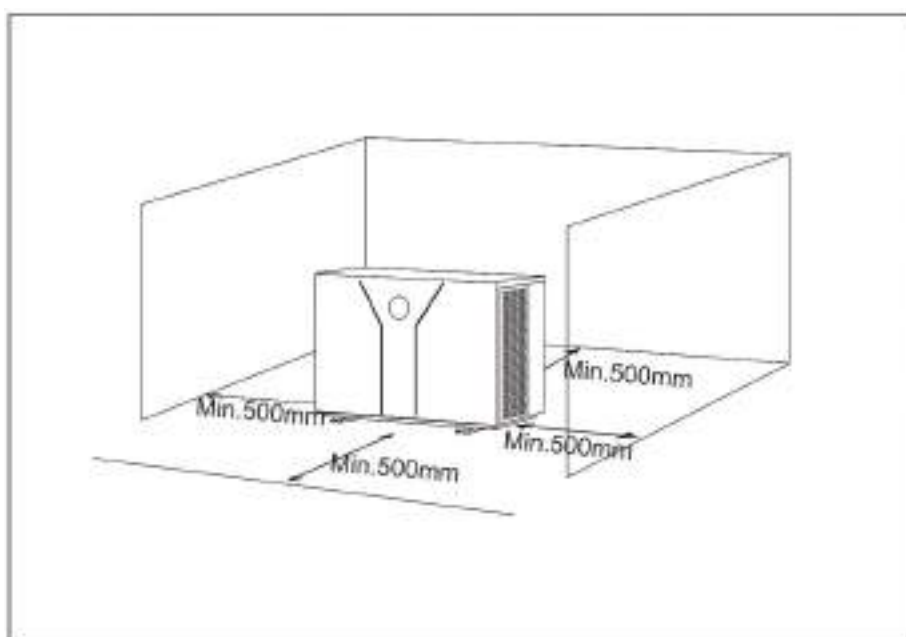
Tepelné čerpadlo může být instalováno pouze odborníkem. Zákazníci nejsou kvalifikováni k instalaci, pokud by tak učinili může se tepelné čerpadlo poškodit a být nebezpečné.

a. Umístění a připojení.

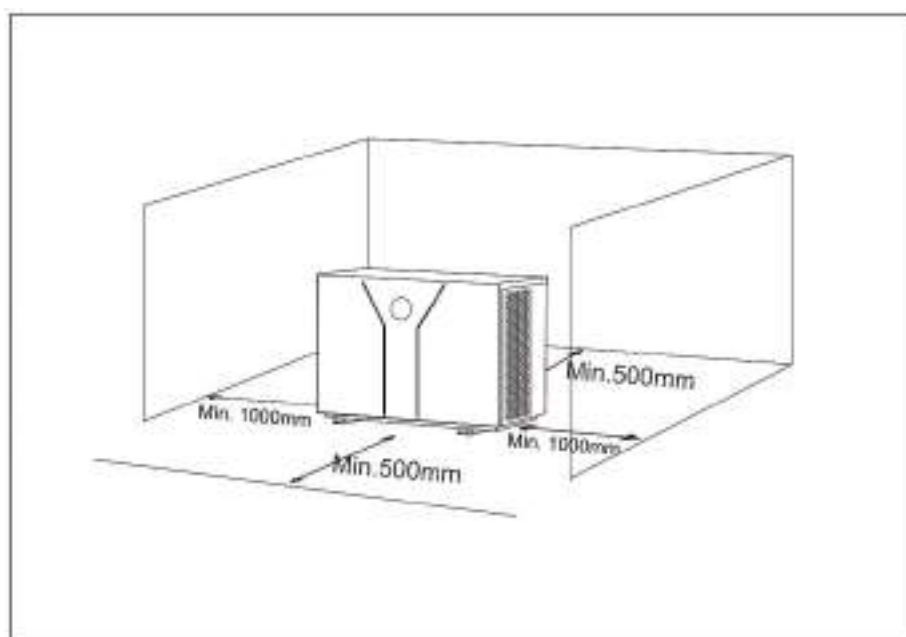


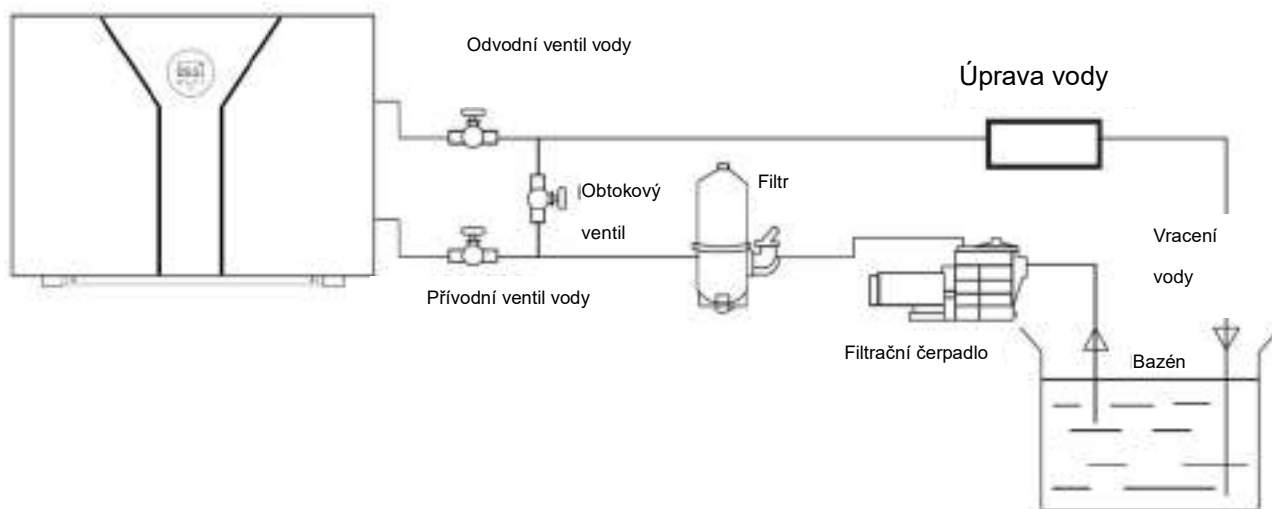
Tepelné čerpadlo musí být umístěno na dobře větraném místě

pro model 17kw a nižší



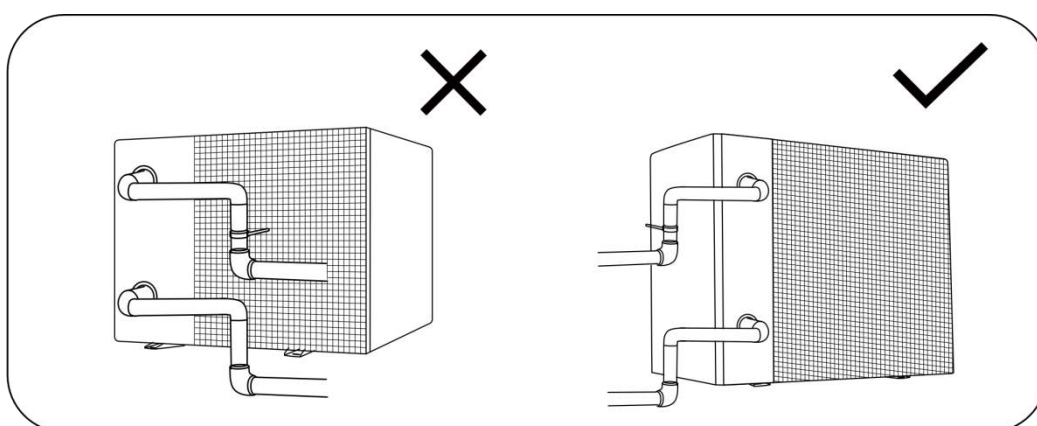
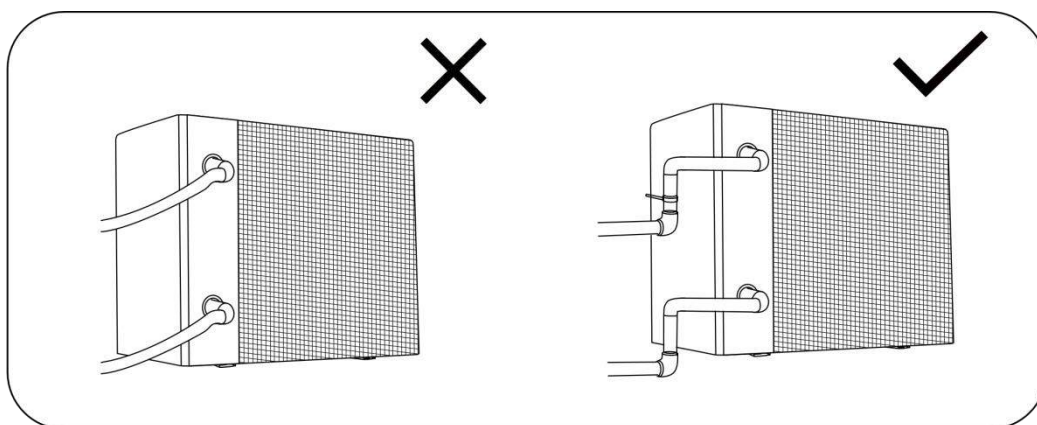
pro model 21kw a vyšší





**TEPELNÉ ČERPADLO NESMÍ MÍT PŘERUŠOVANÝ CHOD, MUSÍ BÝT PŘIPOJENO TRVALE K SÍTI, NEBOŤ JE PLNĚ AUTOMATIZOVANÉ. OVLÁDÁNÍ CHODU TEPELNÉHO ČERPADLA LZE PŘERUŠOVAT JEN CIRKULACÍ VODY, KDYŽ NENÍ PRŮTOK VODY TEPELNÉ ČERPADLO NEPRACUJE, JAKMILE TEDY PŘERUŠÍTE CIRKULACI VODY, TEPELNÉ ČERPADLO PŘESTANE PRACOVAT. TO PLATÍ I V PŘÍPADĚ, KDY TEPELNÝM ČERPADLEM SPÍNÁTE CIRKULAČNÍ ČERPADLO, KTERÉ LZE I TAK PŘERUŠOVAT**

- 1) Tepelné čerpadlo musí stát na rovném a pevném podkladu. V případě instalace na konzole, musí mít dostatečnou pevnost a nosnost.
  - 2) Nebraňte žádnými předměty proudění vzduchu u ventilátoru a berte na vědomí, že ve vzdálenosti 50 cm od stroje nesmí být žádný předmět nebo zeď, v opačném případě by se mohla zhoršit účinnost zařízení, nebo by se mohl stroj úplně zastavit.
  - 3) Zařízení ke svému fungování potřebuje připojené oběhové čerpadlo (zařídí si zákazník). Doporučené specifikace čerpadla viz technické parametry.
  - 4) Když je zařízení v provozu, ze spodu bude vytékat kondenzovaná voda. Vložte odtokovou sadu (příslušenství) do otvoru vespodu tepelného čerpadla, dobře ji připevněte a poté připojte potrubí k vypuštění kondenzované vody.
- b. Vstupní a výstupní šroubení nemohou držet hmotnost volných trubek nebo hadic. Tepelné čerpadlo musí být spojeno pevnými trubkami!

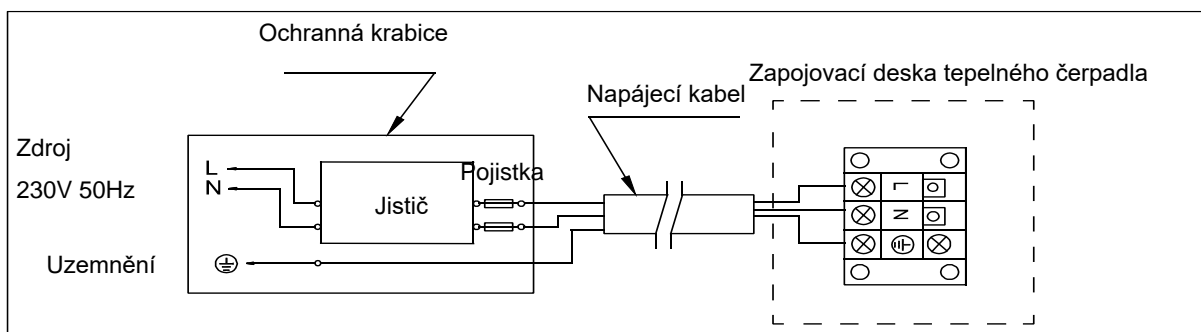


## 2. Zapojení

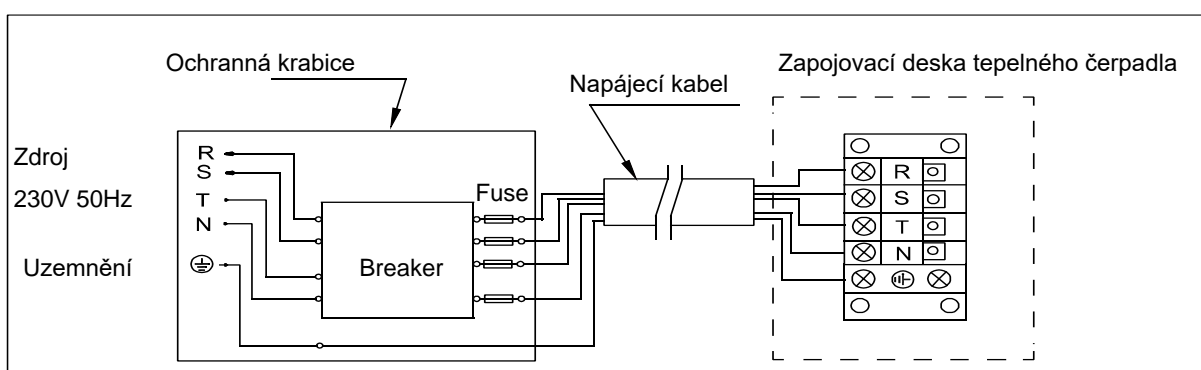
- Připojte k odpovídajícímu zdroji napětí. Napětí by mělo odpovídat doporučenému napětí výrobku.
- Uzemněte řádně celé zařízení.
- Zapojení musí být provedeno profesionálním technikem přesně podle schématu zapojení.
- Použijte jistič dle místních předpisů a proudový chránič  $\leq 30$  mA
- Zapojení napájecího kabelu a signálního kabelu by mělo být uspořádané a tato zapojení by si neměla navzájem vadit.


### 3. Schéma elektrického zapojení

#### a. Pro zdroj napětí: 230V 50Hz



#### b. Pro zdroj napětí: 400V 50Hz



Poznámka:  Bazén a tepelné čerpadlo musí být správně uzemněny.

### 4. Reference ochranných zařízení a specifikace kabelů

| MODEL                             |                     | ASC70   | ASC90   | ASC110  | ASC130  | ASC170  | ASC210  | ASC280  | ASC280S | ASC350S |
|-----------------------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Jistič                            | Proud (A)           | 9       | 10.5    | 12      | 14.5    | 18      | 21      | 24      | 9       | 12      |
|                                   | Zbytkový proud (mA) | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      | 30      |
| Proud (A)                         |                     | 9       | 10.5    | 12      | 14.5    | 18      | 21      | 24      | 9       | 12      |
| Napájecí kabel (mm <sup>2</sup> ) |                     | 3 x 1.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 4   | 3 x 4   | 3 x 6   | 5 x 2.5 | 5 x 2.5 |
| Signální kabel (mm <sup>2</sup> ) |                     | 3 x 0.5 | 3 x 0.5 | 3 x 0.5 | 3 x 0.5 | 3 x 0.5 | 3 x 0.5 | 3 x 0.5 | 3 x 0.5 | 3 x 0.5 |

※ Uvedené údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

**Poznámka:** Výše uvedená data jsou přizpůsobena napájecímu kabelu o délce  $\leq 10\text{m}$ . Má-li napájecí kabel délku  $> 10\text{m}$ , je nutné zvětšit průměr drátu. Signální kabel lze maximálně prodloužit na 50 metrů.

### 1. Klíčové funkce



| Symbol | Označení   | Funkce   |
|--------|--|--|
|        | Zapnout / Vypnout                                  | Zapnutí / vypnutí napájení<br>Wi-Fi nastavení  |
|        | Odemknout /<br>Výběr mezi vytápěním a<br>chlazením | Automaticky vybrat vytápěcí nebo chladicí mód<br>Chladicí mód<br>Vytápěcí mód<br>Chladicí mód<br>Uzamknout / Odemknout obrazovku |
|        | Rychlý mód   | Přepínání mezi dvěma módy ( Účinný  , Tichý  )   |
|        | Zvýšit / Snížit                                    | Nastavení teploty a displeje   |


#### Upozornění:

- Pokud je nastaven „stand-by” mód nebo je uzamčená obrazovka bude svítit pouze „ostatní tlačítka a obrazovka zhasnou.
- Pokud je zařízení vypnuté bude svítit pouze „další tlačítka a obrazovka zůstanou zhaslé.

- c. Ovladač má funkci úspory energie

## 2. Návod k obsluze

### a. Zamčená obrazovka

- 1) Zmáčkněte a držte " M" po dobu 3 sekund k odemčení obrazovky
- 2) Obrazovka se automaticky znovu zamkne za 30 sekund při nepoužívání





### b. Zapnout

Zmáčkněte a držte " M" po dobu 3 sekund k odemčení obrazovky. Zmáčkněte "" k zapnutí.

### c. Nastavení teploty


Zmáčkněte "" a "" pro nastavení teploty.

### d. Výběr módů

- 1) Zmáčkněte " M" pro přepnutí mezi vytápěcím "", chladícím "", a automatickým módem "".

Vytápěcí mód "": Vyhřívá vodu na teplotu 18-40°C


Chladicí mód "": Ochlazuje vodu na teplotu 12~30°C

Automatický mód "": Teplota vody 12~40°C

\* Pokud je teplota vody v bazénu vyšší než nastavená teplota, automaticky se zapne chladicí mód

\* Pokud je teplota vody v bazénu nižší než nastavená teplota, automaticky se zapne vyhřívací mód


- 2) Zmáčkněte "" pro přepnutí mezi účinným  a tichým módem 



Základní mód: účinný 

Vyberte prosím účinný mód  pro počáteční vyhřívání

### e. Wi-Fi ""

Pokud je zapnutá obrazovka, zmáčkněte a držte "" po dobu 3 sekund, až začne "" blikat, zadejte Wi-Fi spojení.

Připojte se k Wi-Fi na vašem mobilním zařízení a zadejte heslo, poté můžete ovládat přes Wi-Fi skrze aplikaci. Pokud se vše povede a aplikace se připojí, rozsvítí se "".

Vymazání historie Wi-Fi: Pokud je zapnutá obrazovka, zmáčkněte a držte "" po dobu 10 sekund, poté bude "" 10 sekund blikat a zhasne se.

## f. Rozmrazování

a. Automatické rozmrazování: Pokud probíhá rozmrazování, "☀" bliká; po dokončení rozmrazování "☀" přestane blikat.

b. Nucené rozmrazování: Pokud probíhá vyhřívání a kompresor funguje již minimálně 10 minut, zmáčkněte a držte "⊞" a "⊟" po dobu 5 sekund pro zapnutí rozmrazování, "☀" začne blikat a rozmrazování začne, až "☀" přestane blikat, rozmrazování skončí.

(Poznámka: Interval mezi dvěma nucenými rozmrazováními by měl být delší než 30 minut.)

**Upozornění: Řídicí jednotka má funkci vypnutí paměti.**

## F. Testování

---

### 1. Před použitím zkontrolujte tepelné čerpadlo

- Ventilátor a výstupy nejsou blokovány.
- Zkontrolujte připojení potrubí a nastavení obtoku.
- Zkontrolujte kabeláž pomocí schématu zapojení a uzemnění.
- Zkontrolujte, zda je hlavní vypínač v poloze vypnuto.
- Zkontrolujte nastavení teploty.
- Zkontrolujte nastavení teploty.

### 2. Kontrola úniku plynu



- Je zakázáno testovat únik plynu v uzavřené místnosti.
- Během kontroly těsnosti je zakázán jakýkoliv zdroj ohně. Je zakázáno používat halogenidové světlo (nebo jakýkoli jiný zdroj otevřeného ohně).
- Tekutiny na detekci úniku plynu lze použít u většiny chladiv, ale je třeba se vyhnout použití čisticích prostředků obsahujících chlor, protože ty mohou reagovat s chladivem a zkorodovat měděné potrubí.
- Než budete cokoliv svařovat, vysajte prosím kompletně celý stroj. Sváření může provádět pouze odborník v servisním centru.
- Přestaňte používat stroj, pokud dojde k úniku plynu, a kontaktujte profesionální personál v servisním centru.



### 3. Pokyny

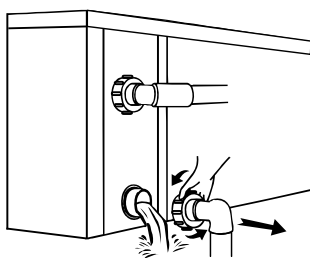
- a. Tepelné čerpadlo musí být zapojeno na samostatný nepřerušovaný jistič a zásuvku.
- b. Před zapnutím tepelného čerpadla, zkontrolujte, zda někde neuniká voda, nastavte adekvátní teplotu a poté čerpadlo zapněte.
- c. Za účelem ochrany tepelného čerpadla bazénu je stroj vybaven funkcí spouštění s časovým zpožděním, ventilátor se spustí při spuštění stroje o 1 minutu dříve než kompresor a po vypnutí se zastaví o 1 minutu později než kompresor.
- d. Po zapnutí tepelného čerpadla, zkontrolujte, zda nejsou slyšet nějaké divné zvuky.

## G. Údržba



**ODPOJTE tepelné čerpadlo od přívodu elektřiny, před vyčištěním.**

1. V zimním období, kdy neplavete:
  - a. Odpojte přívod elektřiny, abyste zamezili poškození.
  - b. Vypusťte ze zařízení vodu.



**!!Důležité:**

**Odšroubujte vodní šroubení sacího potrubí, aby mohla voda vytéct. Když v zimním období voda ve stroji zamrzne, může dojít k poškození titanového výměníku tepla. Přesvědčete se, že vytekla všechna voda, nejlépe vysát vodu**

- c. Zakryjte prosím stroj krycí plachtou, která je součástí, pokud ho nevyužíváte
  2. Tento stroj prosím čistěte pouze domácími čistícími prostředky nebo vodou, NIKDY nepoužívejte benzín, ředidla nebo jiné čističe.
  3. Pravidelně kontrolujte šrouby, kabely a jejich připojení.
  4. Pokud je potřeba oprava či výměna nějaké části, kontaktujte prosím nejbližší servisní centrum nebo prodejce.
  5. Nepokoušejte se na zařízení pracovat sami. Nesprávné zacházení může způsobit úraz.
  6. V případě jakéhokoliv rizika musí být před údržbou nebo opravou tepelných čerpadel s plynem R32 provedena bezpečnostní inspekce.

## H. Časté chyby a jejich oprava

### 1. Návod na opravu chyb



#### VAROVÁNÍ:

- a. Pokud je potřeba oprava či výměna nějaké části, kontaktujte prosím nejbližší servisní centrum nebo prodejce.
- b. Nesnažte se nic opravit sami,
- c. Každá osoba, která jakkoliv pracuje na chladícím okruhu čerpadla, musí mít platný certifikát akreditovaný v daném odvětví, který schvaluje jejich způsobilost k bezpečnému zacházení s tímto chladícím okruhem.
- d. Nepokoušejte se na zařízení pracovat sami. Nesprávné zacházení může způsobit úraz.
- e. Při práci s plynem R32 a při práci na zařízení dodržujte postupy výrobce. Tato kapitola se soustředí na speciální opravy, prováděné na tepelném čerpadle s plynem R32.
- f. Sváření může provádět pouze odborník v servisním centru.

### 2. Oprava chyb a jejich kódy

| Chyba  | Důvod                                      | Řešení                          |
|--|--|---------------------------------|
| <b>Tepelné čerpadlo nefunguje</b>                    | Výpadek proudu                             | Počkejte než znovu pojede proud |
|  | Vypínač je vypnutý                         | Zapněte vypínač                 |
|  | Pojistka shořela                           | Zkontrolujte a vyměňte pojistku |
|  | Jistič je vypnutý                          | Zkontrolujte a nahodte jistič   |
| <b>Ventilátor běží, ale vytápění je nedostatečné</b> | odpařovač blokován                         | Odstraňte překážky              |
|  | Výstup vzduchu je blokován                 | Odstraňte překážky              |
|  | 3 minutové zpoždění ohřívání               | Vyčkejte trpělivě               |
| <b>Displej funguje v pořádku, ale nevytápí se</b>    | Teplota je nastavena na moc nízkou teplotu | Nastavte na vyšší teplotu       |
|  | 3 minutové zpoždění ohřívání               | Vyčkejte trpělivě               |

Pokud tato řešení nefungují, kontaktujte prosím školeného technika a vysvětlete mu svůj problém. Nesnažte se chyby opravit sami.

**Poznámka:** Pokud nastane nějaká z následujících problémů, okamžitě vypněte přívod elektřiny a kontaktujte technika:

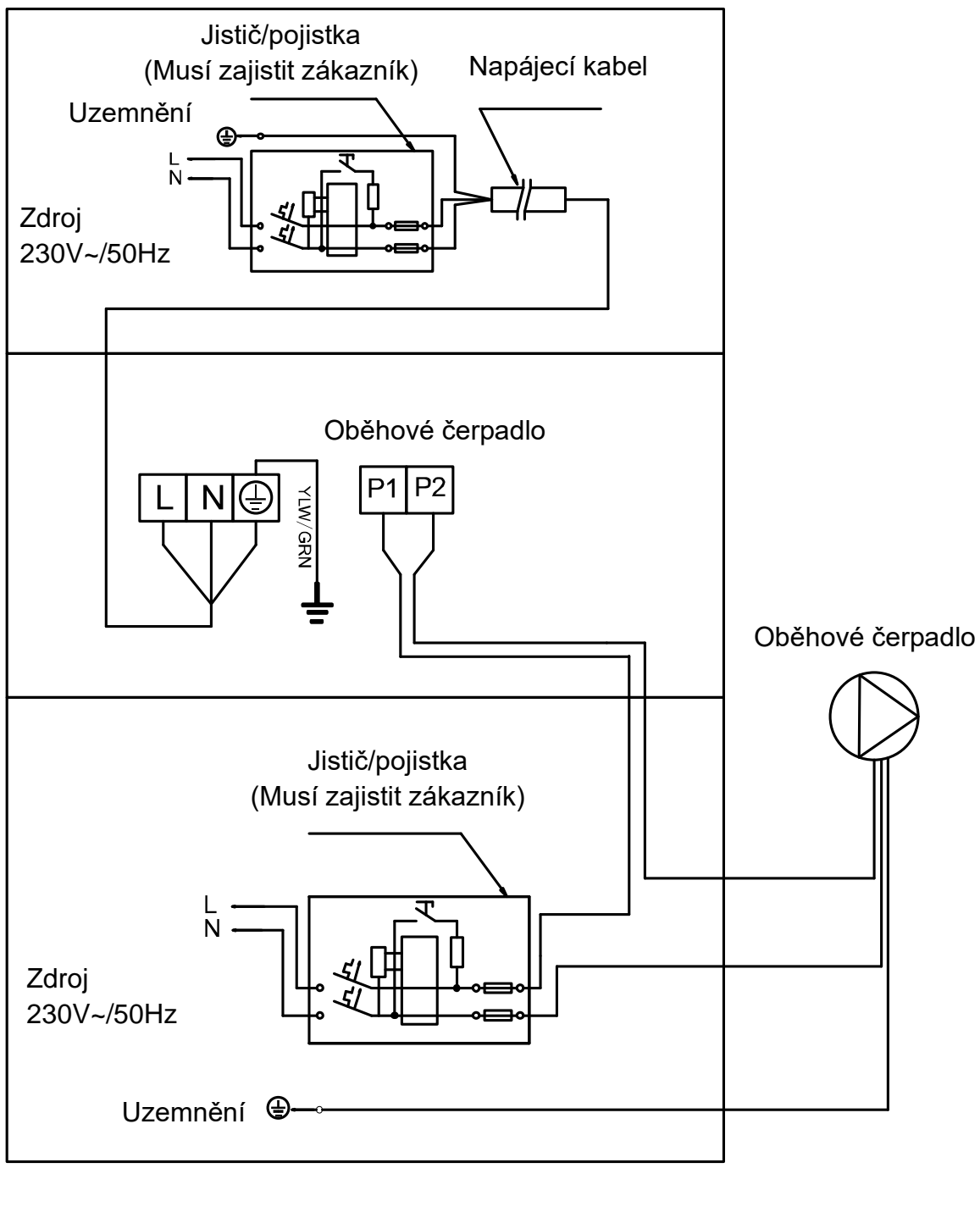
1. Náhlé vypnutí, nebo zapnutí.
2. Pojistka se často ničí, nebo vypadává jistič.

## Ochranné kódy a kódy chyb

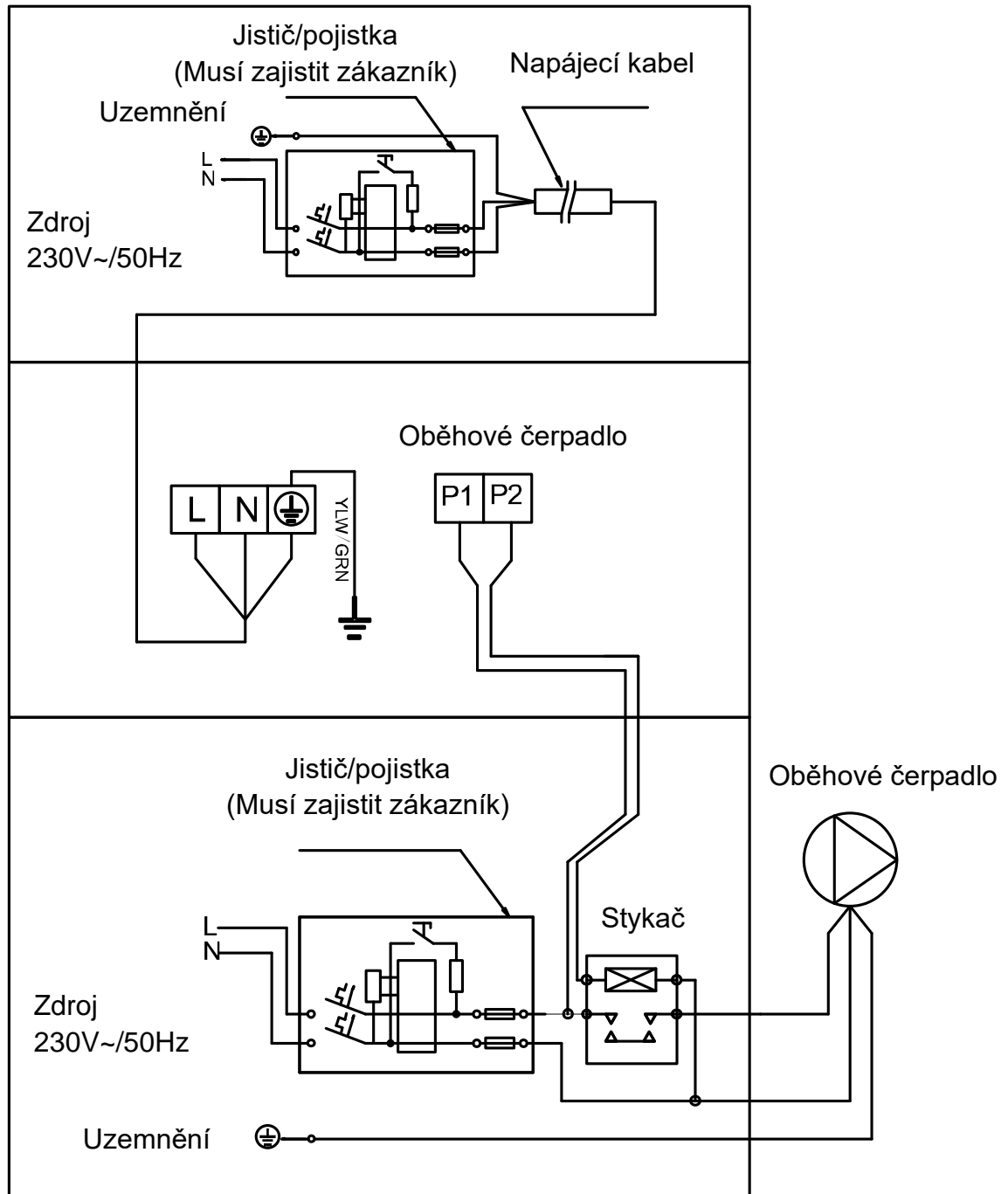
| Číslo | Kód | Popis ochranného kódu  |
|-------|-----|--|
| 1     | E3  | Není průtok vody   |
| 2     | E5  | Napájení překračuje provozní rozsah  |
| 3     | E6  | Nadměrný rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou vody (nedostatečný průtok vody) |
| 4     | Eb  | Okolní teplota je příliš vysoká či příliš nízká                                  |
| 5     | Ed  | Proti mrznoucí oznámení  |
| Číslo | Kód | Popis kódu chyby   |
| 1     | E1  | Vysoký tlak  |
| 2     | E2  | Nízký tlak   |
| 3     | E4  | Třífázová sekvence (pouze 3 fáze)  |
| 4     | E7  | Výstupní teplota vody je příliš vysoká nebo příliš nízká                         |
| 5     | E8  | Vysoká teplota primárního okruhu   |
| 6     | EA  | Ochrana proti přehřátí výparníku (pouze v chladícím režimu)                      |
| 7     | P0  | Chyba při komunikaci s ovladačem   |
| 8     | P1  | Porucha čidla teploty vstupní vody   |
| 9     | P2  | Porucha čidla teploty výstupní vody  |
| 10    | P3  | Porucha čidla teploty primárního okruhu  |
| 11    | P4  | Porucha čidla teploty v potrubí výparníku  |
| 12    | P5  | Porucha čidla teploty primárního okruhu  |
| 13    | P6  | Porucha čidla teploty trubky chladicí cívky                                      |
| 14    | P7  | Porucha čidla teploty okolí  |
| 15    | P8  | Porucha čidla chladicí desky   |
| 16    | P9  | Porucha snímače chladicí desky   |
| 17    | PA  | Chyba při restartování paměti  |
| 18    | F1  | Chyba modulu pohonu kompresoru   |
| 19    | F2  | Porucha PFC modulu   |
| 20    | F3  | Chyba při zapínání kompresoru  |
| 21    | F4  | Chyba fungování kompresoru   |
| 22    | F5  | Základní deska – přepěťová ochrana   |
| 23    | F6  | Základní deska – tepelná pojistka  |
| 24    | F7  | Ochrana proudu   |
| 25    | F8  | Přehřátí chladicí desky  |
| 26    | F9  | Chyba motoru ventilátoru   |
| 27    | Fb  | Proudová ochrana   |
| 28    | FA  | PFC modul – přepěťová ochrana  |

# I. Připojení oběhového čerpadla

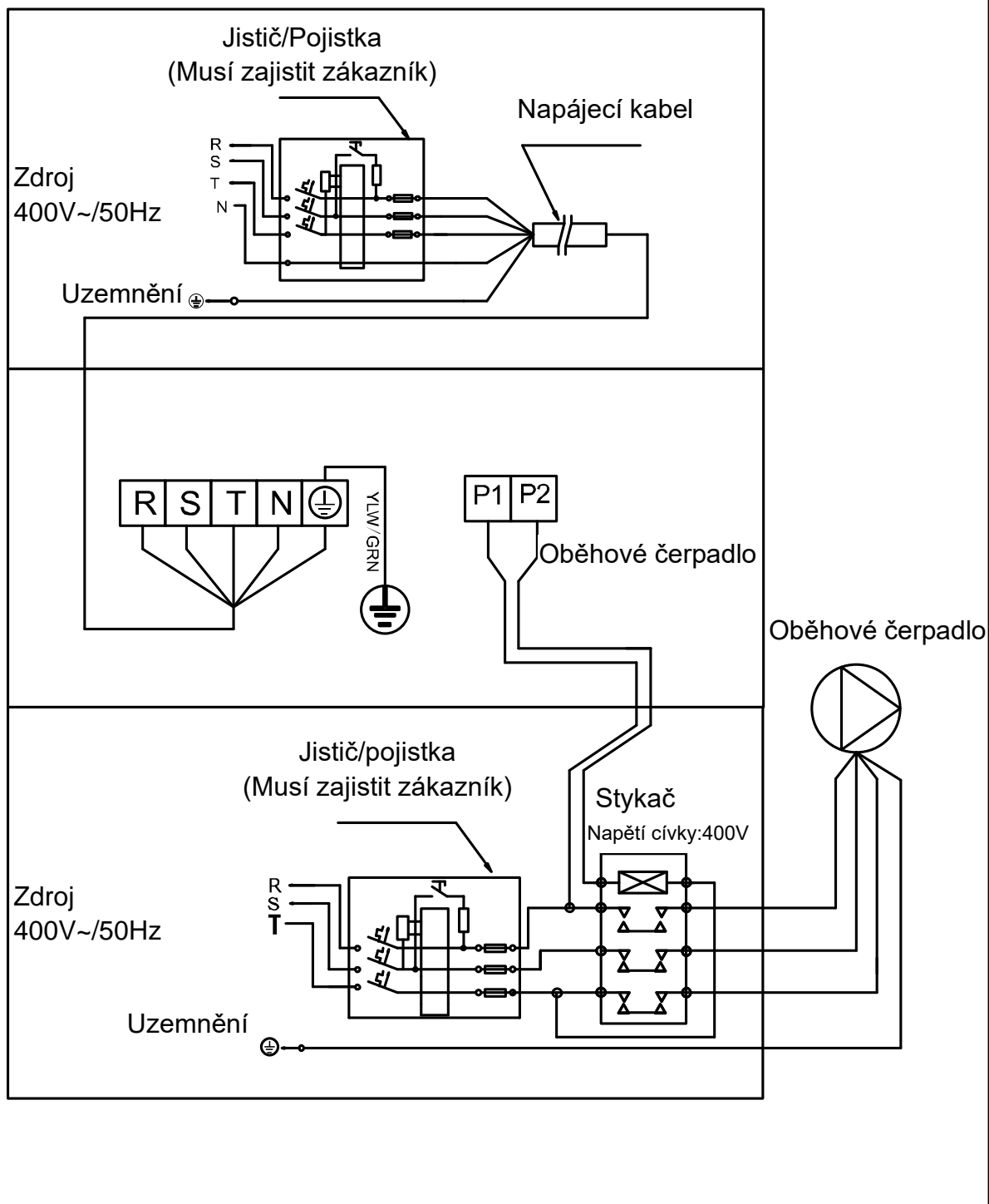
Oběhové čerpadlo: Napětí 230V, Kapacita  $\leq$



# Oběhové čerpadlo: Napětí 230V, Kapacita >500W

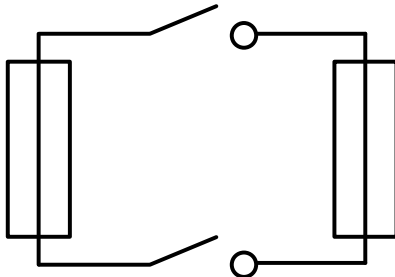


## Oběhové čerpadlo: Napětí 400V



## Ovládání oběhového čerpadla a časovače

1: Časovač oběhové čerpadla



2: Zapojení oběhového čerpadla k tepelnému čerpadlu

Poznámka: Instalační technik by měl spojit 1 paralelně s 2 (jak je ukázáno na obrázku). Pro zapnutí oběhové čerpadla musí být připojeno 1 nebo 2. Pro zastavení oběhové čerpadla musí být odpojeno 1 i 2.

## J. Ovládání přes WI-FI

### 1 Instalace aplikace



Pro Android stahujte z



Pro iPhone stahujte z

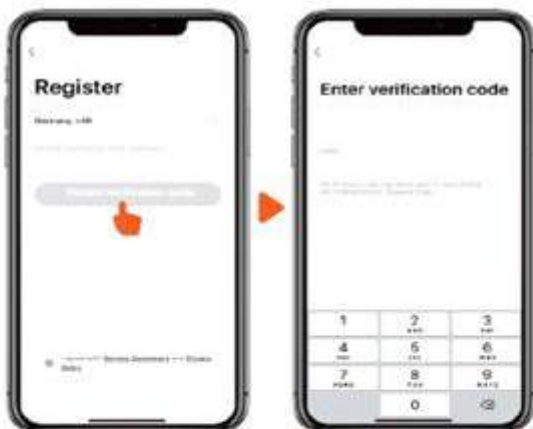


### 2 Registrace účtu

1. Zaregistrujte se pomocí mobilu nebo e-mailu



2. E-mailová registrace



### 3 Párování aplikace

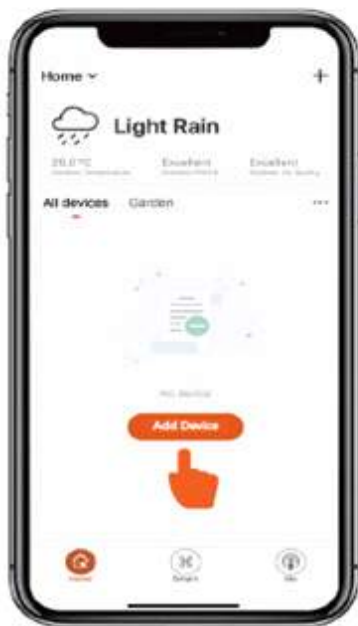
Ujistěte se, že jste připojeni k wifi

1. Stisknutím po dobu 3 sekund odemkněte obrazovku, stiskněte po dobu 3 sekund, poté se ozve „PÍPNUTÍ“ a zadejte Wifi kód. Během připojení bliká Když se aplikace úspěšně připojí k Wifi, rozsvítí se





2. Klikněte na „Přidat zařízení“ a poté spárujte zařízení podle pokynů.





## 4 Obsluha

1. Pouze pro tepelné čerpadlo s funkcí vytápění:



2. Pouze pro tepelné čerpadlo s funkcí vytápění a chlazení:



Notice:

1. The weather forecast is just for reference. 2. APP is subject to updating without notice.