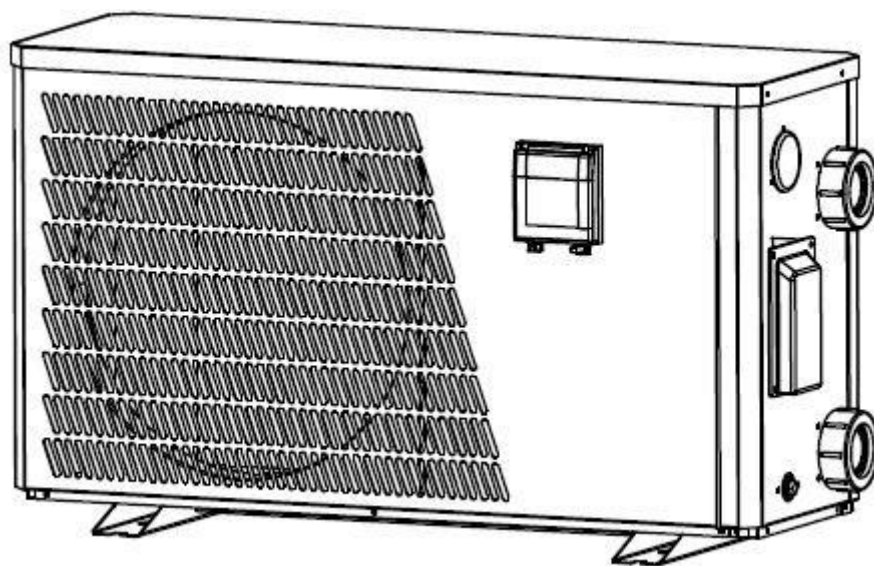


# ***Pro-X***

# **INVERTER**

**Bazénové tepelné čerpadlo**



**(Model: PX09I, PX12I)**



# Nařízení (EU) č. 517/2014 ze dne 16/4/14 o fluorovaných skleníkových plynech a o zrušení nařízení (ES) č. 842/2006

---

## Kontroly těsnosti

1. Provozovatelé zařízení, která obsahují fluorované skleníkové plyny v množství 5 tun CO<sub>2</sub>, rovnocenném nebo větším a neobsahujícím v pěnách, zajistí, aby byly u zařízení zkontrolovány netěsnosti.
2. Zařízení For, která obsahují fluorované skleníkové plyny v množství 5 tun ekvivalentu CO<sub>2</sub> nebo větším, ale méně než 50 tun ekvivalentu CO<sub>2</sub>: nejméně každých 12 měsíců.

## Obrázek ekvivalence CO<sub>2</sub>

1. Zatížení v kg a tunách ve výši CO<sub>2</sub>.

Zatížení a tuny množství CO <sub>2</sub>	Frekvence zkoušek
Od 2 do 30 kg zatížení = od 5 do 50 tun	Každý rok

**Pokud jde o Gaz R32, 7,41kg ve výši 5 tun CO<sub>2</sub>, závazek kontrolovat každý rok.**

## Školení a certifikace

1. Provozovatel příslušné aplikace zajistí, aby příslušní pracovníci získali nezbytnou certifikaci, která předpokládá odpovídající znalost platných předpisů a norem, jakož i nezbytnou způsobilost v oblasti prevence emisí a znovuzískávání fluorovaných skleníkových plynů a bezpečnosti nakládání s příslušným typem a velikostí zařízení.

## Vedení záznamů

1. Provozovatelé zařízení, u nichž se vyžaduje kontrola těsnosti, vytvoří a vedou záznamy pro každý kus takového zařízení s uvedením těchto informací:

- a) množství a druh instalovaných fluorovaných skleníkových plynů;
- b) množství fluorovaných skleníkových plynů přidaných během instalace, údržby nebo servisu nebo v důsledku úniku;
- c) pokud byla množství instalovaných fluorovaných skleníkových plynů recyklována nebo regenerována, včetně názvu a adresy zařízení pro recyklaci nebo recyklaci vod a případně čísla certifikátu;
- d) Množství znovuzískaných fluorovaných skleníkových plynů
- e) totožnost podniku, který zařízení instaloval, servisoval, udržoval a případně opravoval nebo vyřadil z provozu, případně včetně čísla jeho osvědčení;
- f) data a výsledky provedených kontrol;
- g) If zařízení bylo vyřazeno z provozu, opatření přijatá k opětovnému získání a likvidaci fluorovaných skleníkových plynů.

2. Provozovatel uchovává záznamy po dobu nejméně pěti let, podniky vykonávající činnosti pro provozovatele uchovávají kopie záznamů po dobu nejméně pěti let.
-

# Bazénové tepelné čerpadlo

## Uživatelská a servisní příručka

### INDEX

1. Specifikace
2. Dimenze
3. Příslušenství
4. Instalace a připojení
5. Elektrické vedení
6. Ovládání ovladače displeje
7. Řešení problémů
8. Rozložený diagram
9. Údržba
10. Provoz aplikace "Alsavo Pro"

Děkujeme, že používáte Pro\_X střídačové bazénové tepelné čerpadlo pro vytápění bazénu, ohřeje vaši bazénovou vodu a udržuje konstantní teplotu, když je okolní teplota vzduchu  $-7$  až  $43$  °C

**⚠ POZOR: Tato příručka obsahuje všechny potřebné informace o používání a instalaci vašeho tepelného čerpadla.**

Instalátor si musí přečíst příručku a pozorně dodržovat pokyny v implementaci a údržbě.

Instalační technik je zodpovědný za instalaci výrobku a měl by dodržovat všechny pokyny výrobce a předpisy v aplikaci. Nesprávná instalace proti manuálu znamená vyloučení celé záruky.

Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za škody způsobené lidmi, předměty a chybami způsobenými instalací, která nedodržuje ruční pokyny. Jakékoli použití, které je bez shody na počátku jeho výroby, bude považováno za nebezpečné.

**VAROVÁNÍ:** V zimním období nebo při poklesu okolní teploty pod  $0$  °C vždy vyprazdňujte vodu v tepelném čerpadle, jinak dojde k poškození titanového výměníku z důvodu zamrznutí, v takovém případě dojde ke ztrátě záruky.

**VAROVÁNÍ:** Vždy odpojte napájecí zdroj, pokud chcete otevřít skříň, abyste se dostali dovnitř tepelného čerpadla, protože uvnitř je vysokonapěťová elektřina.

**VAROVÁNÍ:** Udržujte ovladač displeje v suchém prostředí nebo dobře zavřete izolační kryt, abyste ochránili ovladač displeje před poškozením vlhkostí.

- Tepelné čerpadlo vždy uchovávejte na větracím místě a mimo dosah všeho, co by mohlo způsobit požár.
- Nesvařujte potrubí, pokud je uvnitř stroje chladivo. Udržujte stroj mimo stísněný prostor při plnění plynu.
- Činnost plnění plynu musí být prováděna profesionálem s provozní licenci R32.

# 1. Specifikace

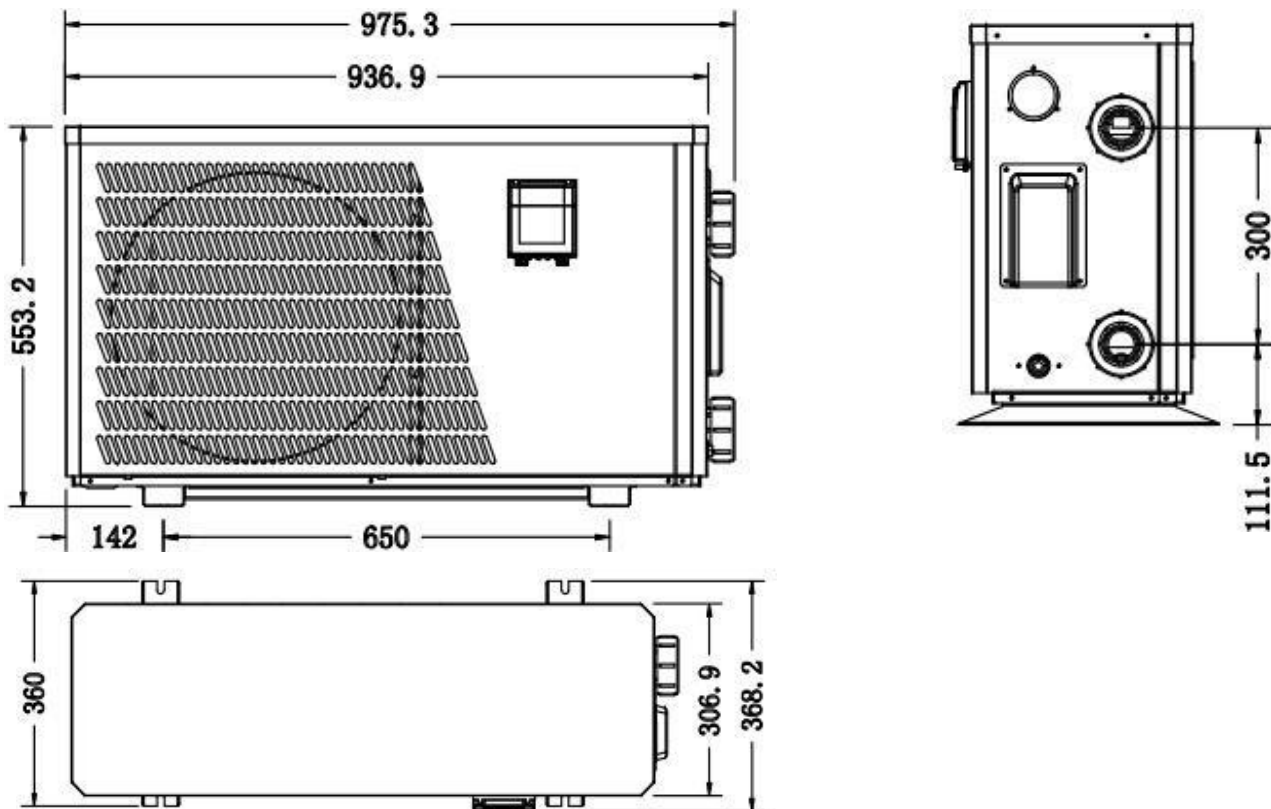
## Technické údaje střídačů bazénových tepelných čerpadel

Model		PX09I	PX12I
<b>* Výkon při vzduchu 28 °C, vodě 28 °C, vlhkosti 80 %</b>			
Topný výkon	Kilowatt	9-3.5	11-4.8
Spotřeba energie	Kilowatt	1.61-0.43	1.96-0.6
C.O.P.		8.2-5.6	8.5-5.6
<b>* Výkon při vzduchu 15 °C, vodě 26 °C, vlhkosti 70 %</b>			
Topný výkon	Kilowatt	6.6-2.5	7.9-3.5
Spotřeba energie	Kilowatt	1.65-0.43	1.98-0.6
C.O.P.		5.8-4	5.8-4
<b>* Obecné údaje</b>			
Typ kompresoru		Reverzní	
Napětí	V	220-240/50Hz/1PH	
Jmenovitý proud	A	7.2	8.7
Minimální pojistka	A	11	13
Doporučený objem fondu (s zastřešením bazénu)	m <sup>3</sup>	15-48	20-70
Doporučený tok vody	m <sup>3</sup> /h	2.8	3.7
Výměník tepla		Twist-titanová trubka z PVC	
Přípojka vody	milim etr	50	50
Ne. ventilátoru		1	1
Typ větrání		Horizontální	
Rychlost ventilátoru	RPM	650-870	650-870
Příkon ventilátoru	dB(A)	37-43	39-45
Hladina hluku (10m)	dB(A)	45-52	46-54
Hladina hluku (1m)		R32	

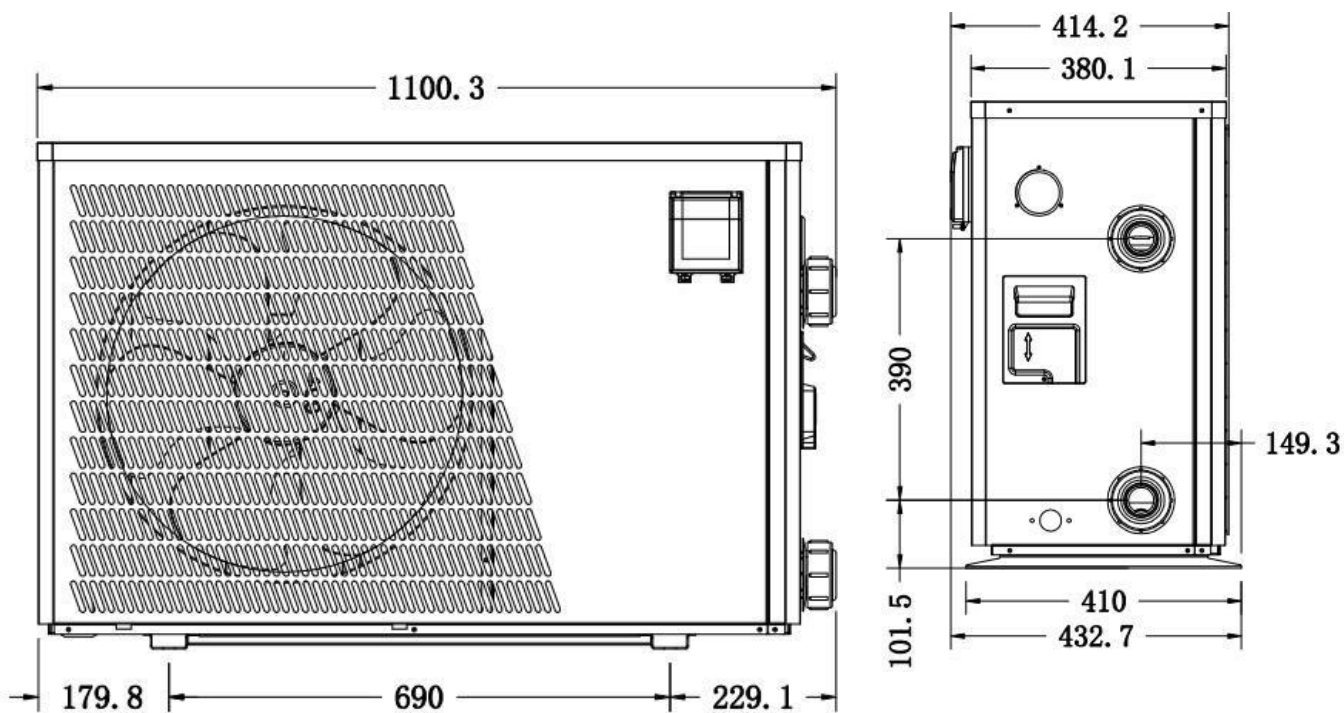
\* Výše uvedené údaje podléhají aktualizaci bez předchozího upozornění.

## 2. Rozměry (mm)

Kód: PX09I



Kód: PX12I

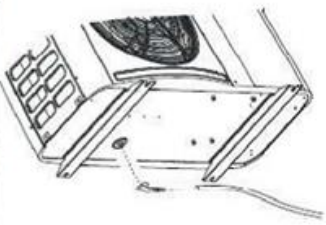



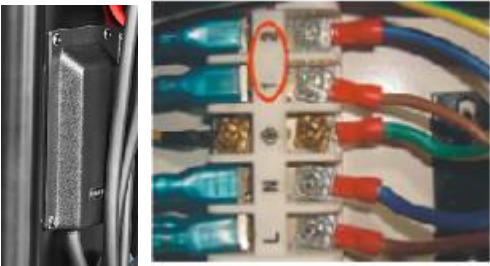
### 3. Čl. Příslušenství

#### 3.1 Seznam příslušenství

		
Antivibrační základna, 4 ks	Vypouštěcí tryska, 2 ks	Vodotěsná krabice, 1 ks
		
10M signální vodič, 1 ks	Vodovodní potrubí, 2 ks	

#### 3.2 Instalace příslušenství

	<p><b>Antivibrační základny</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vyjměte 4 antivibrační základny</li><li>2. Položte je jeden po druhém na spodní část stroje jako na obrázku.</li></ol>
 	<p><b>Vypouštěcí tryska</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Namontujte vypouštěcí trysku pod spodní panel</li><li>2. Připojte se k vodovodnímu potrubí, abyste vypustili vodu.</li></ol> <p>Poznámka: Zvedněte tepelné čerpadlo pro instalaci trysky. Nikdy nepřevracejte</p>

	<p>tepelné čerpadlo, mohlo by dojít k poškození kompresoru.</p>
	<p><b>Kabelová kabeláž</b>  1. Otevřete kryt svorek  2. Upevněte napájecí vodič na spoje</p>
	<p><b>Zapojení vodního čerpadla</b>  1. Otevřete kryt svorek  2. S konektory 1 a 2 můžete pilotovat filtraci vody přes časovač filtrace (suchý kontakt)</p>

## Instalace displeje deportovaného

Foto(1)

Fotografie(2)

Fotografie(3) Fotografie(4) Fotografie(5)



- Strana se zástrčkou se připojuje k ovládacímu panelu (foto1)
- Druhá strana signálního vodiče. (foto2)
- Otevřete panel kabeláže a položte stranu bez zástrčky přes elektrickou skříňku. (foto3,4)
- Vložte kabeláž do designated polohy (kód: COM 1 nebo COM-L) na desce PC. (foto5)



## 4. Instalace a připojení

### 4.1 Poznámky

Továrna dodává pouze tepelné čerpadlo. Všechny ostatní komponenty, včetně případného obtoku, musí být poskytnuty uživatelem nebo instalátorem.

#### Pozornost:

Při instalaci tepelného čerpadla dodržujte následující pravidla:

1. Jakékoli přidání chemikálií musí probíhat v potrubí umístěném **za** tepelným čerpadlem.
2. Obtok nainstalujte, pokud je průtok vody z bazénového čerpadla o více než 20% větší než přípustný průtok výměníkem tepla tepelného čerpadla.
3. Tepelné čerpadlo vždy pokládejte na pevný základ a použijte přiložené gumové držáky, abyste zabránili vibracím a hluku.
4. Tepelné čerpadlo vždy držte ve svislé poloze. Pokud byla jednotka držena pod úhlem, počkejte před spuštěním tepelného čerpadla nejméně 24 hodin.

### 4.2 Umístění tepelného čerpadla

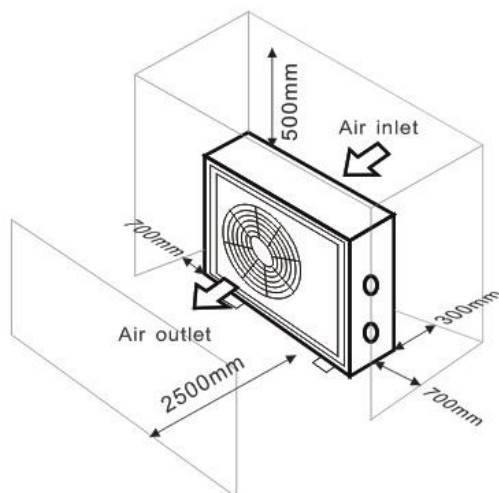
Jednotka bude fungovat správně na libovolném požadovaném místě, pokud jsou přítomny následující tři položky:

#### 1. Čerstvý vzduch – 2. Elektřina – 3. Bazénové filtry

Jednotka může být instalována prakticky na jakémkoli **venkovním** místě, pokud jsou dodrženy stanovené minimální vzdálenosti od ostatních objektů (viz obrázek níže). Poradte se s instalačním technikem o instalaci s krytým bazénem. Instalace na větrném místě nepředstavuje vůbec žádný problém, na rozdíl od situace s plynovým ohřivačem (včetně problémů s pilotním plamenem).

**POZOR:** Nikdy neinstalujte jednotku v uzavřené místnosti s omezeným objemem vzduchu, ve kterém bude vzduch vytěšňovaný z jednotky znovu použit, nebo v blízkosti křoví, které by mohlo zablokovat přívod vzduchu. Taková místa narušují nepřetržitý přívod čerstvého vzduchu, což vede ke snížení účinnosti a případně brání dostatečnému tepelnému výkonu.

Minimální rozměry najdete na obrázku níže.



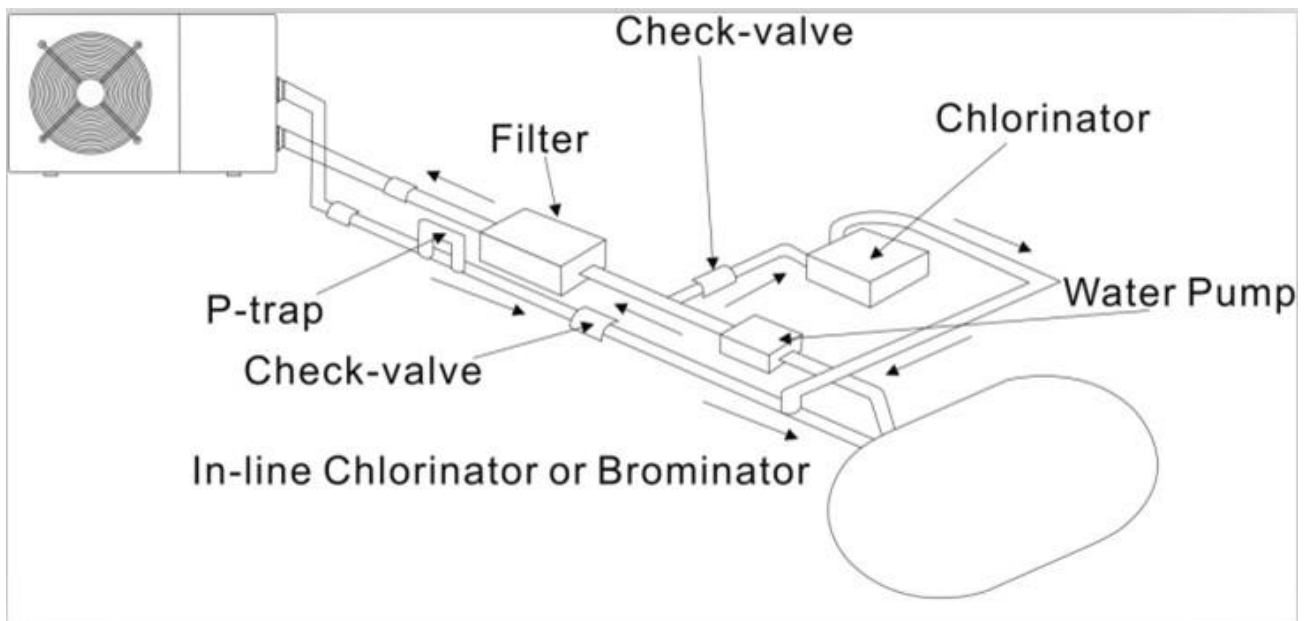
### 4.3 Vzdálenost od bazénu

Tepelné čerpadlo je obvykle instalováno v obvodové oblasti sahající 7,5 m od bazénu. Čím větší je vzdálenost od bazénu, tím větší jsou tepelné ztráty v potrubí. Vzhledem k tomu, že potrubí je většinou pod zemí, tepelné ztráty jsou nízké pro vzdálenosti až 30 m (15 m od a k čerpadlu; celkem 30 m), pokud není půda mokrá nebo hladina podzemní vody je vysoká. Hrubý odhad tepelných ztrát na 30 m je 0,6 kWh (2 000 BTU) na každých 5 ° C rozdíl mezi teplotou vody v bazénu a teplotou půdy obklopující potrubí. To zvyšuje provozní dobu o 3 až 5 %.

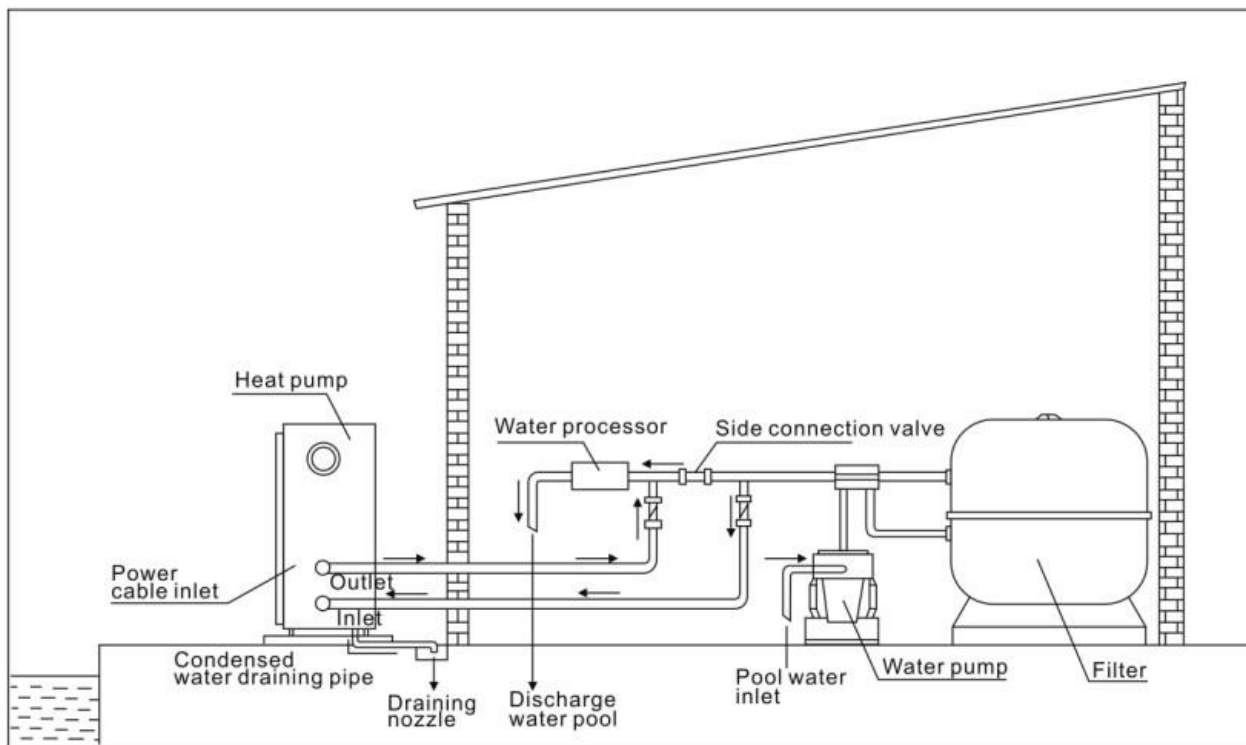
#### 4.4 Instalace zpětného ventilu

Poznámka: Pokud se používá automatické dávkovací zařízení pro chlor a kyselost (pH), je nezbytné chránit tepelné čerpadlo před nadměrně vysokými chemickými koncentracemi, které mohou korodovat výměník tepla. Z tohoto důvodu musí být zařízení tohoto druhu vždy namontováno v potrubí na **zadní** straně tepelného čerpadla a doporučuje se instalovat zpětný ventil, aby se zabránilo zpětnému toku v nepřítomnosti cirkulace vody.

Na poškození tepelného čerpadla způsobené nedodržením tohoto pokynu se záruka nevztahuje.

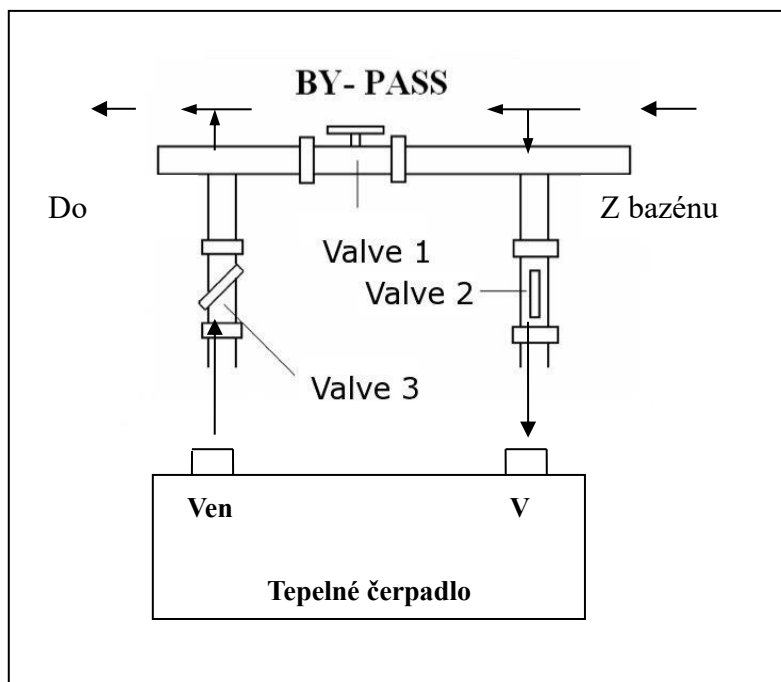


4.5 Typické uspořádání



**Poznámka: Toto uspořádání je pouze ilustrativním příkladem.**

#### 4.6 Nastavení bypassu



K úpravě bypassu použijte následující postup:

1. Ventil 1 široce otevřený. Ventil 2 a ventil 3 zavřený.
2. Pomalu otevřete ventil 2 a ventil 3 na polovinu, pak pomalu zavřete ventil 1, abyste zvýšili průtok vody do ventilu 2 a ventilu 3.
3. Pokud se na displeji zobrazí "ON" nebo "EE3", znamená to, že průtok vody do tepelného čerpadla nestačí, pak je třeba nastavit ventily tak, aby se zvýšil průtok vody tepelným čerpadlem.

Jak dosáhnout optimálního průtoku vody:

Zapněte tepelné čerpadlo pod topnou funkcí, nejprve zavřete obtok a poté jej pomalu otevřete, abyste spustili tepelné čerpadlo (stroj nemůže začít běžet, když je průtok vody nedostatečný).

Pokračujte v nastavování obtoku, mezitím zkontrolujte teplotu vstupní vody a výstupní teplotu vody, bude optimální, když je rozdíl kolem 2 stupňů.

#### 4.7 Elektrické připojení

**Poznámka: Přestože je tepelné čerpadlo elektricky izolováno od zbytku bazénového systému, zabraňuje to pouze toku elektrického proudu do nebo z vody v bazénu. Uzemnění je stále vyžadováno pro ochranu proti zkratu uvnitř jednotky. Vždy poskytněte dobré uzemnění.**

Před připojením jednotky ověřte, zda napájecí napětí odpovídá provoznímu napětí tepelného čerpadla. Doporučuje se připojit tepelné čerpadlo k obvodu s vlastní pojistkou nebo jističem (pomalý typ; křivka D) a použít odpovídající zapojení.

Připojte elektrické vodiče ke svorkovnici označené "NAPÁJENÍ".


Druhá svorkovnice označená "VODNÍ ČERPADLO" je umístěna vedle první. Spínač filtračního čerpadla (12V) lze připojit k druhé svorkovnici. To umožňuje, aby byl provoz filtračního čerpadla řízen tepelným čerpadlem nebo extra suchým kontaktem.

Poznámka: V případě třífázových modelů může výměna dvou fází způsobit, že elektromotory poběží v opačném směru, což může vést k poškození. Z tohoto důvodu má jednotka vestavěné ochranné zařízení, které přeruší obvod, pokud není připojení správné. Pokud se rozsvítí červená LED dioda nad tímto **bezpečnostním zařízením, musíte vyměnit připojení dvou fázových vodičů.**

## 4.8 Počáteční provoz

**Poznámka: Aby bylo možné ohřát vodu v bazénu (nebo vířivce), musí být filtrační čerpadlo spuštěno, aby voda cirkulovala tepelným čerpadlem. Tepelné čerpadlo se nespustí, pokud voda necirkuluje.**

Po navázání a kontrole všech spojení proveďte následující postup:

1. Zapněte filtrační čerpadlo. Zkontrolujte netěsnosti a ověřte, zda voda teče z a do bazénu.
2. Připojte napájení k tepelnému čerpadlu a stiskněte tlačítko On/Off  na elektronickém ovládacím panelu. Jednotka se spustí po uplynutí časové prodlevy.
3. Po několika minutách zkontrolujte, zda je vzduch vyfukovaný z jednotky chladnější.
4. Když vypnete filtrační čerpadlo, jednotka by se měla také automaticky vypnout, pokud ne, nastavte průtokový spínač.

V závislosti na počáteční teplotě vody v bazénu a teplotě vzduchu může trvat několik dní, než se voda ohřeje na požadovanou teplotu. Dobrý kryt bazénu může dramaticky zkrátit požadovanou dobu.

### Spínač průtoku vody:

Je vybaven průtokovým spínačem pro ochranu jednotky HP běžící s odpovídajícím průtokem vody. Zapne se, když běží bazénové čerpadlo, a vypne se, když se čerpadlo vypne. Pokud je hladina vody v bazénu vyšší než 1 m nad nebo pod knoflíkem automatického nastavení tepelného čerpadla, může být nutné, aby váš prodejce upravil počáteční spuštění.

**Časová prodleva** - Tepelné čerpadlo má zabudované 3minutové zpoždění při spuštění, které chrání obvody a zabraňuje nadměrnému opotřebení při kontaktu. Jednotka se automaticky restartuje po uplynutí této časové prodlevy. Dokonce i krátké přerušení napájení spustí toto časové zpoždění a zabrání okamžitému restartování jednotky. Další přerušení napájení během této doby zpoždění nemají vliv na 3minutovou dobu zpoždění.

## 4.9 Kondenzace

Vzduch nasávaný do tepelného čerpadla je silně ochlazován provozem tepelného čerpadla pro ohřev bazénové vody, což může způsobit kondenzaci na žebrech výparníku. Množství kondenzace může být až několik litrů za hodinu při vysoké relativní vlhkosti. To je někdy mylně považováno za únik vody.

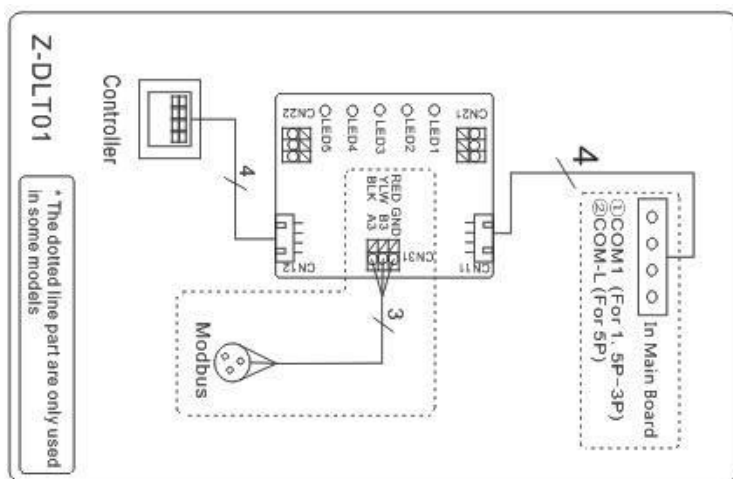
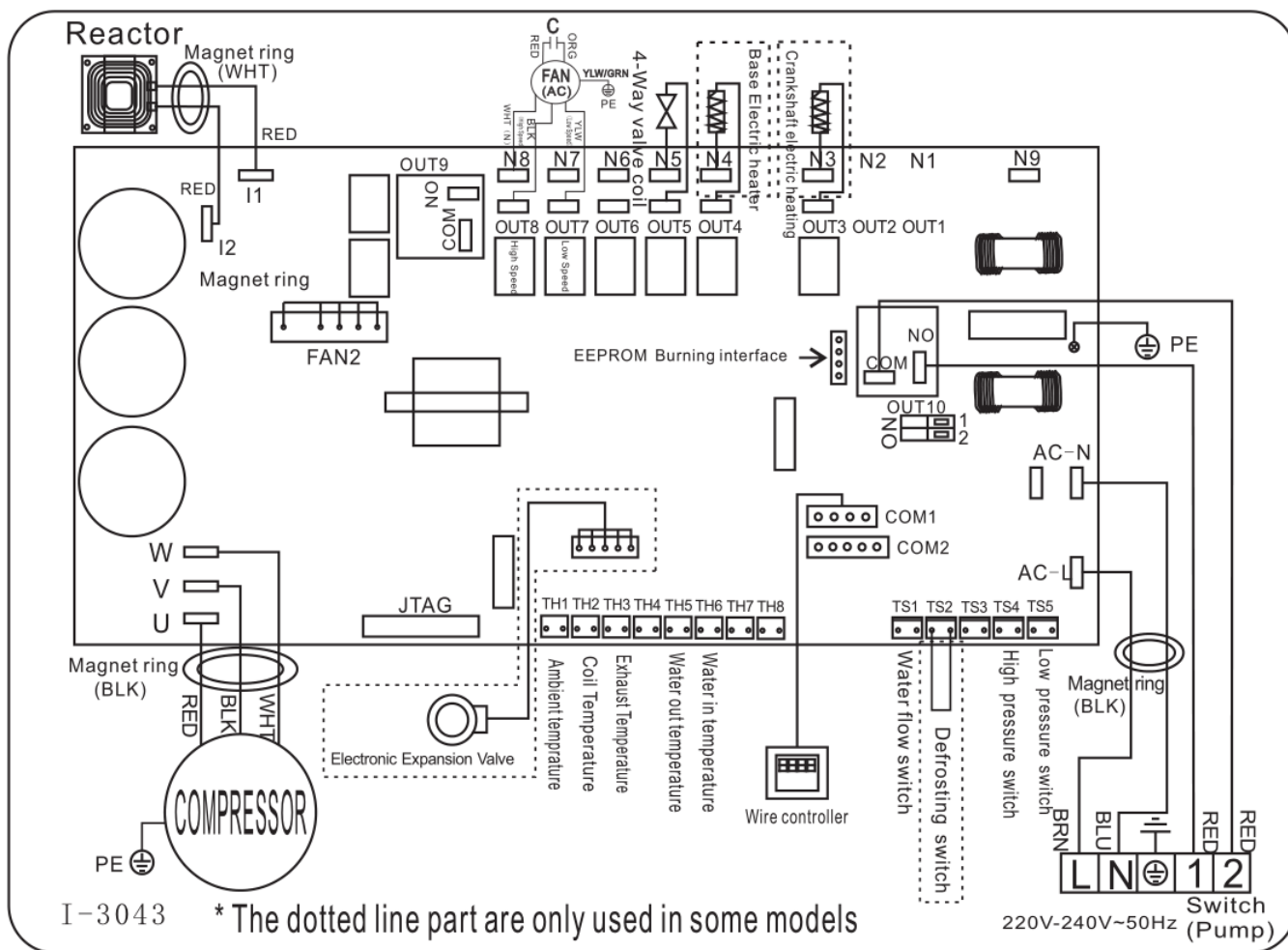
#### **4.10 Provozní režimy pro optimální použití**

- POWERFUL: Používá se především na začátku sezóny, protože tento režim umožňuje velmi rychlý nárůst teploty
- SMART: Tepelné čerpadlo dokončilo svůj primární úkol v tomto režimu; tepelné čerpadlo je schopno udržovat vodu v bazénu energeticky účinným způsobem. Automatickým nastavením otáček kompresoru a ventilátoru dosahuje tepelné čerpadlo lepší návratnosti.
- TICHÝ: V letních měsících, kdy je tepelný výkon minimální, je tepelné čerpadlo v tomto režimu ještě výhodnější. Přidaná výhoda; když tepelné čerpadlo vytápí. To jde s minimálním zatížením hlukem.

## **5. Čl. Elektrické vedení**

### **5.1 BAZÉNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO ELEKTROINSTALACE DIADRAM**

PX09I,PX12I



### POZNÁMKA:

- (1) Výše schéma elektrického zapojení pouze pro vaši referenci, prosím, předmět stroj zveřejnil schéma zapojení.
- (2) bazénové tepelné čerpadlo musí být dobře připojeno zemnicím drátem, i když výměník tepla jednotky je elektricky izolován od zbytku jednotky. Uzemnění jednotky je stále nutné, aby vás chránilo před zkratem uvnitř jednotky. Je také nutné lepení.
- (3) Doporučuje se, aby vaše bazénové filtrační čerpadlo a tepelné čerpadlo byly zapojeny nezávisle.

Zapojení bazénového čerpadla do tepelného čerpadla bude mít za následek vypnutí filtrace, jakmile se bazénová voda vypne  
dosáhl teploty.

Pouze drátem bazénového čerpadla přes tepelné čerpadlo, pokud máte bazénové čerpadlo pouze pro vytápění, které je nezávislé na vašem bazénovém filtračním systému.

**Odpojit:** Odpojovací prostředky (jistič, pojistkový nebo neroztavený spínač) by měly být umístěny na dohled a snadno přístupné z jednotky. To je běžná praxe u komerčních a obytných tepelných čerpadel. Zabraňuje dálkovému napájení bezobslužného zařízení a umožňuje vypnutí napájení jednotky během servisu jednotky.

## **6. Ovládání ovladače displeje**


### **6.1 Průvodce provozem**



## 6.2 Klíče a jejich operace

### Tlačítko 6.2.1

Stisknutím  spustíte jednotku tepelného čerpadla.



Stisknutím  zastavte jednotku tepelného čerpadla.

### 6.2. Čl. 2 a tlačítko

*Nastavení teploty vody:*



Stiskněte  nebo  nastavte teplotu vody přímo.

Režim vytápění a rozsah nastavení automatického režimu: 6-41 ° C, rozsah nastavení režimu chlazení: 6-35 ° C


Stiskněte  a  současně zkontrolujte teplotu vody, teplotu vody a nastavenou teplotu.

**Pozornost:**

1) Tlačítka displeje budou uzamčena, pokud na displeji není žádná operace po dobu 30 s

2) Držte  a  společně po dobu 5 s odemkněte tlačítka v případě potřeby.

### Tlačítko 6.2.3


Stisknutím  změníte pracovní režim, Výkonný, Tichý a Chytrý. Výchozí režim je Inteligentní režim.

Výkonný režim: tepelné čerpadlo bude pracovat v režimu "Plný výkon".




Inteligentní režim: tepelné čerpadlo bude pracovat v "Malém výstupu", "Středním výstupu" a "Plném výstupu"

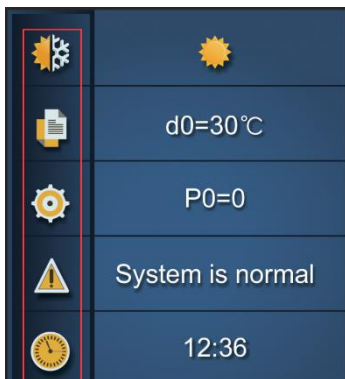
Tichý režim: tepelné čerpadlo bude pracovat v režimu "Střední výstup" a "Malý výstup".

### Tlačítko 6.2.4

Stisknutím  klávesy na 2 sekundy vstoupíte na sekundární stránku.



Stiskněte  nebo  vyberte funkce a stisknutím klávesy  enter.



### 6.2.5 Vytápění/Chlazení/Automatický režim

Vyberte  a stiskněte  pro vstup, stiskněte  nebo  zvolte Režim vytápění / Chlazení / Auto, opětovným stisknutím  ukončete. Výchozí režim je Režim vytápění.

**Poznámka:** V automatickém režimu je zbytečné nastavovat parametr P1 .

*Provozní logika automatického režimu:*

**d1 = vstupní teplota** vody, **Tset = nastavená teplota = 28 ° C**

NE	Podmínka	Aktuální pracovní stav	Teplota vstupu vody	Pracovní režim
1	Při spuštění tepelného čerpadla	Spuštění	$27^{\circ}\text{C} \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Provozní režim vytápění
	Když je tepelné čerpadlo v chodu	Režim vytápění	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$ , trvá 3 minuty	Pohotovostní režim
		Pohotovostní režim	$d1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Přepne se do režimu chlazení
		Režim chlazení	$d1 = 28^{\circ}\text{C}$ , trvá 3 minuty	Pohotovostní režim
	Pohotovostní režim	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$ , vydrží 3 minuty	Přepne se do režimu vytápění	

### 6.2.6 Kontrola parametrů

Vyberte  a stiskněte  pro vstup, stisknutí  nebo  kontrolu hodnoty d0-d11.

Kód	Podmínka	Rozsah	Poznámka
D0	Teplota formy IPM	0-120°C	Skutečná testovací hodnota
d1	Teplota vstupní vody.	-9°C ~ 99°C	Skutečná testovací hodnota

d2	Výstupní teplota vody.	-9°C ~ 99°C	Skutečná testovací hodnota
D3	Okolní teplota.	-30°C ~ 70°C	blesk, pokud skutečná hodnota < -9
D4	Kód omezení frekvence	0,1,2,4,8,16	Skutečná testovací hodnota
D5	Teplota potrubí.	-30°C ~ 70°C	blesk, pokud skutečná hodnota < -9
D6	Teplota výfukových plynů	0°C ~ 5°C (125°C)	Skutečná testovací hodnota
D7	Krok EEV	0 ~ 99	N*5
D8	Frekvence chodu kompresoru	0 ~ 99 Hz	Skutečná testovací hodnota
D9	Proud kompresoru	0 ~ 30A	Skutečná testovací hodnota
D10	Aktuální rychlost ventilátoru	0-1200 (ot/min)	Skutečná testovací hodnota
D11	Kód chyby naposledy	Všechny kódy chyb	

Poznámka:

d4: kód omezení frekvence,

0: Žádný limit frekvence;

2: Limit frekvence přehřátí nebo přechlazení;





8: Frekvenční limit napětí pohonu;

1: Mezní teplota potrubí cívky;

4: Limit frekvence pohonu proudy;

16: Pohon vysokoteplotního frekvenčního limitu

## 6.2.7 Nastavení parametrů




Vyberte  a stiskněte  pro vstup, stiskněte  a  nastavte hodnotu P0-P16.

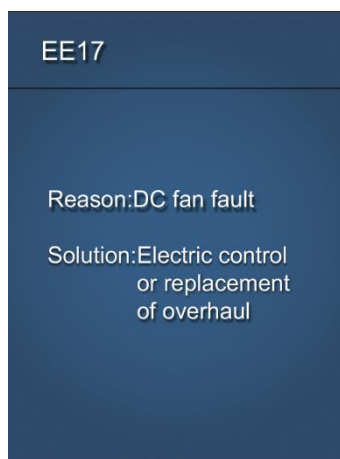
Kód	Jméno	Rozsah	Výchozí	Poznámka
P0	Povinné odmrazování	0-1	0	0: Výchozí normální provoz 1: Mandatorní odmrazování podrobeno d3 < 15°C
P3	Vodní čerpadlo	0-1	0	1: Vždy běží; 0: Závisí na chodu kompresoru
Str. 7	Kalibrace teploty vody	-9 ~ 9	0	Výchozí nastavení: 0
Str. 14	Obnovit tovární nastavení	0-1	0	1-Obnovit tovární nastavení, 0- výchozí (obnovit P0, P3, P7, P8, P9, P10, P11 do továrního nastavení
Str. 16	Kód produktu	/	/	Závisí na stroji
Str. 17	Funkce WIFI	0-1	1	1: WIFI, automatické rozpoznání
Str. 18	Režim			1 – Pouze vytápění, 0 – Vytápění/Chlazení/Automatický režim

Poznámka: Dlouhým stisknutím  15s nastavíte P14, P17.

Parametr P8, P9, P10, P11, P18 je určen pouze pro tovární nastavení.

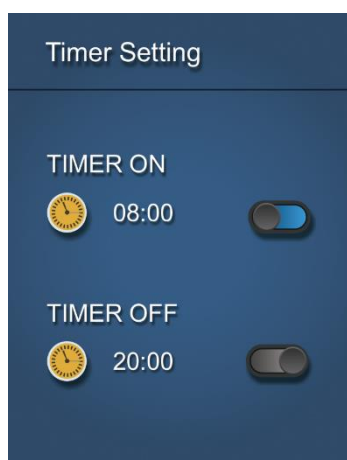
## 6.2.8 Kód chyby

Vyberte  a stiskněte  pro kontrolu kódu chyby. Pokud je HP normální,  tlačítko je neplatné.





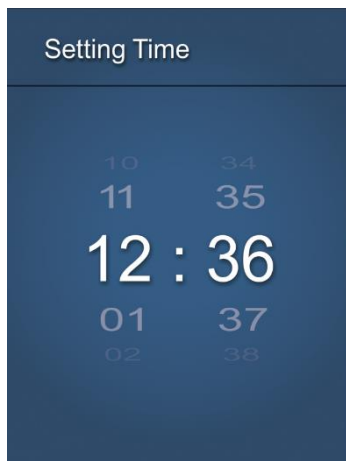
## 6.2.9 Nastavení času/časovače


Vyberte  a stiskněte  pro vstup, stiskněte  znovu nastavení Časovač zapnuto / Časovač vypnuto.



Stisknutím  klávesy zadejte nebo   vyberte možnost Časovač zapnutý nebo Časovač vypnutý.

Stisknutím  vyberte zapnutí/vypnutí a stiskněte  nebo  nastavte čas. Stisknutím  tlačítka nastavení uložte.



Dlouhým stisknutím  po dobu 5 sekund nastavíte aktuální čas.

## 7. Čl. Řešení problémů, logika vodního čerpadla

### 7.1 Zobrazení chybového kódu na řadiči vodičů

Kód chyby	Porucha	Důvod	Řešení
EE 01	Vysokotlaká porucha TS4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Okolní teplota je příliš vysoká</li> <li>2. Teplota vody je příliš vysoká</li> <li>3. Průtok vody je příliš nízký</li> <li>4. Otáčky motoru ventilátoru jsou abnormální nebo je motor ventilátoru poškozen v režimu chlazení</li> <li>5. Plynový systém zaseknutý</li> <li>6. Vysokotlaký drát je uvolněný nebo poškozený</li> <li>7. Příliš mnoho chladiva</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vyberte tichý režim.</li> <li>2. Zkontrolujte průtok vody nebo filtrační čerpadlo</li> <li>3. Zkontrolujte motor ventilátoru v režimu chlazení, vyměňte nový, pokud je abnormální.</li> <li>4. Zkontrolujte a opravte chladicí systém</li> <li>5. Znovu připojte vysokotlaký drát nebo vyměňte nový vysokotlaký spínač</li> <li>6. Zkontrolujte a opravte chladicí systém</li> </ol>
EE 02	Nízkotlaká porucha TS5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. EEV je zablokován nebo je potrubní systém zaseknutý</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte EEV a potrubní systém</li> </ol> <p>Zkontrolujte motor</p>

		<p>2. Otáčky motoru ventilátoru jsou abnormální nebo je motor ventilátoru poškozen v režimu vytápění</p> <p>3. Únik plynu</p> <p>4. Nízkotlaký drát je uvolněný nebo poškozený</p>	<p>2. Zkontrolujte motor ventilátoru v režimu ohřevu, vyměňte nový, pokud je abnormální</p> <p>3. Zkontrolujte chladicí systém nebo zkontrolujte hodnotu tlaku pomocí vysokotlakého manometru.</p> <p>4. Znovu připojte nízkotlaký vodič nebo vyměňte nový nízkotlaký spínač</p>
EE 03 nebo "ON"	Porucha průtoku vody TS1	<p>1. Kabeláž spínače průtoku vody je uvolněná nebo je poškozen spínač průtoku vody</p> <p>2. Ne/Nedostatečný průtok vody.</p>	<p>1. Zkontrolujte zapojení spínače průtoku vody nebo vyměňte nový.</p> <p>2. Zkontrolujte filtrační čerpadlo nebo systém vodní cesty, pokud je uvnitř vzduch nebo uvíznutý</p>
EE 04	Ochrana proti přehřátí teploty vody (d2- TH5) v topném režimu	<p>1. Nízký průtok vody</p> <p>2. Spínač průtoku vody je zaseknutý a přívod vody se zastaví</p> <p>3. Snímač teploty výstupní vody TH5 je abnormální</p> <p>4. Rozdíl teploty výstupní vody a nastavené teploty je 7 ° C nebo vyšší v režimu vytápění</p>	<p>1. Zkontrolujte spínač průtoku vody, pokud funguje dobře</p> <p>2. Zkontrolujte filtrační čerpadlo nebo systém vodní cesty, pokud je uvnitř vzduch nebo uvíznutý</p> <p>3. Zkontrolujte snímač teploty výstupní vody TH5 nebo vyměňte nový.</p> <p>4. Změňte nastavenou teplotu.</p>
EE 05	d6-TH3 Výfuk příliš vysoká ochrana	<p>1. Nedostatek plynu</p> <p>2. Nízký průtok vody</p> <p>3. Potrubní systém byl zablokován</p> <p>4. Porucha snímače teploty výfuku d6-TH3</p> <p>1. 5. Okolní teplota je příliš vysoká</p>	<p>1. Zkontrolujte manometr a naplňte plynem, pokud je nedostatek plynu</p> <p>2. Zkontrolujte filtrační čerpadlo nebo systém vodní cesty, pokud je uvnitř vzduch nebo uvíznutý</p> <p>3. Zkontrolujte potrubní systém, zda tam nebyl nějaký blok</p> <p>4. Vyměňte nový snímač teploty výfukových plynů d6-TH3</p> <p>5. Zkontrolujte, zda aktuální okolní teplota a teplota vody nepřekračují provozní teplotu stroje</p>
EE 06	Selhání řadiče	<p>1. Signál není dobře připojen nebo poškozen</p> <p>2. Porucha řadiče</p>	<p>1. Zastavte napájení a restartujte počítač.</p> <p>2. Znovu připojte signální vodič nebo vyměňte nový</p> <p>3. Vyměňte nový ovladač</p>
EE 07	Proudová ochrana kompresoru	<p>1. Proud kompresoru je okamžitě příliš velký</p> <p>2. Nesprávné připojení pro posloupnost fází kompresoru</p> <p>3. Kompresor akumulace kapaliny a oleje vede k tomu, že proud se zvětšuje</p> <p>4. Poškozený kompresor nebo deska řidiče</p> <p>5. Průtok vody je abnormální</p>	<p>1. Zkontrolujte, zda je výkon v normálním rozsahu</p> <p>2. Zkontrolujte kompresor</p> <p>3. Zkontrolujte fázi kompresoru</p> <p>4. Zkontrolujte připojení posloupnosti fází</p> <p>5. Zkontrolujte systém vodní cesty a filtrační čerpadlo</p> <p>6. Zkontrolujte příkon ze sítě</p>

		6. Kolísání výkonu v krátkém čase	
EE 08	Porucha komunikace mezi regulátorem a základní deskou	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Signální vodič není dobře připojen nebo poškozen</li> <li>2. Porucha řidiče</li> <li>3. Porucha řízení</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zastavte napájení a restartujte počítač. Znovu připojte signální vodič nebo vyměňte nový</li> <li>2. Zkontrolujte ovladač nebo vyměňte nový</li> <li>3. Zkontrolujte systém jízdy nebo jej aktualizujte.</li> <li>4. Zkontrolujte systém jízdy nebo jej aktualizujte.</li> </ol>
EE 09	Porucha komunikace mezi hlavní ovládací deskou a jízdní deskou	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Špatné připojení komunikačního vodiče</li> <li>2. Selhání desky plošných spojů</li> <li>3. Drát je poškozen</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zastavte napájení a restartujte počítač.</li> <li>2. Znovu připojte komunikační vodič nebo vyměňte nový</li> <li>3. Zkontrolujte zapojení podle elektrického schématu</li> <li>4. Vyměňte novou desku plošných spojů</li> </ol>
EE 10	VDC napětí příliš vysoká ochrana	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Síťové napětí je příliš vysoké</li> <li>2. Deska řidiče je poškozena.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je napájení normální</li> <li>2. Změňte desku řidiče nebo základní desku</li> </ol>
EE 11	Ochrana modulů IPM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chyba dat</li> <li>2. Nesprávné fázové připojení kompresoru</li> <li>3. Akumulace kapaliny a oleje kompresoru vede k tomu, že se proud zvětšuje</li> <li>4. Poškozen kompresor nebo deska řidiče</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chyba programu, vypněte přívod elektřiny a restartujte po 3 minutách</li> <li>2. Změna desky řidiče</li> <li>3. Zkontrolujte připojení sekvence kompresoru</li> </ol>
EE 12	VDC napětí příliš nízká ochrana	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chyba v údajích</li> <li>2. Nesprávné fázové připojení kompresoru</li> <li>3. Kompresor kapaliny a akumulace oleje vedou k tomu, že se proud zvětšuje</li> <li>4. Špatný odvod tepla hnacího modulu nebo vysoká okolní teplota</li> <li>5. Poškozený kompresor nebo deska řidiče</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chyba programu, vypněte přívod elektřiny a restartujte po 3 minutách</li> <li>2. Zkontrolujte připojení sekvence kompresoru</li> <li>3. Zkontrolujte tlak systému pomocí manometru</li> <li>4. Zkontrolujte, zda je okolní teplota a teplota vody příliš vysoká</li> <li>5. Pokud se jedná o poruchu chladicího systému, odešlete jej do servisního střediska</li> <li>6. Změňte desku řidiče</li> </ol>
EE 13	Vstupní proud přes vysokou ochranu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napětí mateřské linky je příliš nízké</li> <li>2. Deska řidiče je poškozena.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je napájecí zdroj v normálním rozsahu</li> <li>2. Změňte desku řidiče</li> </ol>
EE 14	Tepelný okruh modulu IPM je abnormální	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proud kompresoru je příliš velký momentální</li> <li>2. Průtok vody je abnormální</li> <li>3. Kolísání výkonu v krátkém čase</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte kompresor, zda funguje normálně</li> <li>2. Zkontrolujte systém vodních cest</li> </ol>

		4. Špatný reaktor	3. Zkontrolujte, zda je napájení v normálním rozsahu 4. Zkontrolujte, zda je reaktor používán správně.
EE 15	Teplota modulu IPM příliš vysoká ochrana	1. Výstupní abnormita tepelného obvodu modulu IPM 2. Motor ventilátoru je abnormální nebo poškozený 3. Lopatka ventilátoru je rozbitá	1. Zkontrolujte, zda jsou otáčky motoru příliš nízké nebo je poškozen motor ventilátoru, vyměňte jej za nový. 2. Vyměňte novou desku řidiče 3. Vyměňte lopatku ventilátoru, pokud je rozbitá
EE 16	Ochrana PFC modulu	1. Výstupní výjimka tepelného okruhu modulu IPM 2. Motor ventilátoru je abnormální nebo poškozený 3. Lopatka ventilátoru je rozbitá 4. Šroub na desce řidiče je volný	1. Zkontrolujte základní desku nebo vyměňte desku řidiče 2. Zkontrolujte, zda jsou otáčky motoru příliš nízké nebo je poškozen motor ventilátoru, v případě poruchy jej vyměňte za nový. 3. Vyměňte lopatku ventilátoru, pokud je rozbitá 4. Zkontrolujte šroub na desce řidiče
EE 17	Porucha motoru stejnosměrného ventilátoru	1. Stejnosměrný motor je poškozen 2. Pro třífázovou kontrolu, zda je připojen neutrál 3. Hlavní deska je poškozená 4. Lopatka ventilátoru je zaseknutá	1. Detekujte stejnosměrný motor pro jednofázový stroj, vyměňte nový v případě poruchy 2. Zkontrolujte připojení kabeláže pro třífázový stroj 3. Zkontrolujte desku, vyměňte novou desku řidiče nebo základní desku v případě poruchy 4. Zkontrolujte, zda je před lopatkou ventilátoru nějaká bariéra a odstraňte ji
EE 18	Tepelný okruh modulu PFC je abnormální	Deska řidiče je poškozená	1. Zkontrolujte, zda jsou otáčky motoru příliš nízké nebo je poškozen motor ventilátoru, vyměňte jej za nový. 2. Změna nové desky řidiče
EE 19	Vysokoteplotní ochrana modulu PFC	1. Abnormální výstup tepelného obvodu modulu PFC 2. Motor ventilátoru je abnormální nebo poškozený 3. Lopatka ventilátoru je rozbitá 4. Šroub v desce řidiče není těsný	1. Zkontrolujte základní desku nebo vyměňte desku řidiče 2. Zkontrolujte, zda jsou otáčky motoru příliš nízké nebo je poškozen motor ventilátoru, v případě poruchy jej vyměňte za nový. 3. Vyměňte lopatku ventilátoru, pokud je rozbitá 4. Zkontrolujte šroub na desce řidiče
EE 20	Výpadek vstupního napájení	Napájecí napětí kolísá příliš mnoho	Zkontrolujte, zda je napětí stabilní
EE 21	Výjimka softwarového řízení	1. Kompresor vyčerpá krok 2. Nesprávný program	1. Zkontrolujte hlavní desku nebo změňte novou

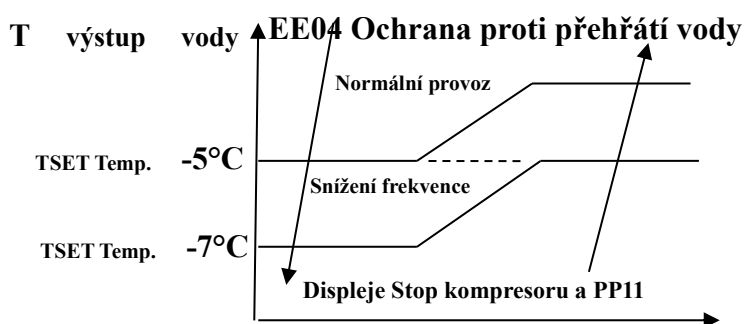
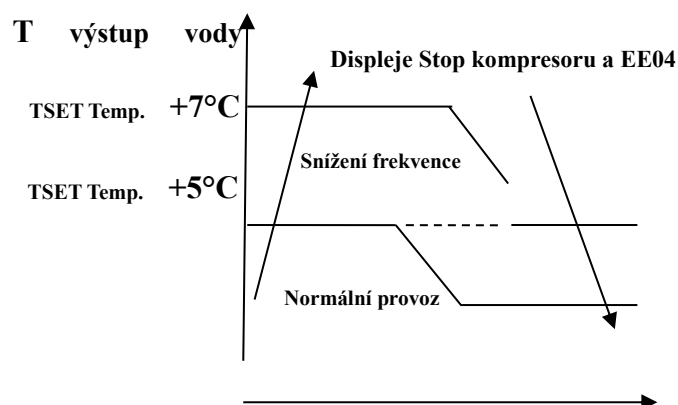
		3. Nečistota uvnitř kompresoru způsobuje nestabilní otáčky	2. Aktualizujte správný program 3. Zkontrolujte chladicí systém
EE 22	Porucha obvodu detekce proudu	1. Abnormální napěťový signál 2. Deska řidiče je poškozena 3. Porucha hlavní desky	1. Vyměňte novou hlavní desku 2. Změna nové desky řidiče
EE 23	Porucha startu kompresoru	1. Hlavní deska je poškozená 2. Chyba zapojení kompresoru nebo špatný kontakt nebo nepřipojené 3. Akumulace kapaliny uvnitř 4. Nesprávné fázové připojení kompresoru	1. Zkontrolujte hlavní desku nebo změňte novou 2. Zkontrolujte zapojení kompresoru podle schématu zapojení 3. Zkontrolujte kompresor nebo vyměňte nový
EE 24	Porucha zařízení pro okolní teplotu na desce řidiče	Porucha zařízení pro okolní teplotu	Změna desky řidiče nebo základní desky
EE 25	Selhání fáze kompresoru	Kompresory U, V, W jsou pouze připojeny k jedné nebo dvěma fázím.	Zkontrolujte skutečné zapojení podle schématu zapojení
EE 26	Selhání obrácení čtyřcestného ventilu	1. Selhání obrácení čtyřcestného ventilu 2. Nedostatek chladiva (není detekován při poruše TH2 nebo TH1)	1. Přepněte do režimu chlazení a zkontrolujte 4cestný ventil, pokud byl správně obrácen 2. Vyměňte nový 4cestný ventil 3. Naplňte plynem
EE 27	Porucha čtení dat EEPROM	1. Chybná data EEPROM v programu nebo neúspěšný vstup dat EEPROM 2. Porucha hlavní desky	1. Znovu zadejte správná data EEPROM 2. Vyměňte novou hlavní desku
EE 28	Porucha komunikace mezi čipy na hlavní řídicí desce	Porucha hlavní desky	1. Zastavte dodávku elektřiny a znovu ji spusťte 2. Vyměňte novou hlavní desku
PP 01	Porucha snímače teploty vstupní vody d1-TH6	1. Senzor v otevřeném nebo zkratovém obvodu 2. Kabeláž senzoru je volná	1. Zkontrolujte nebo vyměňte senzor 2. Re opravte kabeláž senzorů
PP 02	Porucha snímače teploty výstupní vody d2-TH5	1. Senzor v otevřeném nebo zkratovém obvodu 2. Kabeláž senzoru je volná	1. Zkontrolujte nebo vyměňte senzor 2. Re opravte kabeláž senzorů
PP 03	Porucha snímače topného potrubí d5-TH2	1. Senzor v otevřeném nebo zkratovém obvodu 2. Kabeláž senzoru je volná	1. Zkontrolujte nebo vyměňte senzor 2. Re opravte kabeláž senzorů
PP 05	Porucha snímače okolní teploty d3-TH1	1. Senzor v otevřeném nebo zkratovém obvodu 2. Kabeláž senzoru je volná	1. Zkontrolujte nebo vyměňte senzor 2. Re opravte kabeláž senzorů
PP 06	Porucha snímače výfukového potrubí d6-TH3	1. Senzor v otevřeném nebo zkratovém obvodu 2. Kabeláž senzoru je volná	1. Zkontrolujte nebo vyměňte senzor 2. Re opravte kabeláž senzorů
PP 07	Nemrzoucí ochrana v zimě	Okolní teplota nebo vstupní teplota vody je příliš nízká	1. Zkontrolujte d1 a d3. (d1 teplota vstupní vody, d3 okolní teplota.) 2. Normální ochrana



PP 08	Ochrana proti nízké okolní teplotě	1. Mimo normální provozní okolní teplotu pro tento stroj kontrolou d3 2. Abnormalita senzoru d3-TH1	1. Přestaňte používat, nad rámec použití 2. Vyměňte senzor
PP 10	Příliš vysoká ochrana potrubí v režimu chlazení d5-TH2	1. Okolní teplota nebo teplota vody je v režimu chlazení příliš vysoká 2. Chladicí systém je abnormální 3. Porucha snímače teploty potrubí (TH2)	1. Zkontrolujte okolní teplotu 2. Zkontrolujte chladicí systém 3. Vyměňte snímač teploty potrubí (TH2)
PP 11	Nadměrná ochrana teploty výstupní vody v režimu chlazení	1. Nízký průtok vody 2. Výstupní snímač teploty vody d2-TH5 abnormální 3. Rozdíl teploty výstupní vody a nastavené teploty je 7 ° C nebo vyšší v režimu chlazení	1. Zkontrolujte filtrační čerpadlo a systém vodní cesty 2. Změňte snímač teploty výstupní vody d2-TH5 3. Změňte nastavenou teplotu.

### Poznámky:

1. V režimu vytápění, pokud je výstupní teplota vody vyšší než nastavená teplota nad 7 ° C, LED regulátor zobrazí EE04 pro ochranu proti přehřátí vody.
2. V režimu chlazení, pokud je teplota výstupu vody nižší než nastavená teplota nad 7 ° C, LED regulátor zobrazuje PP11 pro ochranu proti přechlazení vodou.



### PP11 Ochrana proti přechlazení vody

Například níže:

Režim	Teplota výstupu vody	Nastavení teploty	Podmínka	Porucha
-------	----------------------	-------------------	----------	---------

Režim vytápění	36° C	29° C	Vše - Tset $\geq$ 7°C	EE04 Ochrana proti přehřátí pro teplotu vody (T2)
Režim chlazení	23° C	30° C	Tset - Vše $\geq$ 7°C	PP11 Příliš nízká ochrana teploty vody (T2)

## 7.2 Priorita vytápění (viz bod 6.2.6), možnost připojení

**Možnost 1; P3=0** Filtrační čerpadlo souvisí s provozem tepelného čerpadla pro spuštění a zastavení. Filtrační čerpadlo začíná 60s před kompresorem, filtrační čerpadlo začíná 30s a pak spínač průtoku vody detekuje průtok. Před přepnutím tepelného čerpadla do pohotovostního režimu se kompresor nejprve zastaví a po 5 minutách se zastaví filtrační čerpadlo.

	Podmínka	Příklad	Pracovní logika vodního čerpadla	
Vytápění režim	P3=0, T1 $\geq$ Tset-0,5°C, poslední pro 30 minuty	P3=0, T1 $\geq$ 27,5°C, poslední pro 30 minuty	1. Poté přejde do pohotovostního režimu po dobu 1 hodiny (nerestartuje se, kromě ručního zapnutí.)	2. Po 1 hodině se filtrační čerpadlo restartuje po dobu 5 minut. Pokud T1 $\leq$ 27°C, tepelné čerpadlo začne pracovat až do T1 $\geq$ 27,5°C a vydrží po dobu 30 minut přepnutí do pohotovostního režimu
Režim chlazení	P3=0, T1 $\leq$ Tset+0,5°C, vydrží 30 minut	P3=0, T1 $\leq$ 28,5 °C, poslední pro 30 minuty	1. Poté přejde do pohotovostního režimu po dobu 1 hodiny (nerestartuje se, kromě ručního zapnutí.)	2. Po 1 hodině se filtrační čerpadlo restartuje po dobu 5 minut. Pokud testuje T1 $\geq$ 29°C, tepelné čerpadlo začne pracovat až do T1 $\leq$ 28,5°C a vydrží po dobu 30 minut přepnutí do pohotovostního režimu


**Možnost 2; P3 = 1** Filtrační čerpadlo je vždy zapnuto, P2 = 0 funkce časovače není aktivní  
Za podmínky P3=1, kdy T1 $\geq$ Tset+1°C(T1 $\geq$ 29°C) vydrží 3 minuty, bude tepelné čerpadlo v pohotovostním režimu, zatímco filtrační čerpadlo je vždy zapnuté.

**Možnost 2; P3 =1, s aktivací časovače; P2=1** pro spuštění a zastavení filtračního čerpadla podle programování P4 (čas), P5 (časovač ZAPNUTO) a P6 (časovač VYPNUTO)

Podmínka pro spuštění tepelného čerpadla, časovač ON aktivní;

Když časovač dosáhne nastaveného času TIMER ON, spustí se filtrační čerpadlo a po 5 minutách se spustí tepelné čerpadlo. Tepelné čerpadlo zůstává v klidu, pokud je teplota vody  $\geq$  Tset+1°C, před vypnutím ČASOVAČE je filtrace stále aktivována.

Podmínka pro zastavení tepelného čerpadla, timer OFF aktivní;  
 Když časovač dosáhne nastaveného času VYPNUTÍ ČASOVAČE, tepelné čerpadlo se zastaví a po 5 minutách se zastaví filtrační čerpadlo.

Pokud je aktivována funkce Timer ON nebo Timer OFF, ikona  bude zapnuta na hlavní obrazovce, když je v provozu. Mimo časový provoz bude displej upozorněn vypnuto.

Pokud je tepelné čerpadlo zapnuto / vypnuto ručně, filtrační čerpadlo se spustí a zastaví odpovídajícím způsobem.

POZNÁMKA:

$T_{set}$  = teplota vody v Tsetingu

Například:  $T_{set} = 28^{\circ}\text{C}$  Teplota vody v bazénovém tepelném čerpadle  $T_{set}-0,5$  = méně  $0,5^{\circ}\text{C}$  než teplota Tsetingu,  $T_{set}-0,5 = 28-0,5=27,5^{\circ}\text{C}$   $T_{set}+0,5$  = více  $1^{\circ}\text{C}$  než teplota Tsetingu,  $T_{set}+0,5 = 28+0,5=28,5^{\circ}\text{C}$

### 7. Čl. 3 Další poruchy a řešení (bez zobrazení na řadiči kabelu)

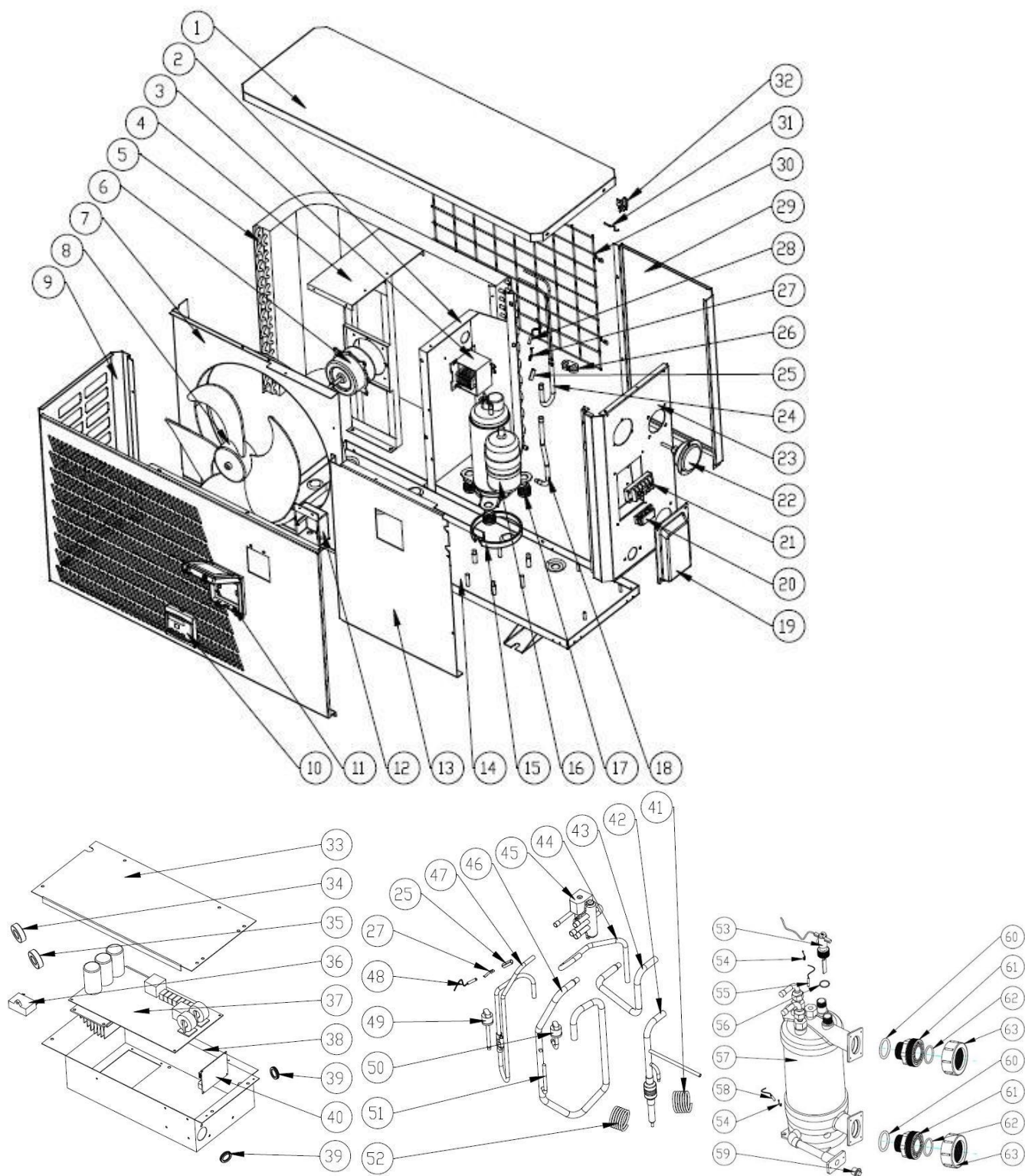
Poruchy	Pozorování	Důvody	Řešení
Tepelné čerpadlo je neběžící	LED drátový regulátor bez displeje.	Žádný napájecí zdroj	Zkontrolujte kabel a jistič, zda jsou připojeny
	LED drátový regulátor. zobrazuje skutečný čas.	Tepelné čerpadlo v pohotovostním režimu Stav	Spuštění tepelného čerpadla k běhu.
	LED drátový regulátor zobrazí aktuální teplota vody.	1. Teplota vody je dosažení hodnoty nastavení, HP při konstantní teplotě. 2. Tepelné čerpadlo právě začíná běžet. 3. Při rozmrazování.	1. Ověřte nastavení teploty vody. 2. Spuštění tepelného čerpadla po několika minutách. 3. LED vodičový regulátor by měl zobrazovat "Odmrazování".
Teplota vody se ochlazuje, když HP běží v režimu vytápění	LED drátový regulátor zobrazuje skutečnou teplotu vody a nezobrazuje se žádný chybový kód.	1. Vyberte nesprávný režim. 2. Obrázky ukazují vady. 3. Závada správce.	1. Upravte režim na správný běh 2. Vyměňte vadný led vodičový regulátor a poté zkontrolujte stav po změně provozního režimu a ověřte vstupní a výstupní teplotu vody. 3. Vyměňte nebo opravte jednotku tepelného čerpadla

Krátký běh	LED zobrazuje skutečnou teplotu vody, nezobrazuje se žádný chybový kód.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ventilátor NO běží.</li> <li>2. Větrání vzduchu nestačí.</li> <li>3. Chladivo nestačí.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte kabelové připojení mezi motorem a ventilátorem, v případě potřeby by mělo být vyměněno.</li> <li>2. Zkontrolujte umístění jednotky tepelného čerpadla a odstraňte všechny překážky, abyste zajistili dobrou ventilaci vzduchu.</li> <li>3 Vyměňte nebo opravte jednotku tepelného čerpadla.</li> </ol>
vodní skvrny	Skvrny od vody na jednotce tepelného čerpadla.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Betonování.</li> <li>2. Únik vody.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Žádná akce.</li> <li>2. Pečlivě zkontrolujte titanový výměník tepla, pokud se jedná o vadu.</li> </ol>
Příliš mnoho ledu na výparníku	Příliš mnoho ledu na výparníku.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte umístění jednotky tepelného čerpadla a odstraňte všechny překážky, abyste zajistili dobrou ventilaci vzduchu.</li> <li>2. Vyměňte nebo opravte jednotku tepelného čerpadla.</li> </ol>

## 8. Čl. Rozložený diagram

### 8.1 Rozložený diagram

Kód: PX09I



Ne.	Název dílu	Ne.	Název dílu
1	Horní kryt	33	Kryt elektrické skříňky
2	Izolační panel	34	Magnetický kroužek
3	Reaktor	35	Magnetický kroužek
4	Držák motoru ventilátoru	36	Kapacita motoru ventilátoru
5	Výparník	37	Deska plošných spojů
6	Motor ventilátoru	38	Elektrický box
7	Ventilační panel	39	Gumový kroužek
8	Lopatka ventilátoru	40	WIFI PCB
9	Přední panel	41	Kapilární
10	Řadič	42	Trubka (výměník tepla na kapiláru)
11	Vodotěsná krabice	43	Potrubí (4-cestný ventil k výměníku tepla)
12	Ovládací skříňka	44	Potrubí
13	Servisní panel	45	4-cestný ventil
14	Základní zásobník	46	Zpětné plynové potrubí
15	Topný řemen kompresoru	47	Výfuk
16	Kompresor	48	Teplotní čidlo výfukových plynů TH3
17	Gumové nožičky	49	Vysokotlaký spínač
18	Potrubí pro sběr plynu	50	Nízkotlaký spínač
19	Kryt terminálu	51	Potrubí
20	Svěrka	52	Hlavní kapilára
21	5kolíková svorka	53	Spínač průtoku vody
22	Tlakoměr	54	Svěrka
23	Pravý panel	55	Snímač teploty výstupu vody TH5
24	Rozvodné potrubí	56	Těsnicí kroužek pro spínač průtoku vody
25	Trubka pouzdra senzoru	57	Titanový výměník tepla
26	Pryžový blok	58	Snímač teploty přívodu vody TH6
27	Svěrka	59	Vypouštěcí zátka
28	Cívkový teplotní senzor TH2	60	O' Těsnicí kroužek
29	Zadní panel	61	Přípojka vody
30	Zadní gril	62	Těsnicí kroužek
31	Snímač okolní teploty	63	Přípojka vody

## 9. Čl. Údržba


- (1) Měli byste pravidelně kontrolovat systém přívodu vody, abyste zabránili vniknutí vzduchu do systému a výskytu nízkého průtoku vody, protože by to snížilo výkon a spolehlivost jednotky HP.
- (2) Pravidelně čistěte bazény a filtrační systém, abyste zabránili poškození jednotky v důsledku znečištění ucpaného filtru.
- (3) Měli byste vypouštět vodu ze dna výměníku tepla , pokud jednotka HP přestane běžet na dlouhou dobu (zejména v zimní sezóně).
- (4) Jiným způsobem byste měli zkontrolovat, zda je jednotka plně napojena, než jednotka začne znovu běžet.
- (5) Po úpravě jednotky na zimní období se doporučuje tepelné čerpadlo zakrýt speciální zimní kryt.
- (6) Když jednotka běží, pod jednotkou je po celou dobu trochu vypouštěna voda.

## 10. Provoz aplikace "Alsavo Pro"

1. Nejprve si stáhněte WIFI APP (**APP Name: Alsavo Pro**) z App Store nebo Google play do svého chytrého telefonu.

2. Otevřete aplikaci "Alsavo Pro", klikněte na "+" vlevo nahoře a vyberte "Nové zařízení". Poté klikněte na "Další" a

zadejte aktuální heslo WIFI pro připojení. Stiskněte tlačítko "⌵" 5S na displeji bez ohledu na to, zda je zapnuto nebo

vypnuto, dokud  nebliká. Nebo můžete nejprve stisknout "⌵" 5S na displeji a poté zadat aktuální heslo WIFI.

Pokud je připojení úspěšné,  přestane blikat, pak zapnuto .

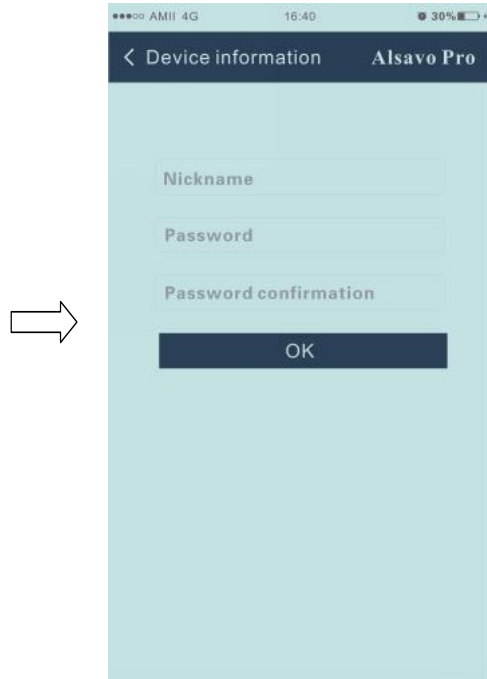
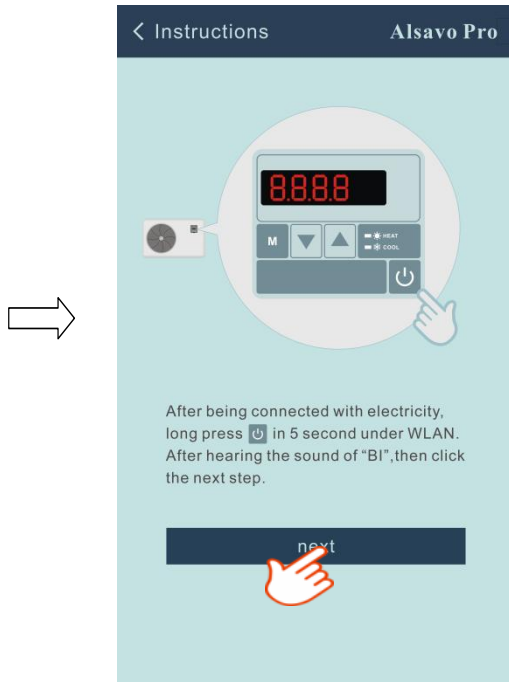
Pokud se připojení nezdaří, APP označí "Nepodařilo se připojit zařízení".

Rozhraní "Přezdívka a heslo" se objeví pouze jednou, když je úspěšně připojeno nové tepelné čerpadlo. Tuto jednotku můžete pojmenovat a přidat k šifrování. (Toto rozhraní může chybět, pokud wifi síť není stabilní. Propásnete šanci jej pojmenovat a zašifrovat. V tomto případě je k dispozici výchozí heslo "123456".)

Laskavě poznámka: aktuální 'Alsavo Pro App nemohl být k dispozici v síti 5G WIFI.

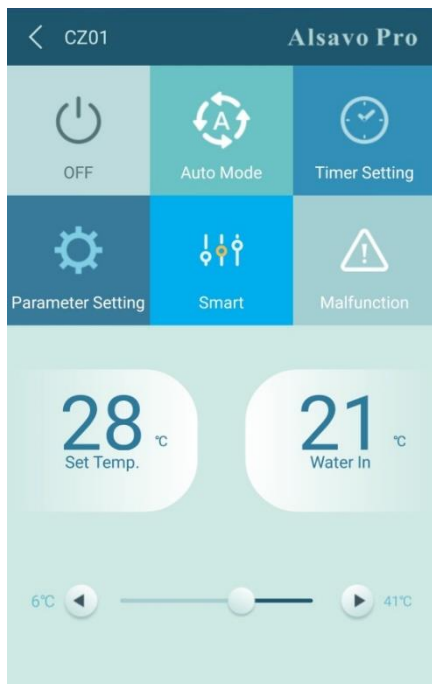
**Poznámka: Pokud je něčí APP ve stejné síti WIFI jako vaše, jeho APP by mohla automaticky identifikovat vaše tepelné čerpadlo. A může ovládat vaše tepelné čerpadlo po zadání hesla.**






**Stiskněte a podržte 5 sekund, dokud** 

### 3. Provozování APLIKACE "Alsova Pro"



#### 1) Zapnout / VYPNOUT



Kliknutím na "  " zapnete nebo vypnete tepelné čerpadlo.



#### 2) Přepnout režim


Existují režimy (automatický režim, chlazení nebo topení) pro invertboost jednotku. Kliknutím na jeho ikony

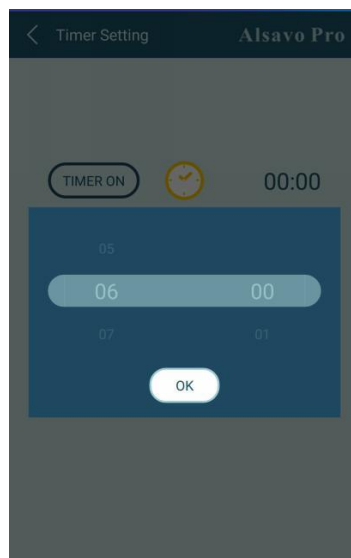
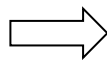
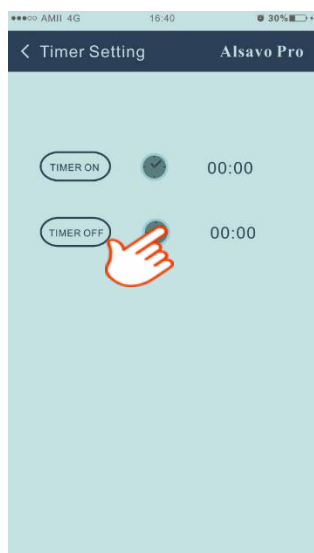
přepnete (Automatický režim , topení , chlazení )

#### 3) Nastavení časovače



Klikněte , otočí se . Časovač zapnutí a vypnutí bude aktivován společně. Poté vyberte požadovaný čas

v "timer on" a "timer off", nakonec klikněte na "OK" pro potvrzení. Opětovným kliknutím na "  " zrušíte.



4)

Kontrola a nastavení

parametrů



Klikněte na Parametr a zadejte heslo "0757".



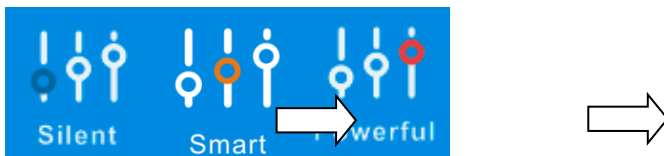
### Nastavení parametrů:

- (1) Pro provoz vodního čerpadla jsou volitelné 2 režimy (P03: 1: Vždy běží; 0: Závisí na chodu kompresoru).
- (2) Kalibrace teploty vstupní vody. (-9,0 až 9,0 °C).
- (3) Jednotka teploty: °C nebo °F.
- (4) Pokud chcete obnovit výchozí tovární nastavení, objeví se níže uvedené tipy.





### 5) Přepínání provozních režimů

V režimu vytápění nebo chlazení jsou k dispozici 3 provozní režimy (Silent, Smart, Powerful) pro možnosti



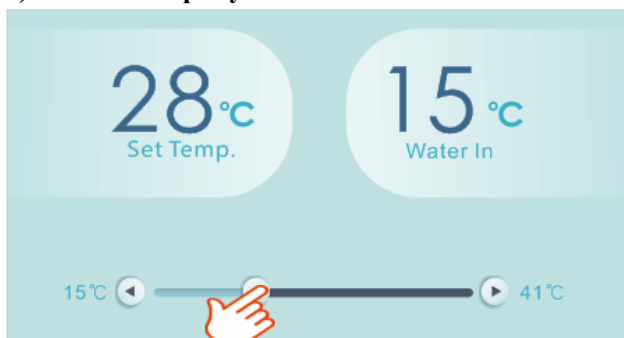
V automatickém režimu je výchozí režim spuštění Smart.

### 6) Porucha

Pokud dojde k chybě, ikona poruchy  se změní na červenou . Kliknutím na něj zkontrolujete chybu.

← Malfunction		Alsavo Pro	
Error code	Malfunction		
PP01	Inlet water temperature sensor failure	EE09	Communication failure between PCB and driver board
PP02	Outlet water temperature sensor failure	EE10	VDC Voltage too high protection
PP03	Heating coil pipe sensor failure	EE11	IPM Module protection
PP04	Gas return sensor failure	EE12	VDC Voltage too low protection
PP05	Ambient temperature sensor failure	EE13	Input current too strong protection
PP06	Exhaust temperature sensor failure	EE14	IPM module thermal circuit is abnormal
PP07	Anti-freezing protection in Winter	EE15	IPM module temperature too high protection
PP08	Low ambient temperature protection	EE16	PFC module protection
PP10	Coil pipe temperature too high protection under Cooling mode	EE17	DC fan failure
PP11	T2 too low water temperature protection under cooling mode	EE18	PFC module thermal circuit is abnormal
EE01	High pressure failure	EE19	PFC module high temperature protection
EE02	Low pressure failure	EE20	Input power failure
EE03	Water flow failure	EE21	Software control failure
EE04	Water temperature overheating protection under heating mode	EE22	Current detection circuit failure
EE05	Exhaust temperature too high failure	EE23	Compressor start failure
EE06	Controller malfunction or communication failure	EE24	Ambient temperature device failure on Driving board
EE07	Compressor current protection	EE25	Compressor phase failure
EE08	Communication failure between controller and PCB	EE26	4-way valve reversal failure
		EE27	EEPROM data reading failure in Transfer board
		EE28	The inter-chip communication failure on the main control board

## 7) Nastavení teploty



Cílovou teplotu vody můžete nastavit nastavením posuvníku nebo stisknutím "◀" nebo "▶". Nastavení teploty vody na displeji ovladače se po vypuštění odpovídajícím způsobem změní. Když se změní nastavení teploty vody na displeji, bude synchronně aktualizováno na APP.

Poznámka: Rozsah nastavení teploty vody v režimu vytápění na APP je 15 - 41 stupňů, zatímco na displeji je 6-41 stupňů.

## 8) Zkontrolujte informace o zařízení

V hlavním rozhraní klikněte na pravý horní "Alsavo Pro". Zobrazí se informace o zařízení.

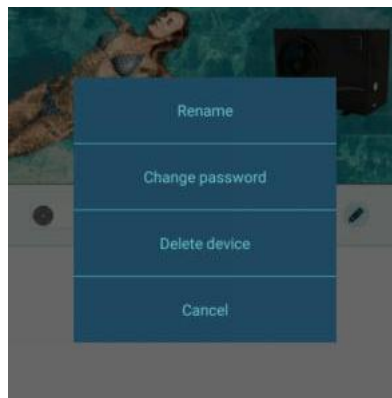
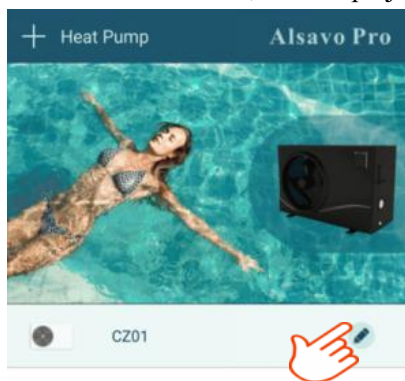


Device information		Alsavo Pro
Serial number	8245 0000 0006	
Firmware Version	2.0.1(svn39)	
Upgrade package	2.0.1	
WLAN SSID	OFFICE	
Version	V1.0.59463(59164)	

## 9) Revize informací o tepelném čerpadle na domovské stránce



Klikněte na " ", můžete přejmenovat, změnit heslo a odstranit zařízení.



## 10.3 Řešení problémů








### 1. Lepší první připojení

Pro rychlé a lepší spojení mezi aplikací "Alsavo Pro" a radičem se doporučuje, aby provoz APP probíhal pod sítí WIFI sdílenou několika uživateli v případě omezeného připojení WIFI.

Nebo zkuste hotspot připojit z jiného telefonu.

A zkuste níže uvedený krok:

(1) Nejprve resetujte regulátor.

 Stiskněte, pak  na ovladači vyberte , pak stiskněte  pro zadání nastavení parametrů, stisknutím  vyberte P14. pak dlouhým stisknutím  tlačítka 15s zadejte nastavení P14  a stisknutím tlačítka upravte parametr P14 = 1.



(2) Za druhé, resetujte modul WIFI.  
 Stiskněte tlačítko "ON / OFF" po dobu 5 s.

(3) Zkontrolujte a zavřete další nepotřebné aplikace v telefonu, abyste uvolnili více paměti.  
 Takže "Alsavo Pro" APP jde hladce.

A zkuste znovu stisknout tlačítko "ON / OFF" po dobu 5 s, pokud čekání na připojení trvá příliš dlouho.

## 2. Zapomenutí hesla

Pokud zapomenete heslo, resetujte modul WIFI na ovladači stisknutím tlačítka ON / OFF " po dobu 5 sekund dvakrát než výše uvedené 1.2 a poté se znovu připojte od začátku. Podle operace připojení "Nové zařízení" nevyžaduje staré heslo, stačí definovat nové heslo.

Tato operace resetování modulu WIFI je také k dispozici pro koncového uživatele pro nové připojení poté, co instalační program ladí APP.

---

**Pooltime - Toth Invest Solutions AB**  
BOX 30099, 20061 Limhamn, ŠVÉDSKO

Telefon: 010-2067060

[www.pooltime.se](http://www.pooltime.se)