

EVOLine

ASTRALPOOL



MODELS	EVOLine 6	EVOLine 10	EVOLine 13	EVOLine 15	EVOLine 20	EVOLine 25	EVOLine 35
CODES	66069	66070	66071	66072	66073	66074	66075



CZ

TEPELNÉ ČERPADLO

Návod k použití
str. 3 - str. 34



VYHRAZUJEME SI PRÁVO BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ ZMĚNIT VŠECHNY NEBO NĚKTERÉ FUNKCE PRODUKTU NEBO ČÁSTI TOHOTO DOKUMENTU NEBO JEHO OBSAH.

1. Fungování a instalace

1.1 Fungování a funkce

✓ Vysoká účinnost

Naše tepelná čerpadla s hodnotou COP až 5,0 se při přenosu tepla ze vzduchu do vody v bazénu vyznačují velkou účinností. V porovnání s elektrickým vyhříváním můžete ušetřit až 80 % nákladů.

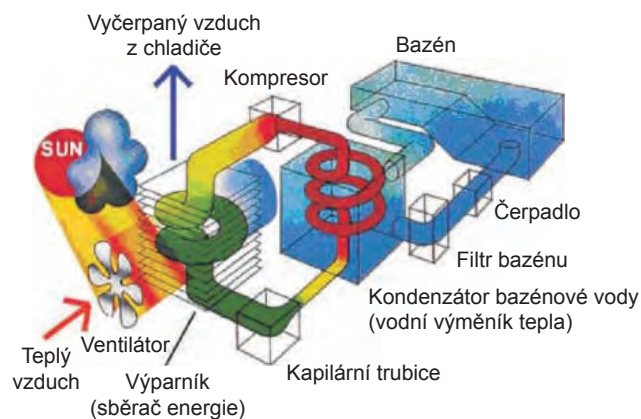
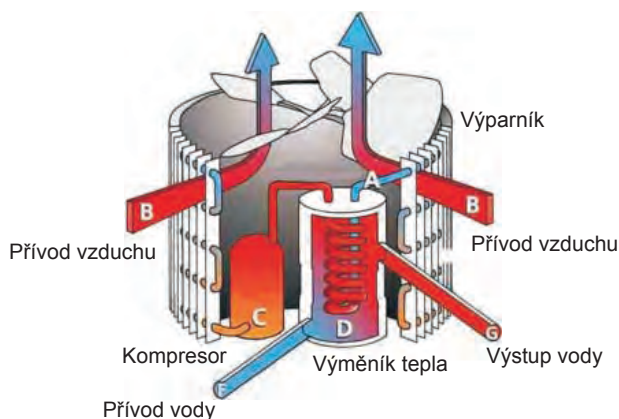
✓ Dlouhá životnost

Výměník tepla sestává z trubek z PVC a titanu, které odolají vodě z bazénu i při dlouhodobém působení.

✓ Snadné ovládání a provoz

Ovládání jednotky je velice jednoduché: stačí ji zapnout a nastavit požadovanou teplotu v bazénu. Systém je vybaven ovládacím modulem řízeným mikropočítačem, který umožňuje nastavení všech provozních parametrů. Provozní stav lze zobrazit na ovladači s LED displejem.

1.2 Principy fungování



✓ Tepelná čerpadla využívají bezplatné teplo ze slunce tím, že shromažďují a absorbují energii z venkovního vzduchu.

Tato energie je poté koncentrována a přenášena do vody v bazénu. Stávající vodní čerpadlo bude prohánět vodu výměníkem, který se zpravidla nachází v blízkosti bazénového vybavení, a voda se tak bude ohřívat. Časovač tepelného čerpadla lze nastavit tak, aby čerpadlo fungovalo například jen přes den, obvykle mezi 9 a 17 hodinou."

✓ Jednotka obsahuje ventilátor, který nasává venkovní vzduch a směřuje jej na povrch VÝPARNÍKU (sběrače energie). Kapalně chladivo uvnitř spirály VÝPARNÍKU absorbuje teplo z venkovního vzduchu a přeměňuje se na plyn.

✓ Teplý plyn ve spirále prochází KOMPRESOREM, kde se koncentruje a zvyšuje svou teplotu – vzniká tak velice horký plyn, který potom prochází KONDENZÁTOREM (vodním tepelným výměníkem). Zde dochází k výměně tepla, když horký plyn předává teplo chladné vodě z bazénu, která prochází spirálou.

✓ Voda v bazénu se ohřívá a horký plyn, který se při procházení spirálou KONDENZÁTORU ochlazuje, se vrací do kapalného skupenství a poté, co projde KAPILÁRNÍ TRUBICÍ, se celý proces opakuje.

✓ Technologie tepelného čerpadla umožňuje efektivně shromažďovat teplo z venkovního vzduchu v rozsahu 7 až 10 °C.

Pro subtropické a tropické podnebí to znamená, že teplotu bazénu lze udržovat v rozmezí mezi 26 °C a 32 °C.

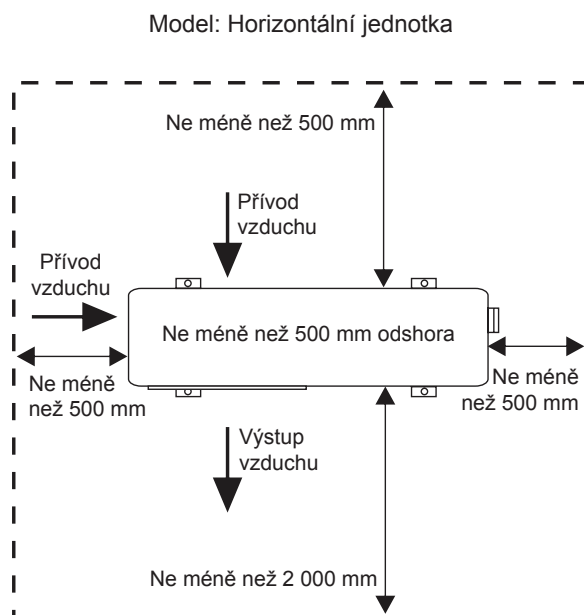
1.3 Umístění pro instalaci tepelného čerpadla

Jednotka bude dobře fungovat na libovolném místě, pokud budou přítomny tři faktory:

1. Čerstvý vzduch - 2. Elektrické připojení - 3. Filtrační potrubí z bazénu

Jednotku lze venku nainstalovat prakticky na libovolné místo, pokud budou splněny požadavky na minimální vzdálenost od ostatních objektů (viz schéma níže). V případě vnitřních bazénů se poraďte s osobou provádějící instalaci. Pokud tuto jednotku umístíte na větrné místo, nebude docházet k problémům např. s kontrolkami, jak tomu často bývá u plynových ohříváčů.

Pozor: jednotku neumísťujte na uzavřené místo s omezeným přísunem vzduchu, kde by mohlo docházet k opětovné cirkulaci již využitého vzduchu, nebo do blízkosti keřů, které by mohly blokovat přívod vzduchu. Na těchto místech by jednotka byla zbavena neustálého přísunu čerstvého vzduchu, což by mohlo snížit její účinnost a bránit dostatečným teplotním ziskům. Minimální požadované vzdálenosti naleznete na schématu níže.



Požadavky na volný prostor pro horizontální tepelné čerpadlo

Upozornění

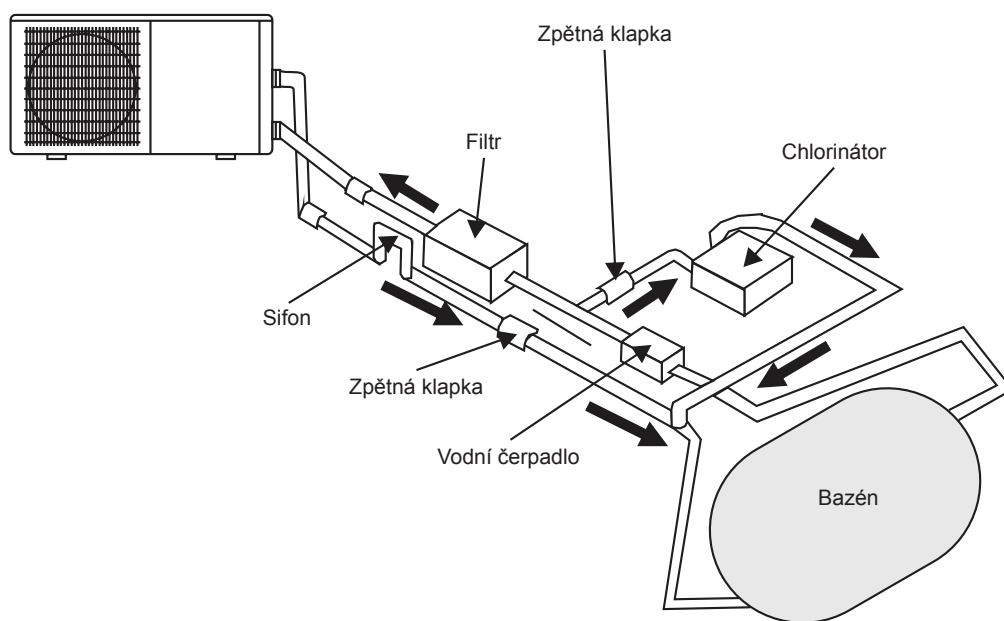
- Nevkládejte do odvodu, kudy vychází vzduch, a do ventilátoru ruce ani jiné předměty. Mohlo by dojít k poškození tepelného čerpadla a k poranění.
- Pokud zaznamenáte abnormální chování tepelného čerpadla, okamžitě zařízení odpojte od zdroje napájení a obraťte se na profesionálního technika.
- Důrazně doporučujeme nainstalovat kolem jednotky ochrannou bariéru, aby k tepelnému čerpadlu neměly přístup děti.

1.4 Vzdálenost od bazénu

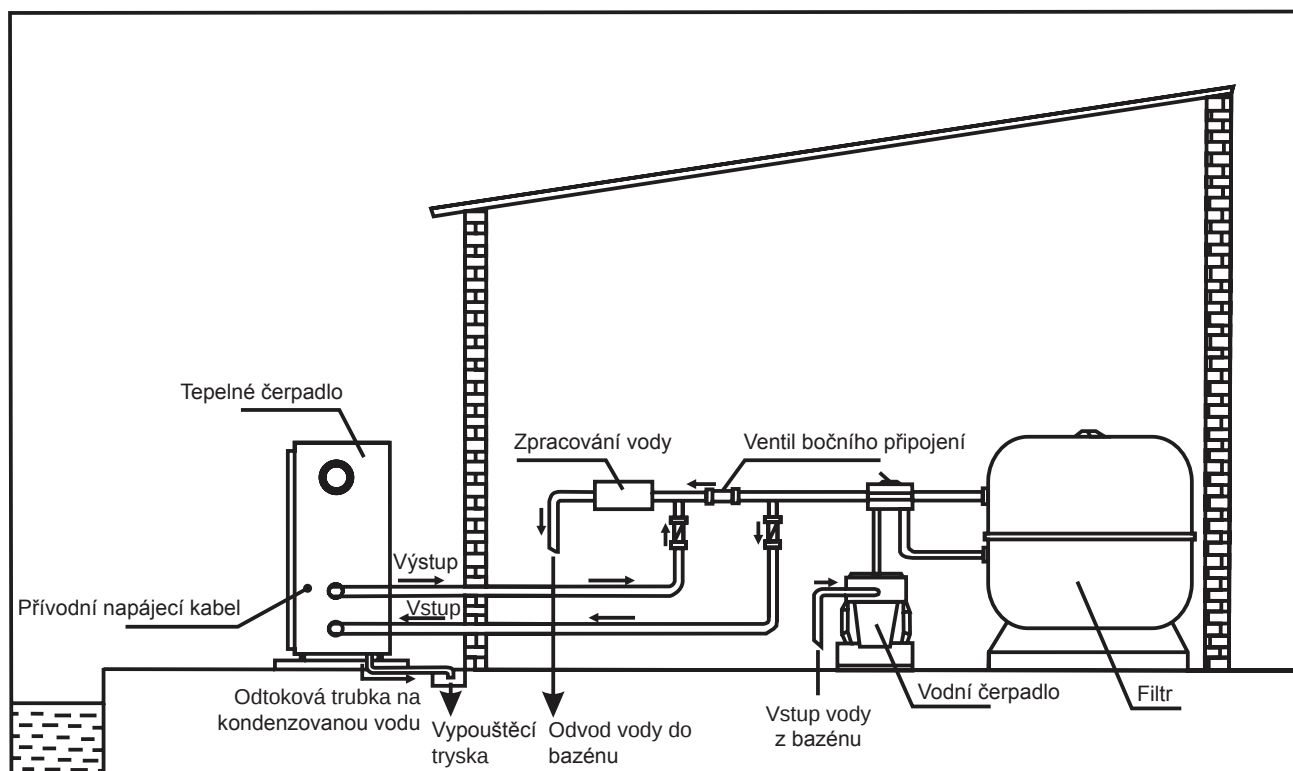
Bazénové tepelné čerpadlo se zpravidla instaluje ve vzdálenosti do 7,5 metru od bazénu. Čím větší je vzdálenost od bazénu, tím větší budou tepelné ztráty z potrubí. Protože potrubí je z větší části zakopáno, je tepelná ztráta minimální pro vzdálenosti do 30 metrů (15 metrů k čerpadlu a 15 metrů od čerpadla = 30 metrů celkem), pokud ovšem není půda vlhká nebo pokud není vysoká hladina vody. Tepelné ztráty na 30 metrů lze přibližně odhadnout na 0,6 kilowatthodin (2 000 BTU) na každých 5 °C teplotního rozdílu mezi vodou v bazénu a teplotou půdy v okolí potrubí, což lze vyjádřit jako prodloužení doby provozu o 3-5 %.

1.5 Instalace zpětné klapky

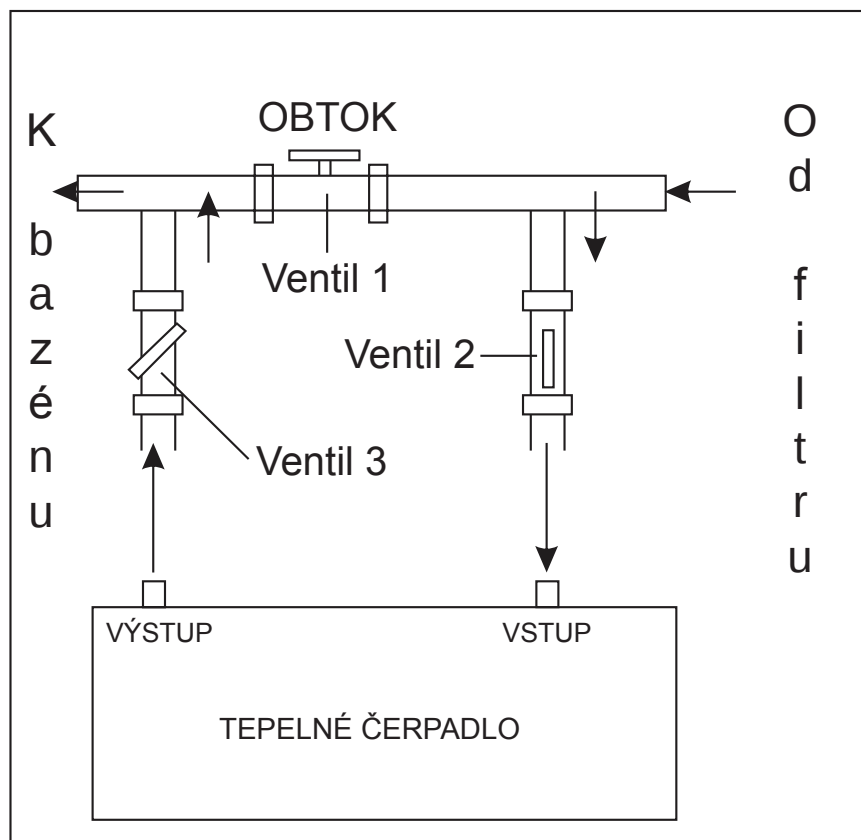
Pozor: když používáte automatické systémy pro dávkování chloru a úpravu pH, je velice důležité, abyste tepelné čerpadlo chránili před vysokými koncentracemi těchto chemikálií, které by jinak mohly způsobit korozi výměníku tepla. Takové systémy by proto měly přidávat chemikálie až ZA tepelným čerpadlem, doporučuje se také, abyste do systému nainstalovali zpětnou klapku, která zabrání zpětnému toku v situaci, kdy systémem nebude protékat voda. Poškození tepelného čerpadla způsobené nedodrčováním některých z těchto doporučení způsobí neplatnost záruky.



1.6 Uspořádání systému bazénu



1.7 Připojení obtoku



1.8 Varování:

- Nevkládejte do odvodu, kudy vychází vzduch, a do ventilátoru ruce ani jiné předměty. Mohlo by dojít k poškození tepelného čerpadla a k poranění.
- Pokud zaznamenáte abnormální chování tepelného čerpadla, okamžitě zařízení odpojte od zdroje napájení a obraťte se na profesionálního technika.

Důrazně doporučujeme nainstalovat kolem jednotky ochrannou bariéru, aby k tepelnému čerpadlu neměly přístup děti.

Připojení tepelného čerpadla k rozvodu elektrické energie musí provést autorizovaný elektrikář. (230 V 1fáz. nebo 400 V 3fáz.)

Důležité – I když je tepelné čerpadlo elektricky izolováno od zbytku jednotky, tato izolace pouze zabraňuje průniku elektřiny do bazénové vody nebo z ní. Uzemnění jednotky je stejně vyžadováno, abyste se ochránili před zkratem uvnitř jednotky. Zajistěte náležité uzemnění.

Před zapojením jednotky zkontrolujte, zda napětí v elektrické síti odpovídá provoznímu napětí tepelného čerpadla.

OBRÁZEK 1 - PŘIPOJENÍ KE ZDROJI NAPÁJENÍ na straně 32

1.9 První spuštění

Poznámka: aby mohla jednotka ohřívat bazén (nebo lázeň), musí být v provozu filtrační čerpadlo, aby mohla voda cirkulovat topným čerpadlem. Bez této cirkulace se topné čerpadlo nespustí.

Jakmile budou provedena a zkontrolována všechna připojení, řiďte se následujícími kroky:

- 1). Zapněte filtrační čerpadlo. Zkontrolujte, zda někde neuniká voda.
- 2). Připojte k jednotce zdroj napájení, potom na elektronickém ovládacím panelu stiskněte tlačítko ON/OFF (Zap./Vyp.). Jednotka by se měla spustit, jakmile uplyne časová prodleva.
- 3). Až bude jednotka již několik minut v chodu, zkontrolujte, zda je vzduch, který z jednotky vychází, chladnější než okolní vzduch.
- 4). Následujícím způsobem zkontrolujte činnost průtokového spínače: když je jednotka v chodu, vypněte filtrační čerpadlo. Jednotka by se měla také automaticky vypnout.
- 5). Jednotka a filtrační čerpadlo by měly být v provozu 24 hodin denně, dokud nebude dosaženo požadované teploty vody. Jakmile bude dosaženo nastavené teploty, jednotka se vypne. Dokud je filtrační čerpadlo v provozu, spustí se jednotka znovu automaticky, jakmile teplota vody v bazénu poklesne o více než 1 °C pod nastavenou teplotu.

V závislosti na výchozí teplotě vody v bazénu a na teplotě vzduchu může trvat několik dní, než voda dosáhne požadované teploty. Tuto dobu můžete velice výrazně zkrátit tím, že bazén zakryjete.

Spínač průtoky vody – Jednotka je vybavena spínačem průtoky, který se sepne, pokud jednotkou protéká dostatek vody, a potom se vypne, pokud je průtok vody příliš nízký. (Např. po vypnutí filtračního čerpadla.)

Časová prodleva – Jednotka je vybavena vystavěnou 3minutovou časovou prodlevou, která má za účel chránit elektrické komponenty a kontakty. Po uplynutí této prodlevy se jednotka znovu automaticky spustí. I krátké přerušení napájení spustí časovou prodlevu při spouštění a jednotka se tak nespustí okamžitě. Další přerušení napájení během této prodlevy již nebudou mít žádný vliv na odpočítávání 3minutové prodlevy.

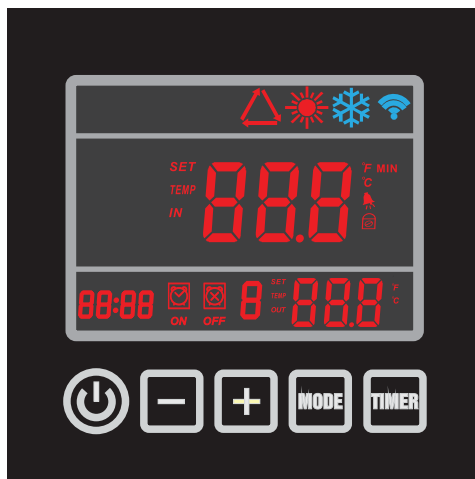
1.10 První spuštění

Když je voda v bazénu ohřívána tepelným čerpadlem, nasávaný vzduch se poměrně výrazně ochladí, což může způsobit vznik kondenzace na žebrech výparníku. Pokud je vzdušná vlhkost vysoká, může takto kondenzovat až několik litrů za hodinu. Tato kondenzace bývá někdy mylně považována za únik vody.

2. Provoz tepelného čerpadla

2.1 Provoz ovládacího displeje

2.1.1 Ilustrace displeje ovládání



Když je tepelné čerpadlo pod proudem, ovladač se zobrazí přes celou obrazovku – bude tak zřejmé, že je zařízení již připojeno. Pokud se připojení po 10 sekundách ztratí, zkontrolujte prosím připojení mezi komunikačním kabelem a ovládacím displejem nebo ovládací displej vyměňte.

Funkce tlačítek:

Tlačítko : Zapnutí/vypnutí tepelného čerpadla.

Tlačítko TIMER: Tlačítko, které slouží k nastavení časovače a k jeho vypnutí.

Tlačítko MODE: Tlačítko, které slouží jako přepínač mezi režimem ohřevu, režimem chlazení a automatickým režimem.

Zadávání nastavení parametrů a potvrzení nastavení.

Tlačítka „+“ a „-“: Zvýšení nebo snížení hodnoty.

Funkce tlačítek:

 - ikona ohřevu, zobrazuje se, když je tepelné čerpadlo v režimu ohřevu

 - ikona chlazení, zobrazuje se, když je tepelné čerpadlo v režimu chlazení

 - ikona automatického režimu, zobrazuje se, když je tepelné čerpadlo v automatickém režimu

 - ikona alarmu, zobrazuje se v případě výstrahy systému

 - ikona zámku klávesnice, zobrazuje se, když jsou tlačítka na ovládacím displeji zamknutá

 - signál Wi-Fi

Poznámka: 1. Tepelné čerpadlo není vybaveno vnitřním elektrickým topným tělesem, poskytuje pouze možnost vnějšího připojení.

2. Rychlost ventilátoru je automaticky ovládána na základě okolní teploty, nelze ji ovládat ručně.

2.1.2 Zapnutí/vypnutí tepelného čerpadla

Stisknutím tlačítka  5S tepelné čerpadlo zapnete.

Jakmile bude tepelné čerpadlo zapnuto, všechny ikony souvisejících spuštěných komponent se také rozsvítí, uprostřed displeje se zobrazí výraz POWER, který indikuje, že je systém v chodu.

Obrázek 2-2 zobrazuje tepelné čerpadlo v pohotovostním režimu a obrázek 2-3 zachycují tepelné čerpadlo v chodu.

Teplota na levé straně zobrazuje teplotu vytékající vody, zatímco teplota vpravo zachycuje teplotu vracené vody.



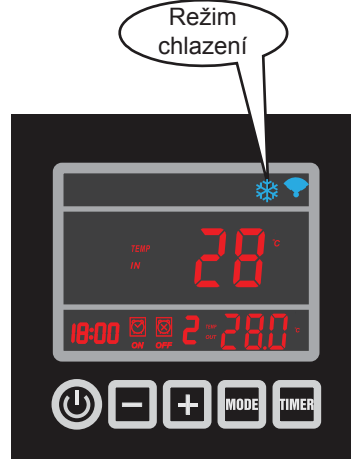
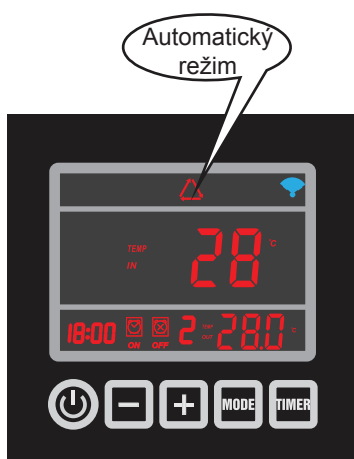
Obrázek 2-2



Obrázek 2-3

2.1.3 Změna režimu

Stisknutím tlačítka MODE vyberte automatický režim, režim ohřevu nebo režim chlazení, rozsvítí se příslušný ikona, která označuje, že se tepelné čerpadlo nachází v automatickém režim , režimu ohřevu  nebo v režimu chlazení .



Obrázek 2-4

2.1.4 Úprava požadované teploty vody

1. Nejprve zvolte požadovaný režim: automatický režim, režim ohřevu nebo režim chlazení.
2. Bez ohledu na to, zda se tepelné čerpadlo nachází v pohotovostním režimu nebo zda je v chodu, stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ můžete na displeji zobrazit požadovanou teplotu vody pro zvolený režim jako blikající hodnotu, kterou potom budete moci změnit podle potřeby pomocí tlačítek „+“ nebo „-“. (Aby bylo možné ověřit teplotu vody, musí být v chodu filtrační čerpadlo.)

2.1.5 Kontrola a nastavení parametrů

Když se tepelné čerpadlo nachází v pohotovostním stavu a vy na dobu 5 sekund stisknete tlačítko **MODE**, zobrazí se blikající číslo parametru spolu s hodnotou.

Pomocí tlačítek „+“ a „-“ můžete zkontrolovat nastavení požadovaného parametru.

Zvolte požadovaný parametr a stisknutím tlačítka **MODE** parametr resetujte. Číslo parametru zůstane svítit a hodnota parametru bude blikat.

Pomocí tlačítek „+“ a „-“ upravte hodnotu.

Stisknutím tlačítka **MODE** nastavení potvrďte.

Pokud nepoužijete žádná tlačítka na displeji po dobu 2 minut, displej se automaticky navrátí do hlavního rozhraní.

Více podrobností naleznete v tabulce s parametry.

Poznámka: Všechny parametry lze měnit POUZE v pohotovostním režimu!



Obrázek 2-5

2.1.6 Nastavení času

Stiskněte tlačítko **TIMER** na 5S, abyste aktivovali nastavení času.

Když bude blikat údaj v hodinách, budete moci tento údaj upravit pomocí tlačítek „+“ a „-“.

Nastavení hodin potvrďte stisknutím tlačítka **TIMER**.

Jakmile bude potvrzeno nastavení hodin, začnou blikat minuty – nastavte počet minut pomocí tlačítka „+“ nebo „-“.

Nastavení minut potvrďte stisknutím tlačítka **TIMER**.

2.1.7 Nastavení času

Stisknutím tlačítka **TIMER** zadejte nastavení časovače pro **TIMER 1** (Časovač 1).

Začne blikat časový údaj v hodinách a výraz ON (Zapnuto), údaj nastavte pomocí tlačítek „+“ nebo „-“.

Potvrďte nastavení hodin pro časovač stisknutím tlačítka **TIMER**.

Jakmile bude potvrzeno nastavení hodin, začne blikat časový údaj v minutách – údaj nastavte pomocí tlačítek „+“ nebo „-“.

Potvrďte nastavení minut pro časovač stisknutím tlačítka **TIMER**.

Stiskněte tlačítko **TIMER** a potom tlačítko **MODE**. Signál „☑ ☒“ začne blikat, potom přejděte na **TIMER 2** (Časovač 2) nebo **TIMER 3** (Časovač 3) stisknutím tlačítka „+“.

Začne blikat časový údaj v hodinách a výraz ON (Zapnuto), údaj nastavte pomocí tlačítek „+“ nebo „-“.

Potvrďte nastavení hodin pro časovač stisknutím tlačítka **TIMER**.

Jakmile bude potvrzeno nastavení hodin, začne blikat časový údaj v minutách – údaj nastavte pomocí tlačítek „+“ nebo „-“.

Potvrďte nastavení minut pro časovač stisknutím tlačítka **TIMER**.

Jakmile bude nastaveno a potvrzeno zapnutí časovače, aktivuje se vypnutí časovače.

Vypnutí časovače nastavte pomocí stejných kroků, pomocí kterých jste nastavili zapnutí časovače.

2.1.8 Zrušení vypnutí časovače

Pokud je čas zahájení stejný jako čas ukončení, bude funkce časovače vypnuta.

Signál „☑ ☒“ zhasne.



Obrázek 2-6

2.1.9 Zámek klávesnice

Stiskněte tlačítka „+“ a „-“ najednou po dobu 5 sekund, na displeji se zobrazí ikona zámku. Pro odemčení tento postup zopakujte.

Tabulka s přehledem parametrů (1/2)

Parametr	Popis v návodu	Popis v aplikaci	Rozsah	Výchozí	Poznámka
00	Nast. teploty chlazení	Nast. teploty chlazení	8-37 °C	12 °C	Lze nastavit
01	Nast. teploty ohřevu	Nast. teploty ohřevu	8-40 °C	28 °C	Lze nastavit
02	Čas mezi cykly odmrazování	Čas mezi odmrazováním	10-90 min.	45 min.	Lze nastavit
03	Teplota pro zahájení odmraz. výparníku	Teplota pro zahájení odmraz. výparníku	-30-0 °C	-7 °C	Lze nastavit
04	Teplota pro ukončení odmraz. výparníku	Teplota pro ukončení odmraz. výparníku	2-30 °C	13 °C	Lze nastavit
05	Doba odmrazování	Doba odmrazování	1-12 min.	8 min.	Lze nastavit
06	Počet chladicích systémů	Počet chladicích systémů	1-4	1	Lze nastavit
07	Nastavení paměti při vypnutí	Nastavení paměti při vypnutí	0(Ne)/1(Ano)	1 (Ano)	Lze nastavit
08	Typ jednotky (0=pouze chlazení/ 1=tepelné čerpadlo/ 2=el. ohřev/3=horká voda)	Typ jednotky	0-3	1 (tepelné čerpadlo)	Lze nastavit
09*	Nastavení filtračního čerpadla (0=vždy v chodu / 1=filtrační čerpadlo se zastaví 30 s po kompresoru, filtrační čerpadlo se spouští každé dvě hodiny a kontroluje vstupní teplotu, bude v chodu po dobu 5 minut, v tomto období nebude reagovat na spínač průtoku)	Nastavení filtračního čerpadla	0-1	0	Lze nastavit
10	Nast. teploty pro chod automatického režimu	Nast. teploty pro autom. režim	8-40 °C	28 °C	Lze nastavit
11	Teplota delta pro spuštění-vypnutí	Teplota delta pro spuštění-vypnutí	1-20 °C	2 °C	Lze nastavit
12	Nastavení cíle superohřevu pro elektrický expanzní ventil (EEV)	Nastavení cíle superohřevu pro (EEV)	-15-15	5	Lze nastavit
13	Nastavení faktoru výpočtu pro EEV	Nastavení faktoru výpočtu pro EEV	10-50	35	Nx10 (platí, když je 15 nastaveno na 0)
14	Nastavení otevření EEV	Nastavení otevření EEV	10-50	35	Nx10
15**	Nastavení EEV (0=ruční, při ručním nastavování je povolen manuální parametr 13 a 14/ 1=automatické, při automatickém nastavování jsou parametry 13 a 14 deaktivovány, pouze parametr 12 je platný)	Nastavení EEV (0/1)	0(manuální)/1 (automatické)	1	Lze nastavit
16	Směr 4cestného ventilu (0=ohřev/1=chlazení)	Směr 4cestného ventilu	0 (ohřev)/1 (chlazení)	0	Lze nastavit
17	Nastavení okolní teploty pro ochranu před zamrznutím vody nebo funkce	Nastavení pro ochranu před zamrznutím vody	0-15 °C	0 °C	Lze nastavit
18	Nastavení parametru vstupní vody proti zamrznutí	Proti zamrznutí (vstupní voda)	2-14 °C	4 °C	Lze nastavit

Tabulka s přehledem parametrů (2/2)

Parametr	Popis v návodu	Popis v aplikaci	Rozsah	Výchozí	Poznámka
19	Nastavení teploty pro ochranu proti ledu ve výměníku tepla (příliš nízký průtok vody)	Výst. tepl. vody pro ochranu, chlazení	3-20 °C	5 °C	Lze nastavit
20	Nastavení teploty vstup.-výstup. vody pro ochranu	Tepl. vstup.-výstup. vody pro ochranu	5-20 °C	13 °C	Lze nastavit
21	Výst. tepl. vody pro ochranu, ohřev	Výst. tepl. vody pro ochranu, ohřev	20-90 °C	60 °C	Lze nastavit
22	Časová prodleva spuštění kompresoru (po spuštění filtračního čerpadla)	Časová prodleva spuštění kompresoru	5-99 s	60 s	Lze nastavit
23	Časová prodleva zastavení filtračního čerpadla (po zastavení kompresoru)	Časová prodleva zastavení filtračního čerpadla	5-99 s	30 s	Lze nastavit
24	Nastavení okolní teploty pro spuštění ohřívání dna	Spuštění ohřívání dna	0-20 °C	7 °C	Lze nastavit
25	Nastavení okolní teploty pro změnu otáček ventilátoru	Teplota pro změnu otáček ventilátoru	5-40 °C	2 °C	Lze nastavit
26	Volba jednotek Fahrenheit/°C (0=°C/l=°F)	Fahrenheit/°C	0(C)/l(F)	0	Lze nastavit
27	Návrat k výrobnímu nastavení	Návrat k výrobnímu nastavení	0 (Reset)/1 (Stávající nastavení)	1	Lze nastavit

Poznámka: Změna výchozích výrobních nastavení pomocí telefonu vyžaduje heslo, tuto operaci může provádět pouze technik.

* Chod 5 min/2 hod= filtrační čerpadlo se spouští na 5 minut každé 2 hodiny a kontroluje vstupní teplotu, v tomto období nebude reagovat na spínač průtoky.

** (0=ruční, při ručním nastavování je povolen manuální parametr 13 a 14/ 1= automatické, při automatickém nastavování je parametr 13 deaktivován, pouze parametry 12 a 14 jsou platné)

Přehled hodnot měřených systémem (2)

Parametr	Popis	Rozsah	Poznámka
T0	Teplota vstupní vody	-9-99 °C	Naměřená hodnota
T1	Teplota výstupní vody	-9-99 °C	Naměřená hodnota
T2	Teplota spirály výparníku	-9-99 °C	Naměřená hodnota
T3	Okolní teplota	-9-99 °C	Naměřená hodnota
T4	Teplota kompresoru	-9-99 °C	Naměřená hodnota
T5	Otevření EEV	10-50(l=10P)	Naměřená hodnota
T6	Nepoužívá se	-9-99 °C	Naměřená hodnota
T7	Nepoužívá se	-9-99 °C	Naměřená hodnota

Poznámky: „X“=„T“, např. „X0“=„T0“.

2.2 Používání ovládací aplikace

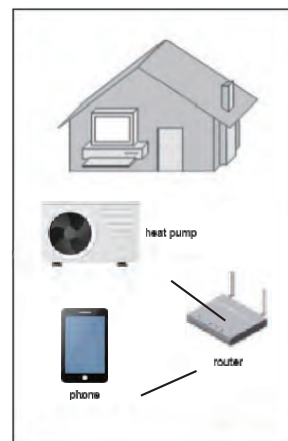
2.2.1 Princip fungování ovládací aplikace

Požadavky na systém Android:

1. Verze systému vyšší než 2.3.7 (verze 2.3.7 není podporována)
2. Rozlišení 480*800 a vyšší
3. APK 40M a více, karta TF nebo vestavěné úložiště.
4. Systém musí mít alespoň 100 MB volného úložného prostoru.

Požadavky na systém iPHONE iOS:

1. Aplikace je určena pro systém iOS ve verzi 8.x a vyšší.
2. Aplikace je určena pro iPhone 4s a novější.
3. V telefonu musí být alespoň 40 MB volného úložného prostoru.



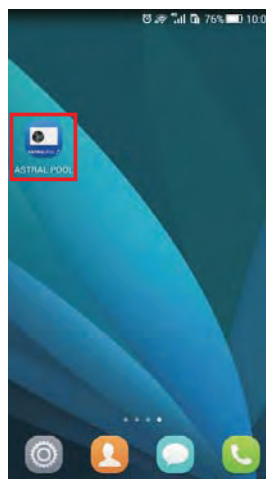
A. Připojení Wi-Fi modulu

2.2.2 Nastavení sítě

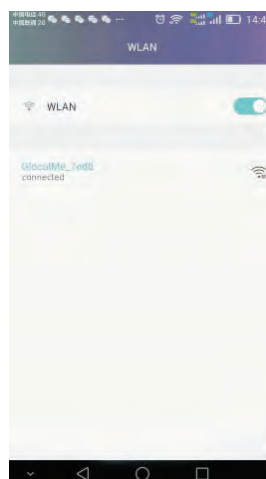
- 1) Stáhněte si aplikaci „ASTRAL POOL HEAT PUMP“ a nainstalujte ji.



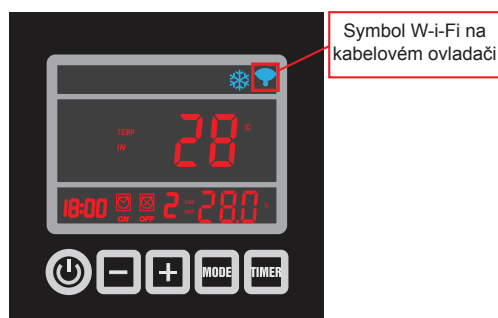
Aplikace ASTRAL POOL heat pump



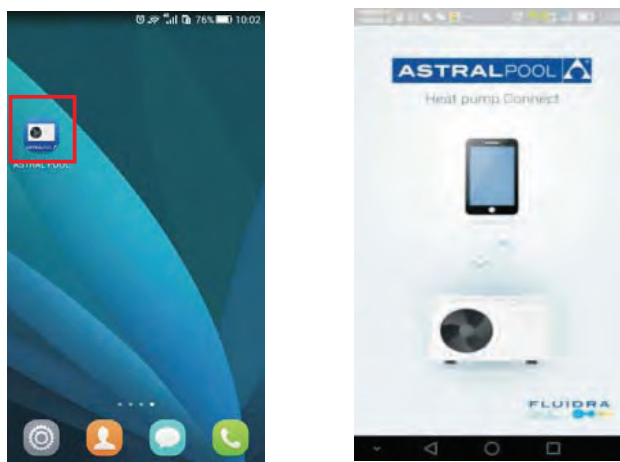
- 2) Ujistěte se, že je váš telefon připojen k Wi-Fi modulu.



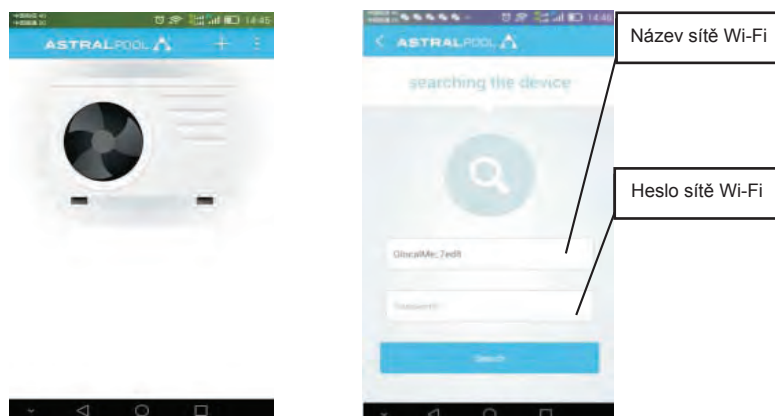
- 3) Spustíte tepelné čerpadlo a na ovládacím displeji stisknete společně tlačítka „-“ a „TIMER“ a držete je stisknutá po dobu 3 sekund, aby se ovládacím displeji aktivovala funkce Wi-Fi. Ikona Wi-Fi začne blikat a bude zahájeno vyhledávání dostupných sítí Wi-Fi.



- 4) Klikněte na ikonu „Astral Pool“, abyste aplikaci spustili.



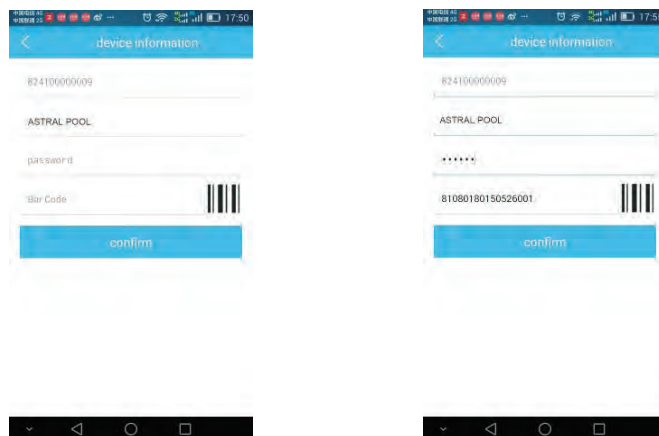
- 5) Klikněte na tlačítko „+“ a vyberte možnost „New device“ (Nové zařízení). Když se objeví název připojené sítě Wi-Fi, vyplňte heslo sítě Wi-Fi a klikněte na možnost „Search“ (Hledat). Připojení ovládacího displeje prostřednictvím připojeného modulu Wi-Fi bude trvat maximálně 120 sekund. Jakmile bude ikona Wi-Fi nepřerušovaně svítit, bylo připojení mezi telefonem a ovládacím displejem navázáno.



- 6) Zadejte výchozí heslo zařízení, které je „123456“, a klikněte na možnost „Čárový kód“, abyste naskenovali sériové číslo tepelného čerpadla, které je umístěno pod datovým štítkem na bočním panelu tepelného čerpadla.

Umístěte sériové číslo do oblasti skenování a ujistěte se, že červená čárka skeneru je umístěna na sériovém čísle.

Chvilí po naskenování sériového čísla stiskněte tlačítko „Confirm“ (Potvrdit), abyste přešli do hlavního rozhraní. Budete vyzváni, abyste změnili heslo. Nastavte nové heslo a přejděte na provozní stránku.



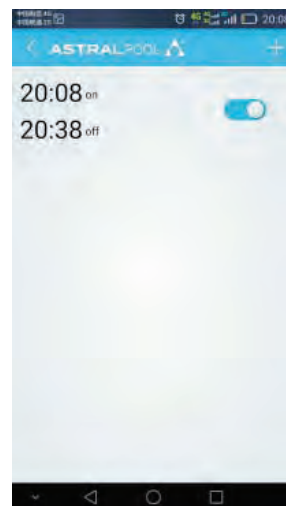
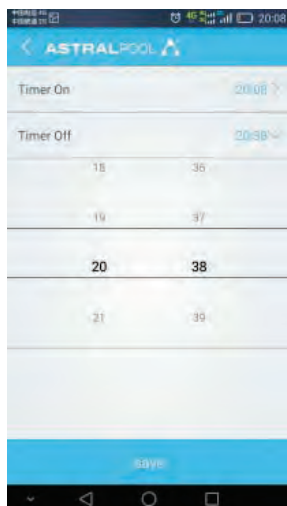
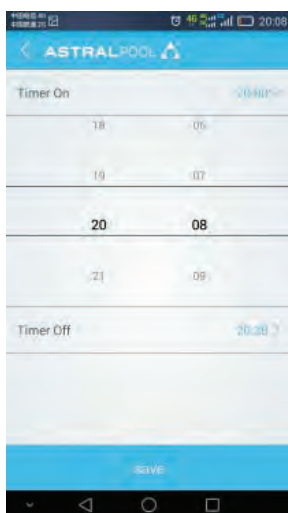
Nyní je připojení mezi tepelným čerpadlem a aplikací zcela nastaveno.

2.2.3 Používání aplikace

- 1) Znáznornění provozní stránky.

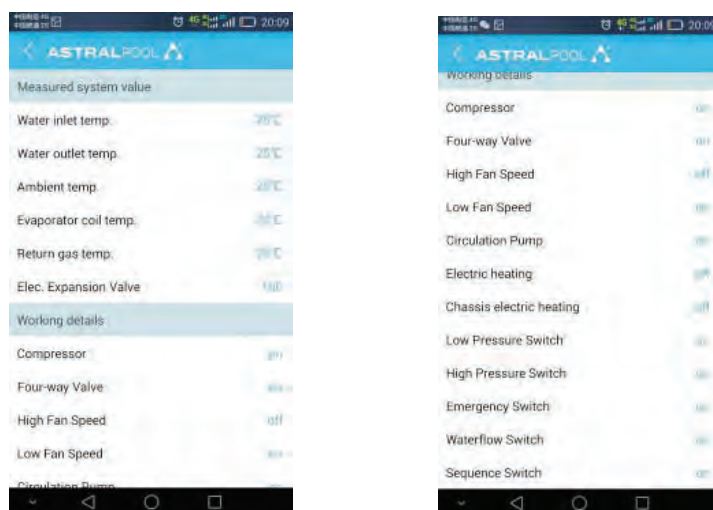


- 2) Zapnutí nebo vypnutí tepelného čerpadla
Jednotku zapnete/vypnete stisknutím tlačítka .
- 3) Změna režimu
Stisknutím tlačítka  vyberete automatický (inteligentní) režim, režim ohřevu nebo režim chlazení.
- 4) Nastavení požadované teploty vody
Stisknutím tlačítka  upravíte teplotu vody.
- 5) Nastavení časovače
 - a. Kliknutím na tlačítko  přejdete na stránku časovače.
 - b. Klikněte na možnost „Timer On“ a pohybem nahoru nebo dolů nastavte čas pro zapnutí časovače.
 - c. Udělejte totéž pro možnost „Timer Off“ (Vypnutí časovače).
 - d. Nakonec nastavení potvrďte kliknutím na tlačítko „Save“ (Uložit).
 - e. Na provozní stránce se objeví naposledy nastavená doba zapnutí/vypnutí časovače.
 - f. Maximálně můžete nastavit 3 časovače.



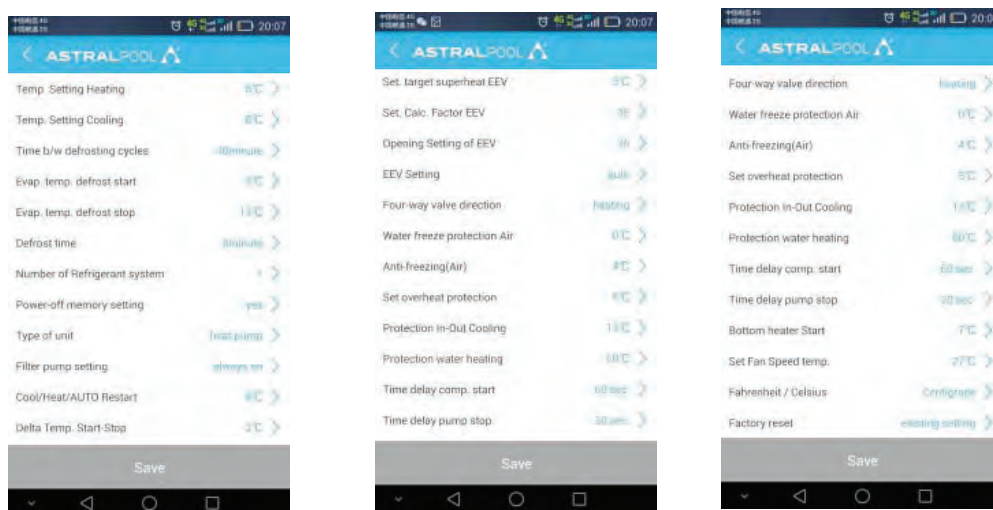
6) Jak zkontrolovat podrobnosti provozního stavu

Když je zařízení spuštěné nebo v pohotovostním režimu, můžete stisknutím tlačítka  zkontrolovat naměřenou hodnotu systému a provozní podrobnosti.

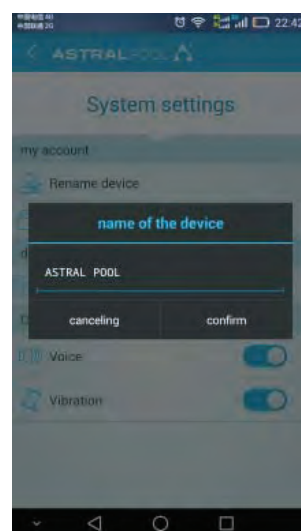
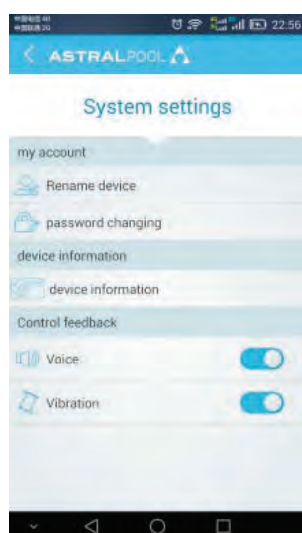
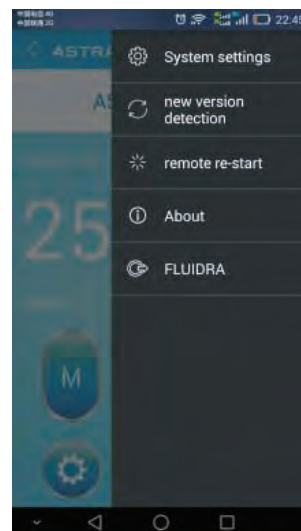


7) Změna nastavení parametru

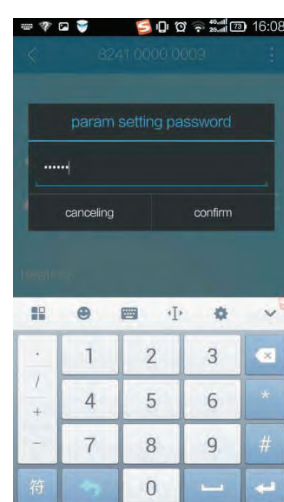
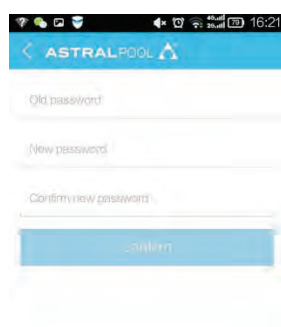
(Změna výchozích výrobních nastavení technikem vyžaduje heslo.) Pro přístup na stránku nastavení zadejte heslo technika.



8) Přejmenování zařízení



9) Změna hesla uživatele



3. Ochranné systémy

3.1 Spínač průtoku vody

Tepelné čerpadlo je vybaveno průtokovým spínačem, který neumožní jeho spuštění, když nebude v chodu filtrační čerpadlo (a voda nebude v systému cirkulovat).

Tento systém zabraňuje tomu, aby tepelné čerpadlo ohřívalo pouze vodu, která je přítomná v samotném čerpadlu. Ochrana také tepelné čerpadlo zastaví, pokud dojde k přerušení nebo zastavení cirkulace vody.

3.2 Ochrana před vysokým a nízkým tlakem plynného chladiva

Ochrana před vysokým tlakem zajišťuje, aby nedošlo k poškození tepelného čerpadla v případě nadměrného nárůstu tlaku plynu. Ochrana před nízkým tlakem vyše signál, když chladivo uniká z okruhu a jednotku nelze udržet v provozu.

3.3 Ochrana kompresoru před přehřátím

Tato ochrana chrání kompresor před přehřátím.

3.4 Automatické řízení odmrazování

Když je vzduch velice vlhký a chladný, může se na výparníku začít vytvářet led. V takovém případě se nejprve objeví tenká vrstva ledu, která se bude postupně zvětšovat, dokud bude tepelné čerpadlo v chodu. Když teplota výparníku klesne na příliš nízkou teplotu, aktivuje se automatické odmrazování, které obrátí cyklus tepelného čerpadla tak, aby horké plynné chladivo po krátkou dobu procházelo výparníkem, který se tak odmrazí.

3.5 Rozdíl teplot mezi vodou na vstupu a na výstupu

Během běžného provozu tepelného čerpadla bude rozdíl teplot mezi vodou na vstupu a na výstupu přibližně 1 až 2 °C. Pokud tlakový spínač přestane fungovat a dojde k zastavení cirkulace vody, teplotní sonda, která monitoruje teplotu vody na výstupu vždy zachytí nárůst teploty. Jakmile rozdíl teplot mezi vodou na vstupu a na výstupu překročí 13 °C, tepelné čerpadlo se automaticky vypne.

3.6 Vypnutí při nízké teplotě

Pokud během chlazení teplota vody na výstupu dosáhne hodnoty 5 °C nebo klesne pod tuto teplotu, tepelné čerpadlo se vypne a zůstane vypnuté, dokud teplota vody znovu nedosáhne teploty 7 °C nebo dokud tuto teplotu nepřekročí.

3.7 Ochrana proti mrazu během zimy

Tuto ochranu lze aktivovat, pouze pokud se tepelné čerpadlo nachází v POHOTOVOSTNÍM REŽIMU.

3.8 První ochrana proti mrazu

Pokud je filtrační čerpadlo ovládání tepelným čerpadlem (bez ohledu na hodnotu nastavenou pro parametr 9) a když se teplota vody nachází v rozmezí mezi 2 a 4 °C a teplota vzduchu je nižší než 0 °C, filtrační čerpadlo se automaticky zapne, aby voda v trubkách nezamrzla. Tato ochrana se deaktivuje, jakmile teplota opět vzroste.

3.9 Druhá ochrana proti mrazu

Pokud teplota vody klesne ještě více, to znamená pod 2 °C (během dlouhých období mrazu), tepelné čerpadlo se také spustí a začne ohřívat vodu, dokud teplota vody nedosáhne přibližně 3 °C. Jakmile bude této teploty dosaženo, tepelné čerpadlo se vypne, ochrana proti mrazu ale zůstane aktivní, dokud se podmínky nezmění.

4. Pokyny

4.1 Chemie do bazénové vody

Zvláštní pozornost byste měli vyváženému chemickému složení bazénové vody. Hodnoty bazénové vody by se vždy měly pohybovat v rámci těchto limitů:

	Min	Max.
pH	7,0	7,4
Volný chlór (mg/l)	0,5	1,75
TAC (mg/l)	80	120
Sůl (g/l)		6

Důležité: pokud byste se těmito omezeními neřídili, záruka by pozbyla platnosti.

Poznámka: Pokud byste překročili jedno nebo několik omezení, mohlo by dojít k takovému poškození čerpadla, které by nemuselo být možné opravit. Zařízení na úpravu vody (např. systémy na dávkování chemikálií) vždy instalujte až za vodní výpust' z topného čerpadla, zejména pokud jsou chemikálie do vody dodávány automaticky (např. automatické systémy na dávkování chemikálií).

Mezi výstupem z tepelného čerpadla a vybavením na úpravu vody by také měl být nainstalovaný zpětný pojistný ventil (zpětná klapka), který zabrání průtoku vody zpět do tepelného čerpadla v případě, kdy se zastaví filtrační čerpadlo.

4.2 Zazimování tepelného čerpadla

Důležité: nedodržení nezbytných opatření pro zazimování může vést k poškození tepelného čerpadla, což by mělo za následek pozbytí platnosti záruky.

Tepelné čerpadlo, filtrační čerpadlo, filtr a obvody je třeba chránit v místech, kde by teplota mohla poklesnout pod bod mrazu. Z tepelných čerpadel vypust'te veškerou vodu následujícím způsobem:

1. Odpojte tepelné čerpadlo od zdroje napájení elektrickým proudem.
2. Zcela zavřete zdroj vody na přívodu k tepelnému čerpadlu.
3. Odpojte od tepelného čerpadla vstupní a výstupní spojky šroubení a nechte z jednotky vytéct vodu. Ujistěte se, že z tepelného čerpadla vytekla veškerá voda.
4. Volně znovu připojte vstupní a výstupní spojky šroubení tepelného čerpadla, aby se do okruhů nemohly dostat nečistoty.

Poznámka: těmito opatřeními se nemusíte řídit, pokud budete využívat vestavěnou ochranu proti zamrznutí.

4.3 Opětovné spuštění čerpadla po zimě

Pokud jste při zazimování tepelné čerpadlo vypustili, spusťte je znovu na jaře pomocí kroků uvedených níže:

1. Nejprve zkontrolujte, zda se v okruzích nenacházejí žádné nečistoty a zda se neobjevily nějaké problémy s konstrukcí.
2. Zkontrolujte, zda je vstupní a výstupní šroubení dostatečně dotaženo. Zkontrolujte, zda je „vstup vody“ a „výstup vody“ připojen správně podle štítků na tepelném čerpadle. (Voda vycházející z jednotky filtru = voda vstupující do tepelného čerpadla).
3. Spusťte filtrační čerpadlo, aby do tepelného čerpadla začala proudit voda. Nastavte obtok tak, aby do tepelného čerpadla proudilo dostatečné množství vody. U běžných malých filtračních systémů je možné obtok uzavřít tak, aby veškerá voda v okruhu procházela tepelným čerpadlem.
4. Znovu připojte tepelné čerpadlo ke zdroji napájení elektrickým proudem a zapněte tepelné čerpadlo.

4.4 Kontrola

Naše tepelná čerpadla jsou konstruována a vyvíjena tak, aby dlouho vydržela za předpokladu, že jsou správně nainstalována a že jsou provozována za běžných podmínek. Pokud chcete, aby vám tepelné čerpadlo spolehlivě fungovalo po mnoho let, je třeba provádět pravidelné kontroly. Níže naleznete některá doporučení, která vašemu tepelnému čerpadlu zajistí optimální pracovní podmínky.

- 1). Zajistěte, aby byl servisní panel snadno přístupný.
- 2). Udržujte oblast kolem tepelného čerpadla prostou organického odpadu.
- 3). Případnou vegetaci kolem tepelného čerpadla zastříhujte tak, aby bylo kolem čerpadla dostatek prostoru.
- 4). Odstraňte z blízkosti tepelného čerpadla veškeré vodní rozstřikovače, mohlo by dojít k poškození čerpadla. Vytvořte vhodný systém odvodnění.
- 5). Zabraňte tomu, aby dešťová voda ze střechy tekla přímo na tepelné čerpadlo. Vytvořte vhodný systém odvodnění.
- 6). Nepoužívejte tepelné čerpadlo, pokud bylo zaplavené vodou. Okamžitě zavolejte kvalifikovaného technika, aby tepelné čerpadlo prohlédl a provedl nezbytné opravy.

Když je tepelné čerpadlo v provozu, může docházet ke kondenzaci. Tato kondenzovaná voda může odtékat otvorem ve spodní nádobě jednotky. Pokud je vysoká vlhkost, bude množství kondenzované vody větší. Odstraňte veškeré nečistoty, které by mohly bránit vodě v odtékání otvorem ve spodní nádobě. Je-li jednotka v chodu, může za den vzniknout 5 až 20 litrů kondenzované vody. Pokud vzniká větší množství kondenzované vody, zastavte tepelné čerpadlo a počkejte jednu hodinu, potom zkontrolujte, zda z čerpadla neuniká voda (Filtrační čerpadlo nechte spuštěné.)

Poznámka: existuje rychlý způsob, jak určit, zda je unikající voda způsobena kondenzací. Vypněte jednotku a nechte bazénové čerpadlo v chodu. Pokud voda přestane vytékat, jedná se o kondenzaci. JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ ZPŮSOB JE OTESTOVAT, ZDA VYTÉKAJÍCÍ VODA OBSAHUJE CHLÓR. Pokud v ní nerozpoznáte žádný chlor, jedná se o kondenzovanou vodu.

Také se ujistěte, zda není přívod a vývod vzduchu ucpaný a zda nedochází k situaci, kdy by odváděný vzduch okamžitě zase vstupoval do přístroje. (Je důležité mít na straně, kde z tepelného čerpadla vychází vzduch, min. 2 m volného prostoru.)

5. Údržba a prohlídky

5.1 Údržba

- ✓ Často kontrolujte přívod a odtok vody. Voda a přívod vzduchu do systému musí být dostatečné, aby nedocházelo k ohrožení výkonu a spolehlivosti zařízení. Filtř bazénu pravidelně čistěte, aby nemohlo dojít k poškození jednotky z důvodu zaneseného filtru.
- ✓ Oblast kolem jednotky by měla být prostorná a dobře odvětrávaná. Boky tepelného čerpadla pravidelně čistěte, aby byla výměna tepla dostatečná a abyste šetřili energii.
- ✓ Kontrolujte, zda všechny procesy jednotky správně fungují, a věnujte zvláštní pozornost provoznímu tlaku chladicího systému.
- ✓ Pravidelně kontrolujte zdroj napájení a napájecí kabely. Pokud by jednotka začala nefungovat nenormálně nebo pokud byste zaznamenali zápach z elektrických součástek, zajistěte si včasnou opravu nebo výměnu.
- ✓ Pokud jednotku nebudete po delší dobu používat, měli byste z ní vypustit vodu. Než potom jednotku znovu zapnete, nejprve důkladně zkontrolujte všechny části jednotky a zcela systém naplňte vodou.

5.2 Průvodce řešením problémů

Nesprávná instalace může mít za následek elektrický výboj, který může způsobit úmrtí nebo vážný úraz uživatelů, osob provádějících instalaci nebo jiných osob elektrickým proudem, může také vést k poškození tepelného čerpadla.

NEPOKOUŠEJTE se změnit vnitřní konfiguraci tepelného čerpadla.

1. Ruce a hlavu držte v dostatečné vzdálenosti od lopatek ventilátoru, abyste zabránili poranění.
2. Pokud nejste obeznámeni se systémem filtrace bazénu a s tepelným čerpadlem:
 - a. **Nepokoušejte** se provádět jakékoliv úpravy nebo servisní zásahy bez konzultace se svým prodejcem, profesionálem zabývajícím se bazénovou technikou nebo prodejcem klimatizačních zařízení.
 - b. Než začnete jednotku používat, provádět její servis nebo úpravy, přečtěte si celý instalační návod.
 - c. Po provedení instalace vyčkejte před spuštěním tepelného čerpadla 24 hodin, abyste zabránili poškození kompresoru. (Pokud bylo tepelné čerpadlo při přepravě a přenášení celou dobu umístěno spodní částí dolů, můžete je spustit okamžitě.)

Poznámka: Před prováděním údržby nebo oprav vypněte napájení.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Pokud není možné závadu vyřešit okamžitě, potřebujeme znát zprávu (chybová kód), které se zobrazuje na displeji ovladače, a hodnoty nastavení (parametry 0-A), abychom mohli problém analyzovat. Také potřebujeme znát stav tepelného čerpadla: okolní teplotu, teplotu vstupní/výstupní vody, zda z tepelného čerpadla vychází studený vzduch, zda je mřížka (výparník) studená nebo zda se na tepelném čerpadle vytváří led. Když budete volat zákaznický servis, mějte prosím tyto informace po ruce (abyste mohli popsat problém).

Na následujících stránkách naleznete přehled různých typů poruch, které se mohou objevit, spolu s popisem, jak je vyřešit.

Problém:	Tepelné čerpadlo nefunguje
Situace:	Obrazovka se nerozsvítí a neozývá se zvuk ventilátoru/kompresoru
Možná příčina	Řešení
Jednotka není pod napětím	

Problém:	Tepelné čerpadlo funguje normálně, ale neohřívá nebo neohřívá dostatečně
Situace:	Na obrazovce se zobrazuje teplota, ale žádné chybové kódy
Možná příčina	Řešení
1. Nedostatečná kapacita tepelného čerpadla ve vztahu k velikosti bazénu	1. Nainstalujte větší model nebo další tepelné čerpadlo. Zakryjte bazén, abyste omezili tepelné ztráty.
2. Kompresor funguje, ale ventilátor nefunguje	2. Zkontrolujte elektrické připojení ventilátoru. V případě potřeby vyměňte kondenzátor nebo motor ventilátoru.
3. Ventilátor funguje, ale kompresor nefunguje	3. Zkontrolujte elektrické připojení kompresoru. V případě potřeby vyměňte kondenzátor nebo kompresor.
4. Tepelné čerpadlo není nainstalováno na ideálním místě	4. Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu (podrobnosti naleznete v návodu)
5. Nesprávné nastavení teploty	5. Nastavte správnou teplotu
6. Obtok nebyl upraven	6. Nechte si obtok znovu upravit osobou provádějící instalaci
7. Tvorba velkého množství ledu na výparníku	7. Nechte si osobou provádějící instalaci zkontrolovat nastavení automatického odmrazování
8. Není dostatek chladiwa	8. Nechte si tepelné čerpadlo zkontrolovat odborníkem na chlazení

Problém:	Tepelné čerpadlo funguje normálně, ale voda se ochlazuje místo toho, aby se ohřívala	
Situace:	Na obrazovce se zobrazuje teplota, ale žádné chybové kódy	
Možná příčina		Řešení
1. Byl zvolen nesprávný režim		1. Ověřte parametry a vyberte správný režim
2. Ovladač je mimo provoz		2. Zkontrolujte napětí v elektrickém připojení 4cestného ventilu. Pokud není naměřen žádný elektrický potenciál, vyměňte ovladač
2. 4cestný ventil je mimo provoz		3. Zkontrolujte napětí v elektrickém připojení 4cestného ventilu. Pokud není naměřen žádný elektrický potenciál, vyměňte cívku. Pokud problém přetrvává, nechte si tepelné čerpadlo zkontrolovat odborníkem na chlazení

Problém:	Tepelné čerpadlo nezastavuje činnost	
Situace:	Na obrazovce se zobrazuje teplota, ale žádné chybové kódy	
Možná příčina		Řešení
1. Nesprávné nastavení parametrů		1. Zkontrolujte nastavení parametry a v případě potřeby je upravte (nastavení těsně nad kapacitou tepelného čerpadla)
2. Tlakový spínač je mimo provoz		2. Zkontrolujte provoz tlakového spínače vypnutím filtračního čerpadla a jeho opětovným spuštěním. Pokud na tuto operaci tepelné čerpadlo nezareaguje, je třeba změnit nastavení tlakového spínače nebo tlakový spínač vyměnit.
3. Porucha elektrického připojení		3. Obraťte se na osobu provádějící instalaci

Problém:	Únik vody	
Situace:	Pod tepelným čerpadlem se nachází určité množství vody	
Možná příčina		Řešení
1. Kondenzace způsobená atmosférickou vlhkostí		1. Žádná činnost není zapotřebí
2. Únik vody		2. Pokuste se najít místo úniku a kontrolujte přítomnost chlóru ve vodě. Pokud opravdu dochází k úniku, je třeba čerpadlo dočasně vyměnit a nechat je opravit.

Problém:	Na výparníku se tvoří abnormální množství ledu	
Situace:	Většina výparníku je pokryta ledem	
Možná příčina		Řešení
1. Nedostatečné proudění vzduchu		1. Zkontrolujte umístění tepelného čerpadla a odstraňte veškeré nečistoty, které jsou přítomné na výparníku
2. Vysoká teplota vody		2. Pokud je již voda v bazénu poměrně teplá (teplejší než 29 °C), zvyšuje se pravděpodobnost vzniku ledu. Možným řešením může být snížení nastavené teploty
3. Nesprávné nastavení automatického řízení odmrazování		3. Společně s osobou provádějící instalaci zkontrolujte nastavení funkce odmrazování.
4. 4cestný ventil je mimo provoz		4. Zkontrolujte napětí v elektrickém připojení 4cestného ventilu. Pokud není naměřen žádný elektrický potenciál, vyměňte cívku. Pokud problém přetrvává, nechte si tepelné čerpadlo zkontrolovat odborníkem na chlazení
5. Není dostatek chladiwa		5. Nechte si tepelné čerpadlo zkontrolovat odborníkem na chlazení

5.3 Tabulka chybových kódů desky AP

Kabelový ovladač	Ochrana/Porucha	Kontrola	Řešení
P1	Porucha snímače teploty vstupní vody	1. Zkontrolujte připojení snímače vstupní vody. 2. Zkontrolujte, zda není snímač rozbitý.	1. Znovu zapojte snímač. 2. Vyměňte snímač.
P2	Porucha snímače teploty výstupní vody	1. Zkontrolujte připojení snímače výstupní vody. 2. Zkontrolujte, zda není snímač rozbitý.	1. Znovu zapojte snímač. 2. Vyměňte snímač.
P3	Porucha snímače teploty spirály	1. Zkontrolujte připojení snímače teploty spirály. 2. Zkontrolujte, zda není snímač rozbitý.	1. Znovu zapojte snímač. 2. Vyměňte snímač.
P4	Porucha snímače teploty vráceného plynu	1. Zkontrolujte připojení snímače teploty vráceného plynu. 2. Zkontrolujte, zda není snímač rozbitý.	1. Znovu zapojte snímač. 2. Vyměňte snímač.
P5	Porucha snímače okolní teploty	1. Zkontrolujte připojení snímače okolní teploty. 2. Zkontrolujte, zda není snímač rozbitý.	1. Znovu zapojte snímač. 2. Vyměňte snímač.
P7	Zimní ochrana proti mrazu I	Žádná činnost není zapotřebí	
P7	Zimní ochrana proti mrazu II	Žádná činnost není zapotřebí	
E1	Ochrana před vysokým tlakem	1. Zkontrolujte, zda není spínač vysokého tlaku rozbitý. 2. Zkontrolujte, zda není vodní okruh ucpaný nebo zda je průtok vody dostatečný. 3. Zkontrolujte, zda není ucpaný okruh chladiwa.	1. Vyměňte spínač pro vysoký tlak. 2. Odstraňte příčinu zablokování nebo zvyšte průtok vody. 3. Odešlete tepelné čerpadlo prodejci za účelem důkladné prohlídky.
E2	Ochrana před nízkým tlakem	1. Zkontrolujte, zda není spínač nízkého tlaku rozbitý. 2. Zkontrolujte, zda není hladina chladiwa nízká. 3. Okolní teplota a teplota vstupní vody je příliš nízká.	1. Vyměňte spínač pro nízký tlak. 2. Doplněte dostatečné množství chladiwa. 3. Snižte průtok vody. 4. Odešlete tepelné čerpadlo prodejci za účelem důkladné prohlídky.
E3	Porucha vodního průtokového spínače	1. Zkontrolujte, zda je připojení kabelů průtokového spínače ve správné pozici. 2. Zkontrolujte průtok vody. 3. Zkontrolujte, zda není průtokový spínač rozbitý. 4. Zkontrolujte, zda vodní čerpadlo funguje.	1. Znovu zapojte kabely. 2. Zvyšte průtok vody. 3. Vyměňte průtokový spínač. 4. Opravte nebo vyměňte vodní čerpadlo.
E4	Nesprávné pořadí fází (pouze pro 3fázový model)	Nesprávné pořadí fází	Zapojte fáze ve správném pořadí.
E8	Chyba komunikace	Zkontrolujte připojení.	Znovu připojte komunikační kabel.
E12		1. Zkontrolujte, zda není vodní okruh zablokovaný. 2. Zkontrolujte, zda je průtok vody dostatečný. 3. Zkontrolujte, zda tepelné čerpadlo nepřestalo fungovat.	1. Odstraňte předmět, který jej blokuje. 2. Zvyšte průtok vody. 3. Nechte tepelné čerpadlo vyměnit nebo opravit.
E13	Výst. tepl. vody pro ochranu před nízkou teplotou		
E14	Ochrana superoerhřevem, výstupní teplota vody Ochrana před nadměrným rozdílem teplot mezi vstupní a výstupní vodou	1. Zkontrolujte, zda není vodní okruh zablokovaný. 2. Zkontrolujte, zda je průtok vody dostatečný. 3. Zkontrolujte, zda vodní čerpadlo funguje.	1. Odstraňte příčinu zablokování. 2. Zvyšte průtok vody. 3. Opravte nebo vyměňte vodní čerpadlo.

6. ROZLOŽENÁ SESTAVA

Viz OBRÁZEK 19 (strana 12)

7. ROZLOŽENÁ SESTAVA

Tato jednotka obsahuje plynné chladivo v kapalném stavu a elektrické součástky. Když tepelné čerpadlo dosáhne konce své životnosti, měla by je rozmontovat oprávněná společnost nebo by mělo být odesláno na místo zvolené místními úřady.



S cílem omezovat množství zbytků elektrických a elektronických zařízení a snižovat nebezpečnost jejich komponent, propagovat recyklaci zařízení a zhodnocování odpadu, který z nich pochází, a určit vhodnou správu, která bude usilovat o zvyšování efektivity ochrany životního prostředí, byla vytvořena řada nařízení, která se vztahují na výrobu produktů, a také jiných nařízení, která se zabývají ekologickou správou s ohledem na odpady.

Jejich účelem je také přispívat k ekologickému chování všech stran účastnících se provozní životnosti elektrických a elektronických zařízení, jako jsou výrobci, distributoři, uživatelé a zejména strany, které se zabývají správou odpadů, které z těchto zařízení vzniknou.

Ke 13. srpnu 2005 platí, že pokud chcete tuto jednotku zlikvidovat, máte možnost využít dvou systémů:

- Pokud zakoupíte nové zařízení ekvivalentního typu nebo zařízení, které má stejné funkce jako zařízení, které likvidujete, můžete staré zařízení bezplatně předat distributorovi.
- Nebo můžete zařízení odnést na místo zvolené místními úřady.

Jednotky jsou označeny symbolem „přeškrtnuté popelnice na kolečkách“. Tento symbol značí, že příslušný odpad musí být likvidován samostatně a ne jako součást odpadu z domácností. Přispějete tak ke snižování nežádoucích účinků na životní prostředí a lidské zdraví, které by mohly mít škodlivé látky v produktu obsažené.

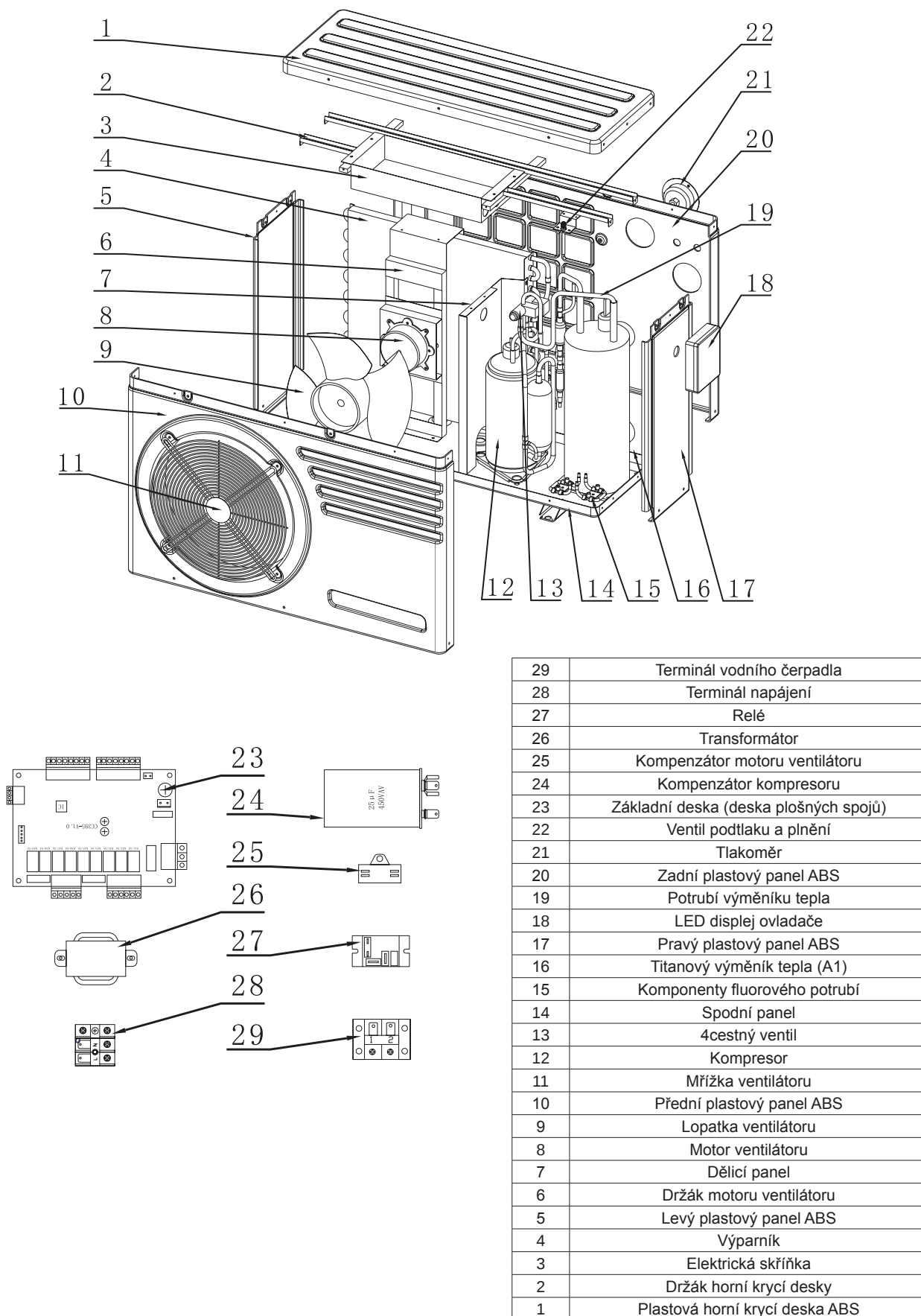
PVC

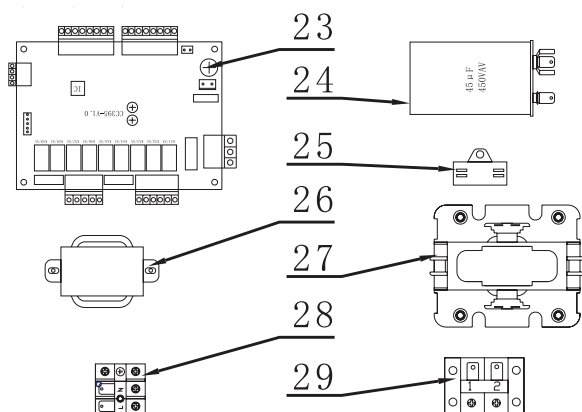
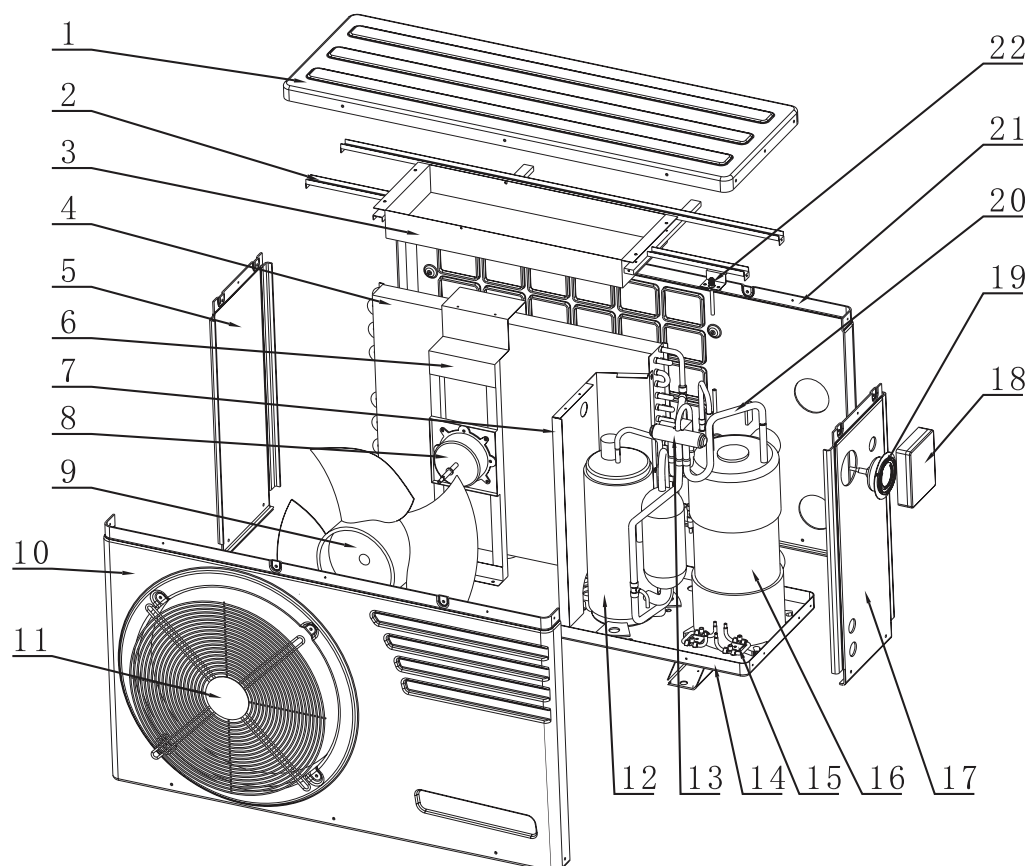
Nejpoužívanějším změkčovadlem v různě využívaném PVC je DEHP (di-2-etyl hexyl ftalát). Testy provedené v různých laboratořích prokazují, že tato látka v koncentracích, ve kterých je používána v hotových výrobcích, nepředstavuje nebezpečí pro lidské zdraví, tato informace pochází mimo jiné od německé organizace BUA (Poradní orgán pro dopad stávajících látek na životní prostředí) a VGA (Německý zdravotní úřad). Výsledky těchto testů společně s údaji shromážděnými v rámci studií biodegradace potvrzují, že látku DEHP nelze považovat za látku nebezpečnou vůči životnímu prostředí. Všechny doplňkové látky používané v různých složeních PVC, která jsou také používána v potravinářském průmyslu, jsou zcela regulovány na evropské i španělské úrovni.

V Evropě problematiku upravuje směrnice ES 90/128/EU, která byla později upravena směrnicí 95/3/EU. Ve Španělsku splňujeme královský dekret 1125/1982 z 30. dubna 1982, který byl později potvrzen dekretem 1042/1997 z 27. června 1982. Analýza provozní životnosti (SLA) prokazuje, že dopad PVC na životní prostředí je srovnatelný nebo nižší než dopad ostatních podobných materiálů.

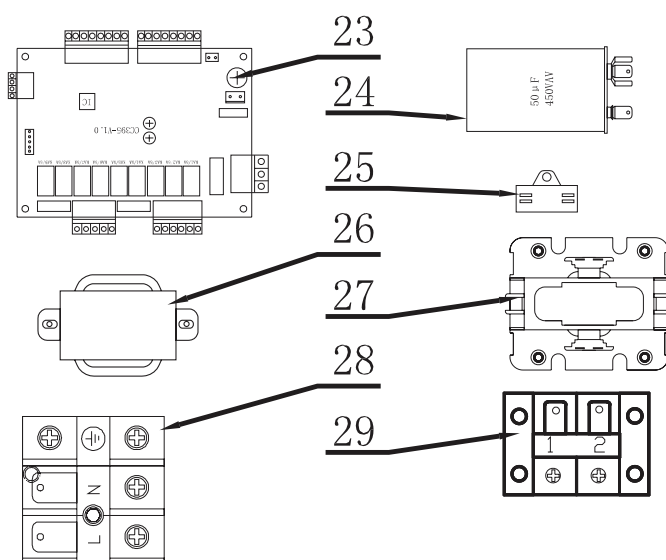
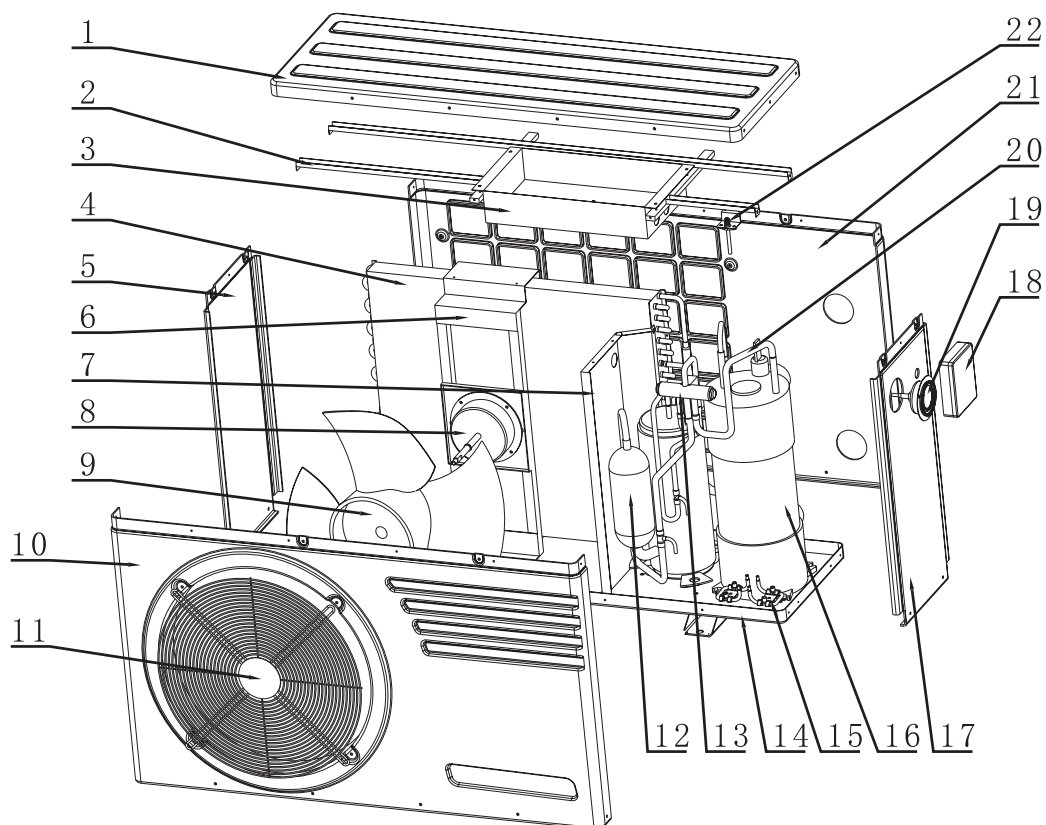
8. ROZLOŽENÉ SCHÉMA

EVOLine 6

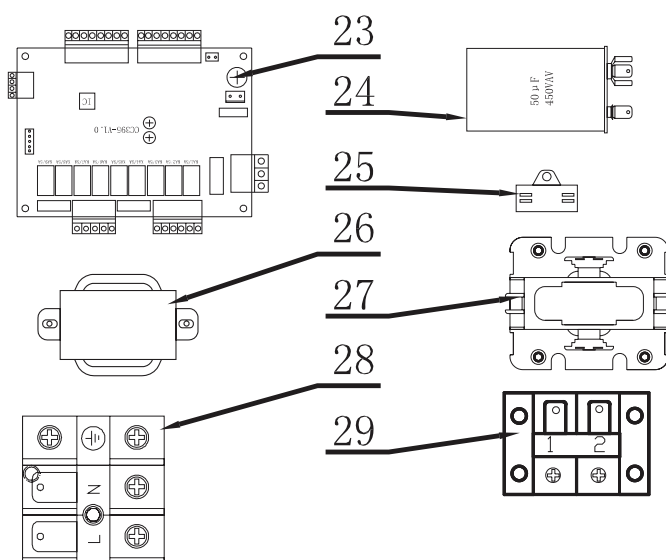
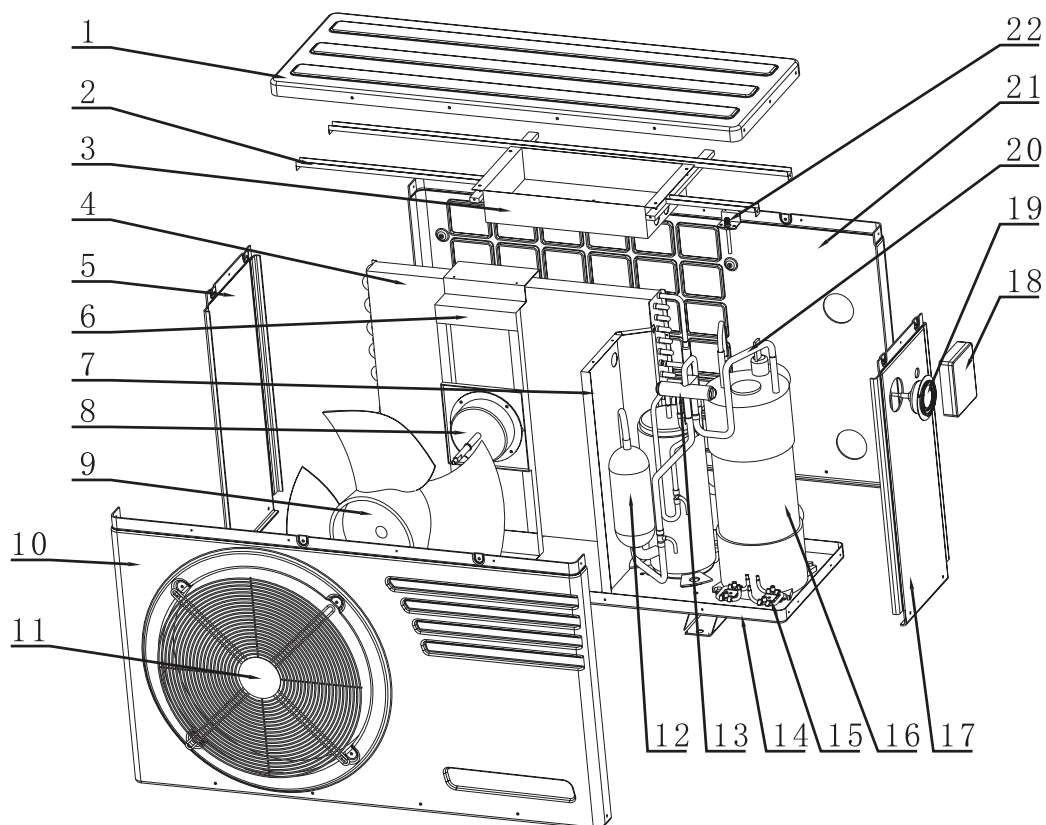




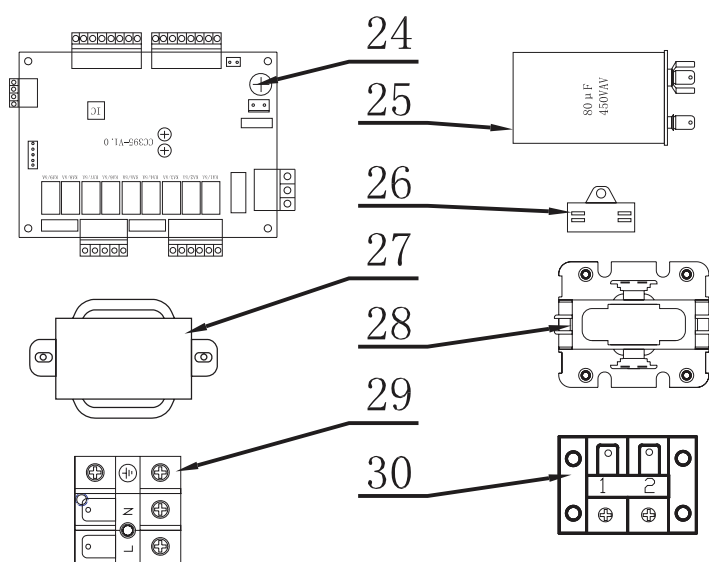
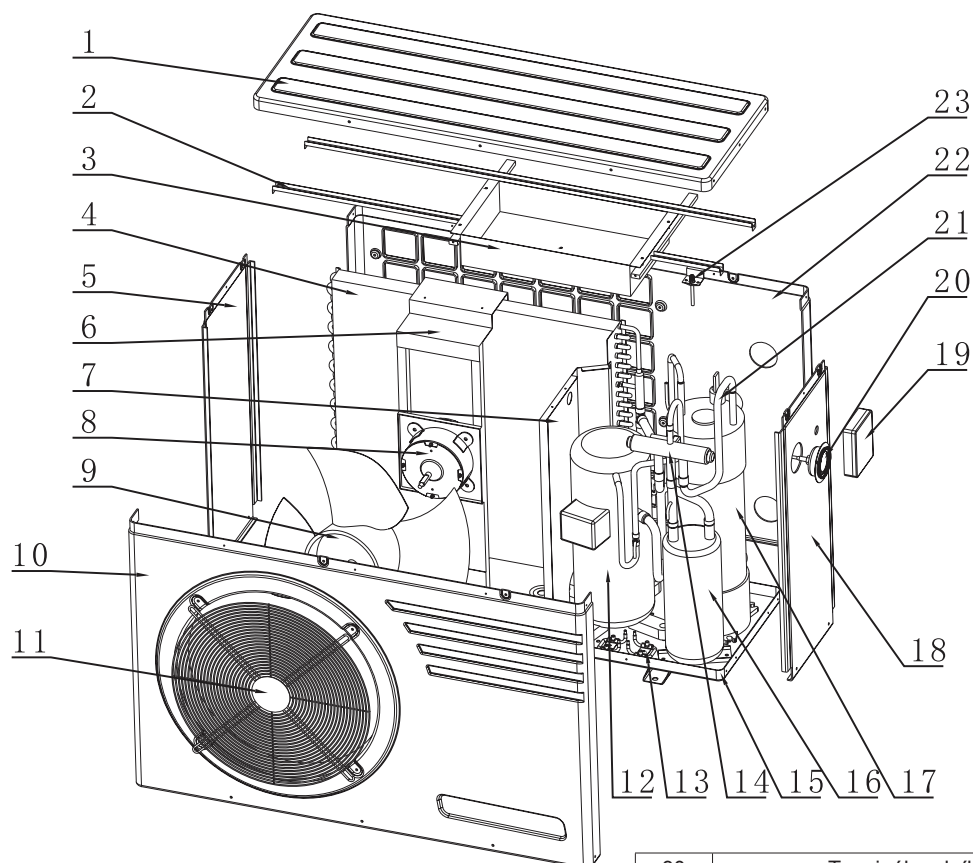
29	Terminál vodního čerpadla
28	Terminál napájení
27	Stykač jedné fáze, střídavý proud
26	Transformátor
25	Kompenzátor motoru ventilátoru
24	Kompenzátor kompresoru
23	Základní deska (deska plošných spojů)
22	Ventil podtlaku a plnění
21	Zadní plastový panel ABS
20	Potrubí výměníku tepla
19	Tlakoměr
18	LED displej ovladače
17	Pravý plastový panel ABS
16	Titanový výměník tepla (A1)
15	Komponenty fluorového potrubí
14	Spodní panel
13	4cestný ventil
12	Kompresor
11	Mřížka ventilátoru
10	Přední plastový panel ABS
9	Lopatka ventilátoru
8	Motor ventilátoru
7	Dělicí panel
6	Držák motoru ventilátoru
5	Levý plastový panel ABS
4	Výparník
3	Elektrická skříňka
2	Držák horní krycí desky
1	Plastová horní krycí deska ABS



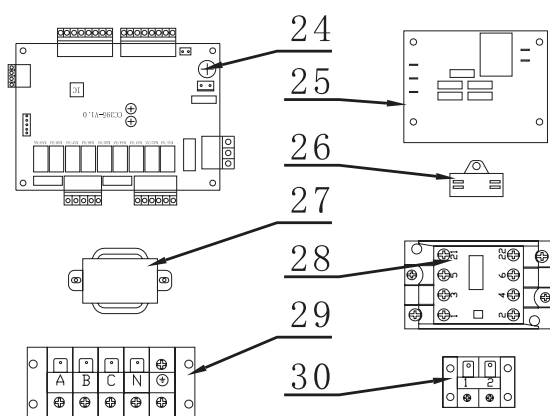
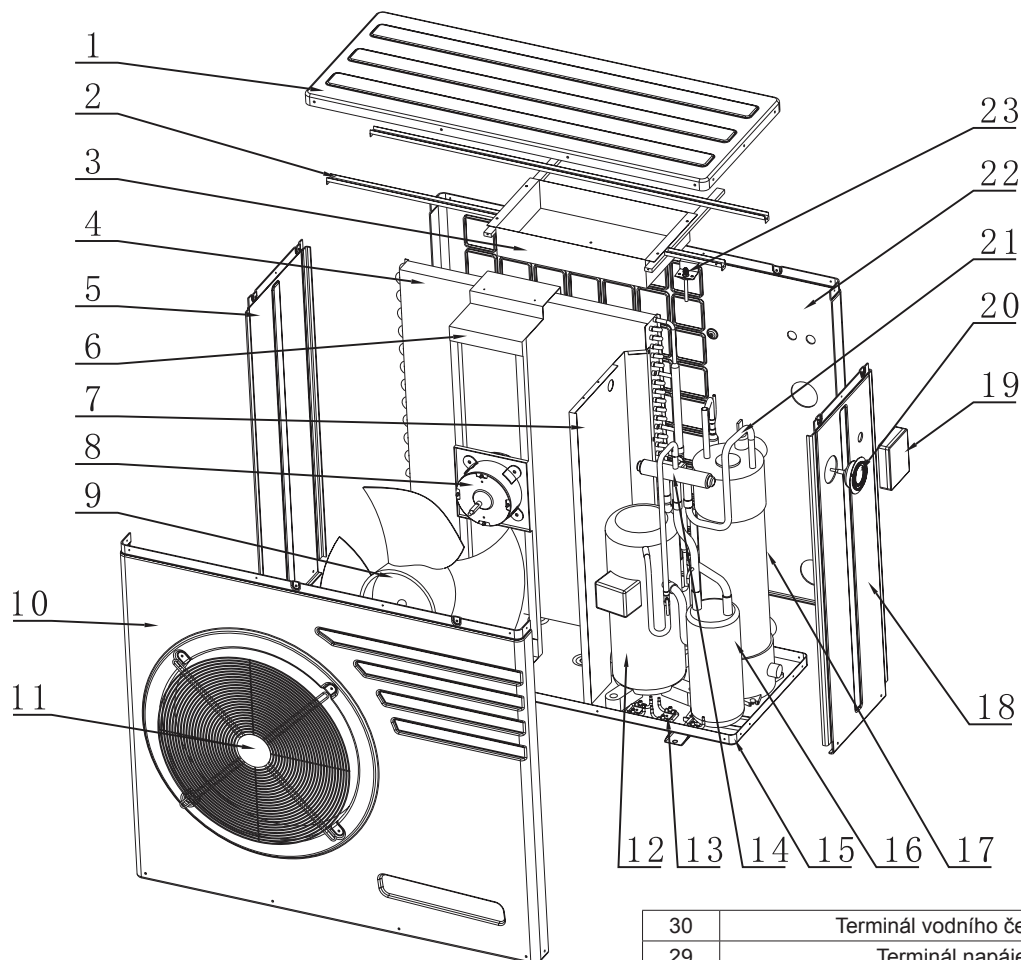
29	Terminál vodního čerpadla
28	Terminál napájení
27	Stykač jedné fáze, střídavý proud
26	Transformátor
25	Kompenzátor motoru ventilátoru
24	Kompenzátor kompresoru
23	Základní deska (deska plošných spojů)
22	Ventil podtlaku a plnění
21	Zadní plastový panel ABS
20	Potrubí výměníku tepla
19	Tlakoměr
18	LED displej ovladače
17	Pravý plastový panel ABS
16	Titanový výměník tepla (A1)
15	Komponenty fluorového potrubí
14	Spodní panel
13	4cestný ventil
12	Kompresor
11	Mřížka ventilátoru
10	Přední plastový panel ABS
9	Lopatka ventilátoru
8	Motor ventilátoru
7	Dělicí panel
6	Držák motoru ventilátoru
5	Levý plastový panel ABS
4	Výparník
3	Elektrická skříňka
2	Držák horní krycí desky
1	Plastová horní krycí deska ABS



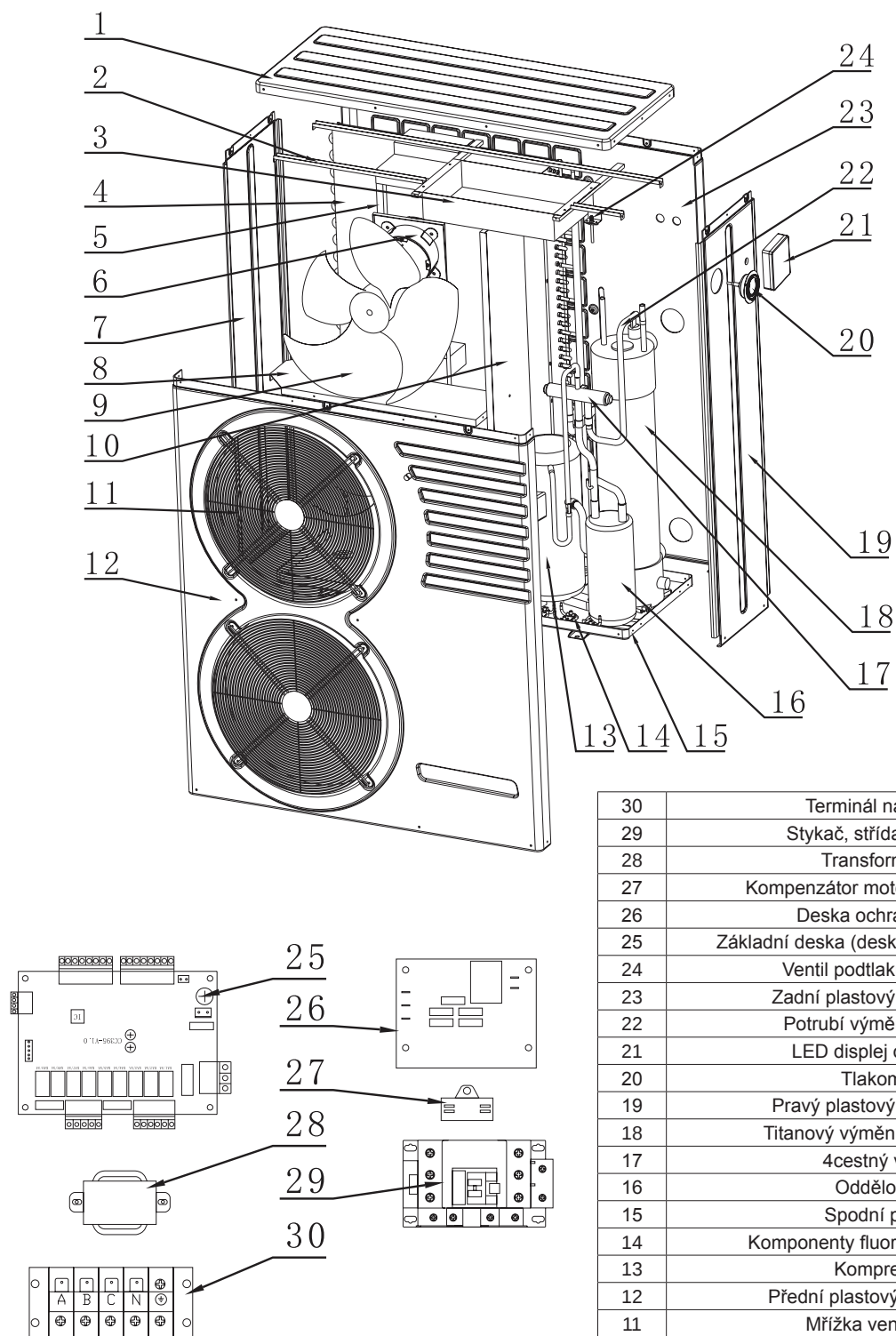
29	Terminál vodního čerpadla
28	Terminál napájení
27	Stykač jedné fáze, střídavý proud
26	Transformátor
25	Kompenzátor motoru ventilátoru
24	Kompenzátor kompresoru
23	Základní deska (deska plošných spojů)
22	Ventil podtlaku a plnění
21	Zadní plastový panel ABS
20	Potrubí výměníku tepla
19	Tlakoměr
18	LED displej ovladače
17	Pravý plastový panel ABS
16	Titanový výměník tepla (A1)
15	Komponenty fluorového potrubí
14	Spodní panel
13	4cestný ventil
12	Kompresor
11	Mřížka ventilátoru
10	Přední plastový panel ABS
9	Lopatka ventilátoru
8	Motor ventilátoru
7	Dělicí panel
6	Držák motoru ventilátoru
5	Levý plastový panel ABS
4	Výparník
3	Elektrická skříňka
2	Držák horní krycí desky
1	Plastová horní krycí deska ABS



30	Terminál vodního čerpadla
29	Terminál napájení
28	Stykač jedné fáze, střídavý proud
27	Transformátor
26	Kompenzátor motoru ventilátoru
25	Kompenzátor kompresoru
24	Základní deska (deska plošných spojů)
23	Ventil podtlaku a plnění
22	Zadní plastový panel ABS
21	Potrubí výměníku tepla
20	Tlakoměr
19	LED displej ovladače
18	Pravý plastový panel ABS
17	Titanový výměník tepla (A1)
16	Oddělovač
15	Spodní panel
14	4cestný ventil
13	Komponenty fluorového potrubí
12	Kompresor
11	Mřížka ventilátoru
10	Přední plastový panel ABS
9	Lopatka ventilátoru
8	Motor ventilátoru
7	Dělicí panel
6	Držák motoru ventilátoru
5	Levý plastový panel ABS
4	Výparník
3	Elektrická skříňka
2	Držák horní krycí desky
1	Plastová horní krycí deska ABS

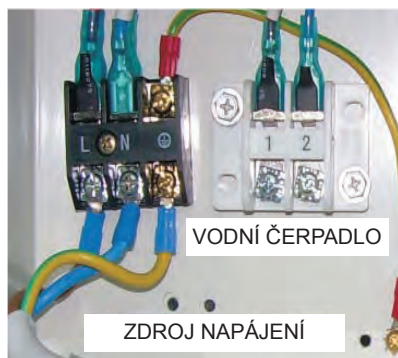


30	Terminál vodního čerpadla
29	Terminál napájení
28	Stykač 3 fází, střídavý proud
27	Transformátor
26	Kompenzátor motoru ventilátoru
25	Deska ochrany fáze
24	Základní deska (deska plošných spojů)
23	Ventil podtlaku a plnění
22	Zadní plastový panel ABS
21	Potrubí výměníku tepla
20	Tlakoměr
19	LED displej ovladače
18	Pravý plastový panel ABS
17	Titanový výměník tepla (A1)
16	Oddělovač
15	Spodní panel
14	4cestný ventil
13	Komponenty fluorového potrubí
12	Kompresor
11	Mřížka ventilátoru
10	Přední plastový panel ABS
9	Lopatka ventilátoru
8	Motor ventilátoru
7	Dělicí panel
6	Držák motoru ventilátoru
5	Levý plastový panel ABS
4	Výparník
3	Elektrická skříňka
2	Držák horní krycí desky
1	Plastová horní krycí deska ABS

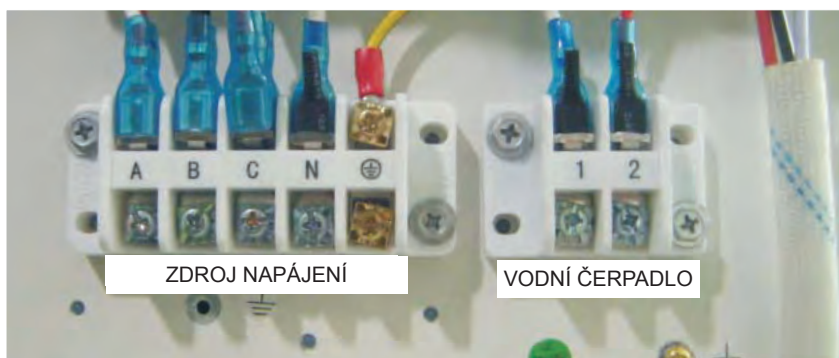


30	Terminál napájení
29	Stykač, střídavý proud
28	Transformátor
27	Kompenzátor motoru ventilátoru
26	Deska ochrany fáze
25	Základní deska (deska plošných spojů)
24	Ventil podtlaku a plnění
23	Zadní plastový panel ABS
22	Potrubí výměníku tepla
21	LED displej ovladače
20	Tlakoměr
19	Pravý plastový panel ABS
18	Titanový výměník tepla (A1)
17	4cestný ventil
16	Oddělovač
15	Spodní panel
14	Komponenty fluorového potrubí
13	Kompresor
12	Přední plastový panel ABS
11	Mřížka ventilátoru
10	Dělicí panel
9	Lopatka ventilátoru
8	Spojovací deska pro přední plastový panel ABS
7	Levý plastový panel ABS
6	Motor ventilátoru
5	Držák motoru ventilátoru
4	Výparník
3	Elektrická skříňka
2	Držák horní krycí desky
1	Plastová horní krycí deska ABS

OBRÁZEK 1 – PŘIPOJENÍ KE ZDROJI NAPÁJENÍ



230 V/1 fáze/50 Hz



380-400 V/3 fáze/50 Hz

Model	Kódy	Napětí (V)	Pojistka T3/ pomalá (A)	Jmenovitý proud (A)	Průměr kabelu (mm ²) (pro max. délku 20 metrů)
EVOLine 6	66069	220-240	10	4,5	2x1,5 mm ² + uzemnění
EVOLine 10	66070	220-240	16	7,3	2x2,5 mm ² + uzemnění
EVOLine 13	66071	220-240	16	9,5	2x2,5 mm ² + uzemnění
EVOLine 15	66072	220-240	16	15,9	2x6,0 mm ² + uzemnění
EVOLine 20	66073	220-240	25	16,8	2x6,0 mm ² + uzemnění
EVOLine 25	66074	380-400	16	7,1	4x2,5 mm ² + uzemnění
EVOLine 35	66075	380-400	16	10,1	4x2,5 mm ² + uzemnění

Prohlašuje na vlastní zodpovědnost, že všechna tepelná čerpadla: EVOLine vyrobená od 1.3.2011 bez ohledu na výrobní číslo jsou v souladu s následujícími směrnicemi:

Směrnice 2006/42/ES o bezpečnosti strojních zařízení

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/EHS a její úpravy

Směrnice 2006/95/ES týkající se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí

Směrnice 2000/14/ES týkající se emisí hluku zařízení, která jsou určena k použití ve venkovním prostoru, do okolního prostředí a její novely, kterou představuje směrnice 2005/88/ES

Směrnice týkající se omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních 2011/65/EU (RoHS)

Podle směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (2012/19/EU) (OEEZ).

Podle španělského královského dekretu o elektrických a elektronických přístrojích a správě příslušných odpadních materiálů 208/2005.

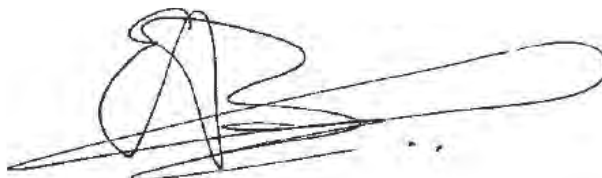
Registrace, evaluace (hodnocení), autorizace (povolování) a omezování chemických látek ES č. 1907/2006 (REACH).

Podepsal potvrzení o shodě

Polinya 19/01/2016

Firma

Enrico Balzarelli generální manažer B-39390968





EVOLine

VYROBENO V ČÍNĚ

DISTRIBUTOR:

Pool Supplier S.L. | C./Anetllen, 6 | 08213-Polinya (Barcelona) | Španělsko
www.fluidra.com



VYHRAZUJEME SI PRÁVO BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ ZMĚNIT VŠECHNY NEBO NĚKTERÉ FUNKCE PRODUKTU NEBO ČÁSTI TOHOTO DOKUMENTU NEBO JEHO OBSAH.