



TEPELNÉ ČERPADLO PRO BAZÉNY

Příručka k instalaci a obsluze



Obsah

Obsah

Obsah	2
1. Předmluva	3
2. Specifikace	4
2.1 Technické údaje	4
3. Instalace a zapojení	5
3.1 Poznámky	5
3.2 Umístění tepelného čerpadla	5
3.3 Jak bazén zakrýt?	5
3.4 Typická konfigurace	6
3.5 Vodní přípojky	6
3.6 Elektrické zapojení	7
3.7 První spuštění jednotky	8
3.8 Kondenzace	8
4. Pokyny	9
4.1 Bazénová chemie	9
4.2 Zazimování	9
4.3 Spuštění na jaře	9
4.4 Prohlídky	10
5. Používání a obsluha	11
5.1 Displej	11
5.3 Průtokové schéma	11
6. Údržba a kontrola	12
6.1 Údržba	12
6.2 Pokyny k řešení problémů	12
6.3 Chybové hlášky	13
7. Záruka	14

1. Předmluva

Naším cílem je zajišťovat zákazníkům kvalitu, spolehlivost a všestrannost, a proto byl tento produkt vyroben v souladu s přísnými výrobními předpisy. Tato příručka obsahuje všechny potřebné informace o instalaci, vypouštění, obsluze a údržbě. Přečtěte si, prosím, pečlivě tuto příručku před otevřením jednotky či prováděním údržby. Při nedodržení těchto doporučení může dojít ke zneplatnění záruky.

Výrobce tohoto produktu nezodpovídá za zranění osob či poškození jednotky, ke kterému dojde v důsledku nesprávné instalace, nastavení či zbytečně provedené údržby.

Jednotka bazénového tepelného čerpadla ohřívá vodu v bazénu a udržuje její stálou teplotu.

Naše tepelná čerpadla série ECO+ mají následující vlastnosti:

1. Odolnost

Výměník tepla je vyroben z PVC & titanové trubky, která je odolná i vůči dlouhodobému vystavení bazénové vodě.

2. Snadná montáž

Všechna naše čerpadla jsou kompletně testována a při expedici z naší provozovny jsou připravena k použití.

Jednoduše k tepelnému čerpadlu připojte bazénovou vodu a zapojte elektrickou zástrčku do zásuvky.

3. Tichý provoz

Jednotka se skládá z výkonového rotačního kompresoru a motoru ventilátoru s nízkou hlučností, což zaručuje její tichý chod.

4. Snadná obsluha

Elektronický ovládací panel umožňuje snadné nastavení požadované teploty. Na tomto displeji se zobrazují všechny příslušné informace ohledně provozu tepelného čerpadla.

2. Specifikace

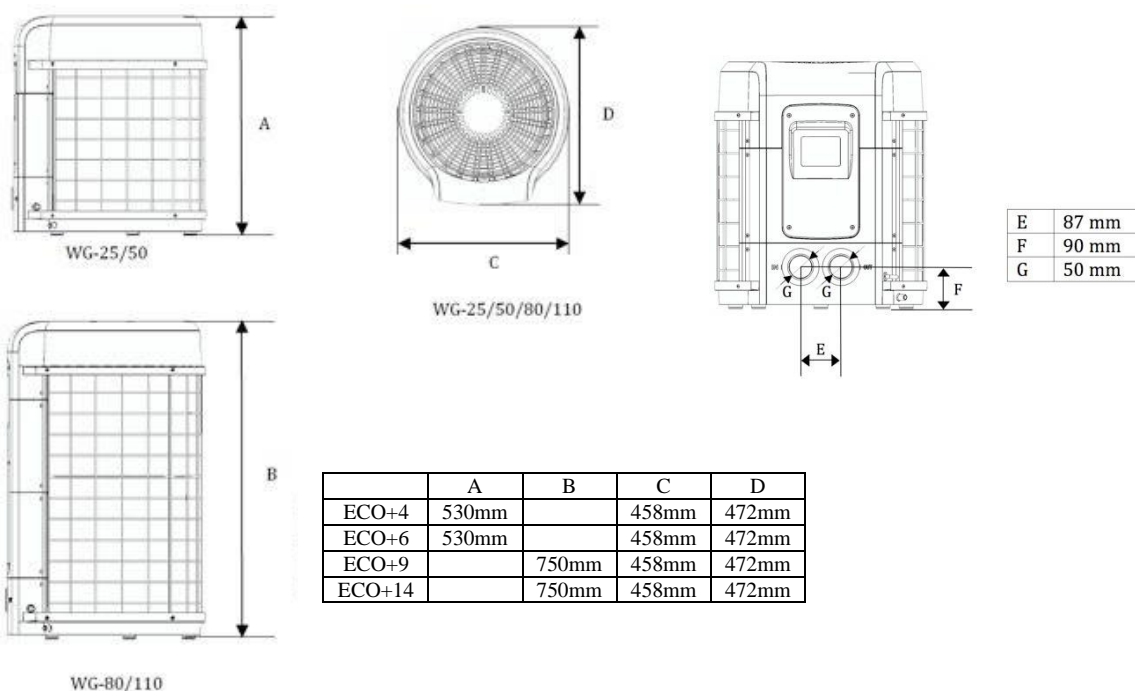
2.1 Technické údaje

	Model	ECO+4	ECO+6	ECO+9	ECO+14
Výhřevnost	kW	3,9	5,7	8,6	14,1
Příkon	kW	0,8	1,05	1,55	2,65
Maximální objem bazénu *	m ³	12	20	30	45
Pracovní proud	A	3,5	4,6	6,5	11,7
COP **		4,9	5,2	5,4	5,3
Napájení	V/Ph/HZ	220- 240/1/50	220- 240/1/50	220- 240/1/50	220- 240/1/50
Ovladač		Digitální s vestavěnou diagnostikou			
Výměník tepla		Titanový			
Počet kompresorů		1	1	1	1
Typ kompresoru		rotační	rotační	rotační	rotační
Chladicí médium		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství chladicího média	kg	0,65	0,80	0,97	1,1
Počet ventilátorů		1	1	1	1
Příkon ventilátoru	W	70	70	80	80
Rychlost ventilátoru	Ot./min.	950	950	1200	1200
Orientace ventilátoru		vertikální	vertikální	vertikální	vertikální
Hlučnost ve 2 m	dB(A)	53	54	57	58
Přípojka vody	palce	1,5	1,5	1,5	1,5
Jmenovitý průtok vody	m ³ /h	3 – 12	4 – 12	5 – 12	5 – 12
Pokles tlaku vody (max.)	kPa	11	13	15	15
Krytí		IP x4			
Ochrana RCD	mA	10	10	10	10
Rozměry	L/W/H(mm)	458/472/530	458/472/530	458/472/750	458/472/750
Přepravní rozměry jednotky	L/W/H(mm)	500/510/580	500/510/580	500/510/800	500/510/800
Čistá/přepravní hmotnost	kg	27/28	29/30	37/39	43/45

* Maximální objem bazénu při kompletní izolaci, se zataženým krytem, bez působení větru a při působení slunečního záření.

** Podmínky měření: okolní teplota 24°C, teplota vody 27°C, relativní vlhkost 70%

2.2 Rozměry



3. Instalace a zapojení

3.1 Poznámky

Balení obsahuje tepelné čerpadlo, 2 přípojky vody a tuto příručku. Ostatní součásti, včetně obtokového vedení, musí zajistit uživatel/montér.

Upozornění:

Při instalaci tepelného čerpadla, prosím, dodržujte následující pokyny:

1. Přívod chemikálií do bazénové vody musí být vždy umístěn **za** tepelným čerpadlem.
2. Jednotka musí vždy stát rovně. Pokud se jednotka nakloní nebo položí na bok, pak je třeba před jejím spuštěním vyčkat 24 h hodin.
3. Jednotka musí být vždy umístěna ve venkovním prostředí.

3.2 Umístění tepelného čerpadla

Perfektní chod jednotky budou podporovat následující podmínky:

1. Čerstvý vzduch - 2. Elektřina - 3. Bazénové filtrační trubky

Tuto jednotku můžete nainstalovat kdekoliv **ve venkovním prostředí**, přičemž musí být dodržena minimální vzdálenost od dalších objektů.

Upozornění:

Neumísťujte tepelné čerpadlo do uzavřené místnosti, aby nedocházelo k nasávání odváděného studeného vzduchu. Neumísťujte jej do blízkosti rostlin, které by mohly ztěžovat přívod čerstvého vzduchu.

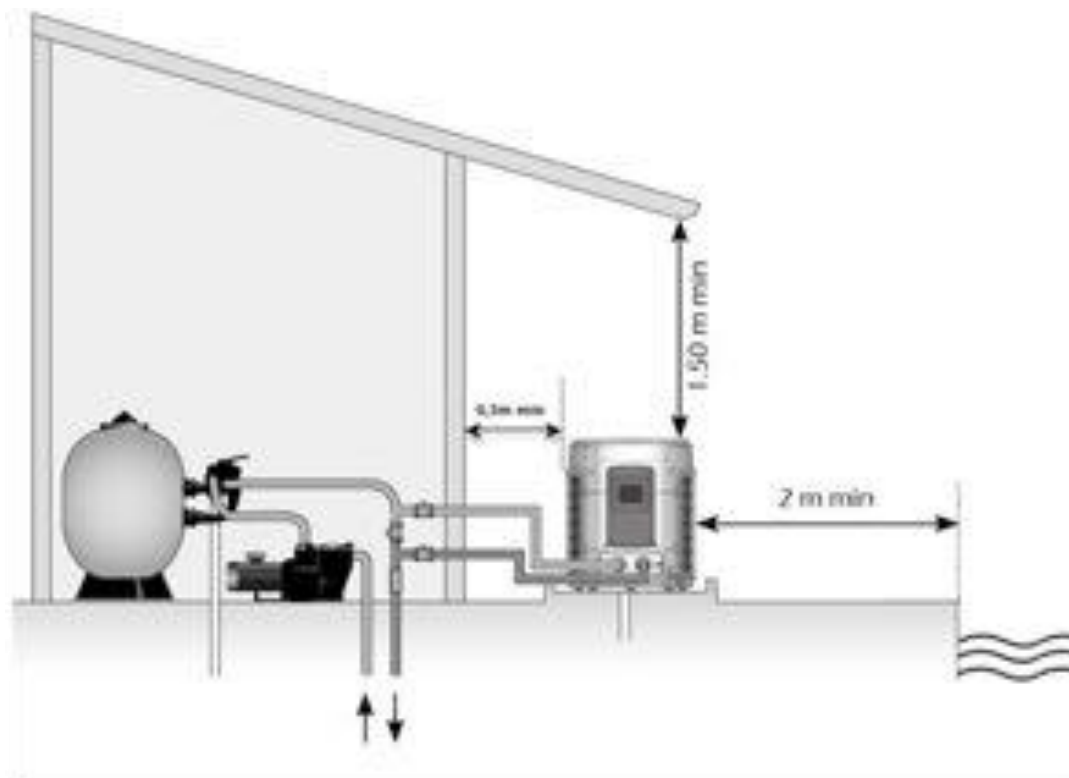
Problémy s přívodem čerstvého vzduchu budou mít za následek slabší výkon a menší produkci tepla.

Minimální vzdálenost je uvedena na výkrese v bodě 3.4.

3.3 Jak bazén zakrýt?

Nainstalujte tepelné čerpadlo co nejbližší k bazénu, aby se minimalizovala ztráta tepla při průchodu vedením, ale zároveň musí stát minimálně 2 metry od bazénu. Umístěte jej na pevný podklad. Vedení by mělo být co nejkratší, aby se minimalizovaly tepelné ztráty. Bude vhodné vedení odizolovat.

3.4 Typická konfigurace



Poznámka – Tato sestava slouží pouze jako příklad

3.5 Vodní přípojky

Potrubí vedoucí k tepelnému čerpadlu a od něj musí mít vnější průměr o velikosti 50 mm a musí být slepené s vodními přípojkami, které se dodávají spolu s tepelným čerpadlem.

Toto potrubí může být vyrobeno z tvrdého PVC nebo může být ohebné. V každém případě používejte potrubí určené pro použití s bazénem a ke slepení vždy použijte správné lepidlo.

3.6 Elektrické zapojení

Důležité – I když je tepelné čerpadlo od bazénové instalace elektricky izolováno, tak je před elektrickým proudem chráněna pouze bazénová voda. Za účelem ochrany před úrazem elektrickým proudem způsobeným v důsledku náhodného zkratu uvnitř jednotky je nutné tepelné čerpadlo uzemnit. Ujistěte se, že uzemnění je důkladné.

Vždy zkontrolujte, zda síťové napětí odpovídá provoznímu napětí jednotky.

S tepelným čerpadlem musí být použito zároveň filtrační čerpadlo. Obě tato čerpadla by měla být vždy napájena současně. Připojte je tedy ke stejnému jističi typu D. Pokud je tepelné čerpadlo v provozu bez přívodu vody, dojde k jeho poškození a následně zanikne jeho záruka.

U dalších prvků elektroinstalace, prosím, dodržujte následující pokyny:

Model	Napájení	Jistič typu D	Pracovní proud	Průřez kabelu na délku 15 m	Průřez kabelu na délku 50 m
ECO+4	220-240V	16A	3,5A	2,5mm ²	2,5mm ²
ECO+6	220-240V	16A	4,6A	2,5mm ²	4mm ²
ECO+9	220-240V	20A	6,5A	2,5mm ²	4mm ²
ECO+14	220-240V	20A	11,7A	2,5mm ²	6mm ²

Hodnoty uvedené v tabulce jsou pouze návodné. Prostudujte místní předpisy.

Tepelné čerpadlo je dodáváno s přípojným kabelem a může být zapojeno přímo do zásuvky. Kabel je opatřen standardním chráničem 10mA RCD.



UPOZORNĚNÍ: před použitím chrániče RCD vyzkoušejte následujícím způsobem:

1. Zapojte chránič do pevné zásuvky
2. Stiskněte tlačítko “RESET”. Kontrolka by měla signalizovat stav “ON”.
3. Stiskněte tlačítko “TEST”. Kontrolka by měla signalizovat stav “OFF”.
4. Znovu stiskněte tlačítko “RESET” a spusťte tepelné čerpadlo.

Tepelné čerpadlo byste měli vždy ihned vypnout, pokud kontrolka chrániče RCD signalizuje stav “OFF”. Dbejte zvýšené opatrnosti při stisku tlačítka “RESET” po poruše, jelikož daná porucha může přetrvávat.

3.7 První spuštění jednotky

Při spuštění je třeba postupovat podle následujících pokynů (poté, co ověříte, že všechna zapojení jsou provedena v souladu se specifikací):

1. Zapněte filtrační čerpadlo. Zkontrolujte případné netěsnosti a průtok vody do bazénu a z něj.
2. Zapojte síťový kabel do zásuvky a zapněte tepelné čerpadlo. Jednotka se spustí se zpožděním (viz níže).
3. Po několika minutách zkontrolujte, zda se vzduch odváděný z tepelného čerpadla ochlazuje.
4. Nechte jednotku a bazénové čerpadlo v provozu 24 hodin denně, dokud nedosáhnete požadované teploty vody v bazénu. Po dosažení nastavené teploty se jednotka jednoduše vypne. Jakmile teplota vody v bazénu klesne o 1 stupeň Celsia pod nastavenou teplotu, jednotka se automaticky znovu spustí.

V závislosti na počáteční teplotě vody a okolní teplotě potrvá několik dní, než teplota vody v bazénu dosáhne požadované hodnoty. Dobrý kryt bazénu a izolace potrubí může tuto dobu značně zkrátit.

Zpoždění – jednotka je vybavena funkcí třiminutového zpoždění spuštění za účelem ochrany řídicích prvků obvodu a vyloučení cyklicky opakovaného spouštění a chvění stykače. Díky této funkci se jednotka automaticky spustí přibližně 3 minuty po každém přerušení obvodu. I krátké přerušení napájení aktivuje tuto funkci zpoždění a díky ní nebude možné jednotku spustit, dokud neuplyne třiminutová lhůta.

3.8 Kondenzace

V důsledku ohřívání vody v bazénu se vzduch přiváděný do jednotky ochlazuje a na žebrech chladiče se může srážet voda. Pokud je relativní vlhkost vysoká, pak se může při kondenzaci vytvořit až několik litrů vody za hodinu. Někdy je kondenzovaná voda mylně považovaná za vodu z bazénu.

4. Pokyny

4.1 Bazénová chemie

Zvláštní pozornost byste měli věnovat udržení chemické rovnováhy ve Vašem bazénu v následujícím rozmezí:

	Min.	Max.
pH	7,0	7,8
Volný chlor (mg/l)	0,5	1,5
TAC (mg/l)	80	150
TAC (°F)	10	30
Sůl (g/l)		8

DŮLEŽITÉ: pokud hodnoty bazénové vody nebudete udržovat ve výše uvedených mezích, pak může dojít k zneplatnění záruky

POZNÁMKA: pokud se koncentrace jedné či více výše uvedených látek příliš zvýší, pak může dojít k nevratnému poškození Vašeho tepelného čerpadla. Za tepelné čerpadlo vždy nainstalujte zařízení na úpravu vody.

Pokud je v rozvodech nainstalován přístroj na automatické dávkování chemie, pak musí být nainstalován za tepelným čerpadlem.

Mezi tepelným čerpadlem a přístrojem na dávkování chemie musí být nainstalován zpětný ventil, který zabrání zpětnému vpuštění chemicky ošetřené vody do tepelného čerpadla, kde by mohlo dojít k poškození komponentů.

4.2 Zazimování

Upozornění: pokud zařízení nezazimujete, může dojít k poškození tepelného čerpadla a následnému zaniknutí záruky

I když jsou naše tepelná čerpadla ECO+ chráněna proti zamrznutí, je obvyklé celou soustavu zcela vypustit. Při vypouštění tepelného čerpadla postupujte následovně:

1. Vypněte napájení tepelného čerpadla na panelu s hlavním vypínačem.
2. Zastavte přívod vody do tepelného čerpadla.
3. Odpojte přívod a odtok vody a nechte vodu z tepelného čerpadla vytéct.
4. Znovu přívod a odtok vody volně připojte, aby se do přípojek nedostaly nečistoty.

4.3 Spuštění na jaře

Pokud je Vaše tepelné čerpadlo zazimované, pak musíte při jarním spuštění provést následující činnosti:

1. Zkontrolujte, zda se v sestavě nenacházejí nečistoty, či konstrukční závady.
2. Pevně spojte přípojky pro přívod a odtok vody.
3. Zapněte filtrační čerpadlo a spusťte přívod vody do tepelného čerpadla.
4. Obnovte napájení tepelného čerpadla a zapněte jej.

4.4 Prohlídky

Tepelná čerpadla série ECO+ jsou konstruována a vyrobena tak, aby při řádné instalaci a provozu za normálních podmínek zajišťovala dlouhou životnost. Pro dlouholetý bezpečný a efektivní provoz je nezbytné provádět pravidelné prohlídky Vašeho tepelného čerpadla.

Při provádění prohlídek se doporučuje postupovat podle následujících základních pokynů:

1. Zkontrolujte, že čelní strana jednotky je dobře přístupná pro účely případného servisu.
2. Udržujte okolí tepelného čerpadla v čistotě.
3. Neumísťujte k tepelnému čerpadlu rostliny a keře, případně je pečlivě zastříhujte.
4. Dbejte na to, aby zavlažovače trávníku tepelné čerpadlo neostříkávaly, aby nedocházelo k jeho korozi či poškození.

V případě potřeby použijte odstříkovaný kryt.

5. Pokud je jednotka umístěna pod střechou s velmi příkrým sklonem, či pod střechou bez okapu, pak by měl být ke střeše nainstalován okap či odtokový kanál, aby na jednotku nestékalo příliš velké množství vody.
6. Nepoužívejte tepelné čerpadlo v případě, že jakákoliv jeho část byla ponořena do vody. Neprodleně se obraťte na odborně kvalifikovaného technika, který tepelné čerpadlo prověří a případně vymění jakoukoliv součást řídicího systému, která byla ponořena.

Během provozu tepelného čerpadla bude docházet ke kondenzaci (tvorbě vody). Základna tepelného čerpadla je konstruována tak, aby umožňovala odtok kondenzace spodním odtokovým otvorem. Při zvýšení úrovně vzdušné vlhkosti ve vnějším prostředí se zvýší i míra kondenzace. Pohledem zkontrolujte spodní odtokový otvor a případně jej očistěte od nečistot, které by jej mohly ucpávat.

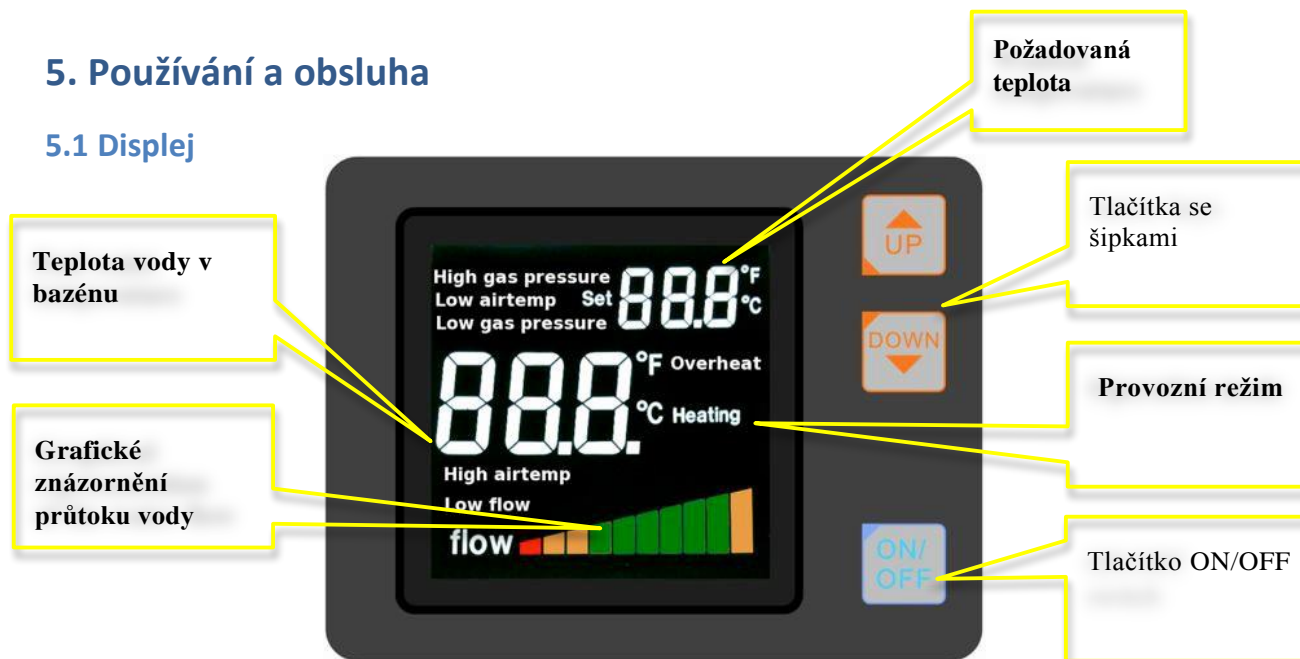
Tepelné čerpadlo WG může lehce vytvořit 10 až 20 litrů vody. V případě, že se domníváte, že se tvoří větší množství vody, pak jednotku vypněte a nechte ji jednu hodinu vypnutou, abyste zkontrolovali případnou netěsnost uvnitř zařízení.

POZNÁMKA: Rychlý způsob, jak ověřit, zda se voda protékající odtokovým otvorem vytvořila v důsledku kondenzace, je vypnout jednotku a nechat spuštěné bazénové čerpadlo. Pokud voda ze základové desky přestane odtékat, pak se jedná o kondenzační vodu. A JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ ZPŮSOB – VYZKOUŠEJTE, ZDA JE VE VODĚ OBSAŽEN CHLOR – pokud ve vodě není obsažen chlor, pak se jedná o kondenzační vodu.

Zkontrolujte, že přívodu a odvodu vzduchu nebrání žádné překážky. Dbejte na to, aby odváděný studený vzduch nebyl znovu nasáván do jednotky.

5. Používání a obsluha

5.1 Displej



Tepelné čerpadlo lze zapnout či vypnout pomocí tlačítka ON/OFF.

Pokud je čerpadlo vypnuté, pak se na displeji zobrazují následující údaje:

- ◆ Nápis 'OFF' v místě hodnoty teploty vody v bazénu
- ◆ Požadovaná teplota ohřevu
- ◆ Případné chybové hlášky

Pokud je čerpadlo zapnuté, pak se na displeji zobrazují následující údaje:

- ◆ Požadovaná teplota ohřevu
- ◆ Teplota vody v bazénu
- ◆ Nápis 'Heating', pokud jednotka ohřívá vodu
- ◆ Grafické znázornění průtoku vody: průtokové schéma (viz níže)

5.2 Nastavení požadované teploty

Požadovanou teplotu lze nastavit přímo pomocí tlačítek se šípkami. Nastavení se automaticky uloží do paměti.

Následujícím způsobem lze volit mezi jednotkami °C a °F:

- Vypněte napájení jednotky
- Stiskněte zároveň obě tlačítka se šípkami a znovu zapněte napájení jednotky. Poté tlačítka pusťte.

5.3 Průtokové schéma

Průtokové schéma graficky znázorňuje objem vody protékající jednotkou. Tepelné čerpadlo je nejvýkonnější, pokud je průtok znázorněn v zelené zóně. Toto schéma je aktivní nejdříve po 30 minutách provozu zařízení.

Průtokové schéma znázorňuje i třiminutové zpoždění před vlastním spuštěním jednotky. Nápis "flow" není vidět, malý sloupeček úplně vpravo v průtokovém schématu bliká a po chvíli zmizí. Poté se jednotka spustí.

6. Údržba a kontrola

6.1 Údržba

- Pravidelně kontrolujte přívod vody do jednotky. Dbejte na to, aby průtok vody a přívod vzduchu do systému nebyl malý, jinak by mohlo dojít ke snížení výkonnosti a spolehlivosti jednotky. Měli byste pravidelně čistit bazénový filtr, aby nedošlo k poškození jednotky v důsledku zaneseného či ucpaného filtru.
- Prostor v okolí jednotky by měl být suchý, čistý a dobře odvětrávaný. Pravidelně čistěte boční výměník tepla, čímž docílíte bezproblémového průběhu tepelné výměny i úspory energie.
- Pravidelně kontrolujte zapojení kabelů a napájení. Pokud by jednotka nefungovala standardně, či pokud v části s elektrickými komponenty ucítíte nezvyklý zápach, pak tepelné čerpadlo vypněte a nechte jej včas vyměnit.
- Pokud jednotka nebude delší dobu v provozu, pak byste měli vypustit vodu, které se nahromadí ve spodní části tepelného čerpadla. **Výměník tepla v jednotce mráz nepoškodí, ale zbylá voda v potrubí by mohla zmrznout.** Před spuštěním a instalací všechny části jednotky pečlivě zkontrolujte.

6.2 Pokyny k řešení problémů

Při nesprávné instalaci vzniká riziko úrazu elektrickým proudem, které může mít za následek smrt či vážné poranění uživatelů bazénu, montérů, či jiných osob. Dále vzniká i riziko škody na majetku.

NEPROVÁDĚJTE žádné vnitřní úprav uvnitř zařízení.

1. Nepřibližujte se k lopatkám ventilátoru (zejména ruce, vlasy), hrozí riziko zranění.
2. Pokud nejste seznámeni s filtračním systémem a ohřevem bazénu:
 - a. **Neprovádějte** změny či servis, aniž byste je projednali s Vaším prodejcem či ověřeným dodavatelem bazénů nebo klimatizací.
 - b. Před používáním, prováděním servisu či nastavení ohřevu nebo filtračního systému bazénu si přečtěte celou instalační a uživatelskou příručku.
 - c. **Nespouštějte tepelné čerpadlo dříve než 24 hodin po instalaci, aby se nepoškodil kompresor.**

Poznámka: Před prováděním servisu či opravy vypněte napájení jednotky.

<i>Problém</i>	<i>Příčina</i>	<i>Řešení</i>
Tepelné čerpadlo neběží		
	1. Není přívod napájení	1. Zapněte napájení
	2. Jednotka není zapnutá	2. Zapněte tepelné čerpadlo
	3. Špatné nastavení teploty	3. Upravte nastavení teploty
	4. Ještě je aktivováno zpoždění	4. Vyčkejte 3 min., než se jednotka spustí
	5. Teplota vzduchu je nižší než 8°C	5. Vyčkejte, až se teplota zvýší
	6. Jiná	6. Viz další 'chybové hlášky'
Nedostatečný ohřev		
	1. Překážky bránící přívodu vzduchu	1. Odstraňte překážky
	2. Led na chladiči	2. Vypněte jednotku (příliš chladný vzduch)

6.3 Chybové hlášky

Na tepelném čerpadlu se v případě problémů zobrazí chybová hláška. Mohou se objevit následující hlášky:

1. Low air temp

Tepelné čerpadlo se nespustí, pokud je teplota vzduchu nižší než 8°C a zobrazí se tato hláška.

Řešení: jednotka se spustí, jakmile se okolní teplota zvýší na 8°C.

2. Overheat

Tepelné čerpadlo nemůže přenést veškeré vytvořené teplo.

Řešení: zkontrolujte průtok vody.

3. High airtemp

Toto není porucha. Jednotka signalizuje, že teplota okolního vzduchu je příliš vysoká na to, aby byl přístroj provozován bez ventilátoru. Ventilátor je vypnutý.

4. Low flow

Nedostatečný průtok vody. Ventilátor se zastavil, ale kompresor stále běží.

Řešení: zkontrolujte průtok vody.

5. Flow error

Tepelným čerpadlem protéká příliš malé množství vody a jednotka je vypnutá.

Řešení: Zkontrolujte/obnovte průtok vody. Tepelné čerpadlo se spustí s třiminutovým zpožděním poté, co bude opět obnoven dostatečný průtok.

Při kontrole průtoku vody prověřte následující body:

- Je filtrační čerpadlo spuštěné?
- Zajišťuje filtrační čerpadlo dostatečný průtok vody:
 - Není ve sběrném koši příliš mnoho nečistot?
 - Není v předfiltru filtračního čerpadla příliš mnoho nečistot?
 - Je pískový filtr dost čistý: je pravidelně proplachován?
- Je otvor pro vodu v bazénu dostatečně velký, aby umožňoval požadovaný průtok?

RESET tepelného čerpadla se spustí pokaždé, když dojde k přerušení napájení.

7. Záruka

OMEZENÁ ZÁRUKA

Děkujeme Vám za koupi našeho tepelného čerpadla.

Poskytujeme záruku na bezvadnost materiálu a kvality zpracování všech součástí v délce trvání dvou let od data koupě.

Tato záruka je omezena pouze na první koupi, je nepřenosná a nevztahuje se na produkty, které byly přemístěny z původního místa instalace. Odpovědnost Výrobce se omezuje pouze na opravu či výměnu vadných dílů a nezahrnuje náklady na demontáž a opětovnou instalaci vadného dílu, přepravu do provozovny a zpět, ani na další materiály, které jsou pro opravu potřebné. Tato záruka se nevztahuje na závady či poruchy vzniklé v důsledku:

1. Nedodržení postupů pro instalaci, obsluhu a údržbu tohoto produktu v souladu s naší "Příručkou k instalaci & obsluze", která je dodávána spolu s produktem.
2. Kvality práce jakéhokoliv montéra produktu.
3. Neudržování správné chemické rovnováhy v bazénu **[hladina pH mezi 7,0 a 7,8. Celková alkalita (TA) mezi 80 a 150 ppm. Obsah volného chloru 0,5 – 1,5mg/l. Celkový obsah rozpuštěných látek (TDS) méně než 1200 ppm. Max. obsah soli 8g/l]**
4. Nesprávného používání, úpravy, nehody, požáru, povodně, zásahu blesku, hlodavců, hmyzu, nedbalosti či vyšší moci.
5. Vzniku usazenin, zamrznutí či jiných okolností, které zapříčiní nedostatečnou cirkulaci vody.
6. Používání produktu při průtoku vody, který přesahuje uvedené minimální a maximální hodnoty.
7. Použití neschválených dílů a příslušenství v souvislosti s produktem.
8. Chemické kontaminace spalovacího vzduchu či nesprávného použití dezinfekčních chemikálií, např. zavádění dezinfekčních chemikálií před ohřevem či čistící hadicí nebo přes sběrač.
9. Přehřátí, nesprávného zapojení vedení, nesprávného napájení, nepřímých vad způsobených poškozením těsnicích kroužků, DE mřížek či prvků cartridge, nebo vad způsobených následkem používání čerpadla s nedostatečným božstvím vody.

OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI

Toto je jediná záruka, kterou Výrobce poskytuje. Nikdo další není oprávněn poskytovat žádné další záruky naším jménem.

TATO ZÁRUKA NAHZRAHUJE VŠECHNY PŘÍMÉ I NEPŘÍMÉ ZÁRUKY, VČETNĚ JAKÉKOLIV ZÁRUKY NA VHODNOST POUŽITÍ K URČITÉMU ÚČELU A ZÁRUKY NA PRODEJNOST. VÝSLOVNĚ ODMÍTÁME A VYLUČUJEME JAKOUKOLIV ODPOVĚDNOST ZA NÁSLEDNÉ, VEDLEJŠÍ A NEPŘÍMÉ ŠKODY ČI TRESTNÍ ODŠKODNĚNÍ VZNIKLÉ V SOUVISLOSTI S PORUŠENÍM JAKÉKOLIV PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ZÁRUKY.

Tato záruka Vám poskytuje určitá zákonná práva, která se mohou lišit v závislosti na konkrétním státu.

UPLATNĚNÍ ZÁRUKY

Za účelem uplatnění záruky se obraťte na svého prodejce a poskytněte mu následující informace: doklad o koupi, číslo modelu, sériové číslo a datum instalace. Montér si z provozovny vyžádá pokyny ohledně dané reklamace a zjistí adresu nejbližšího servisního střediska.