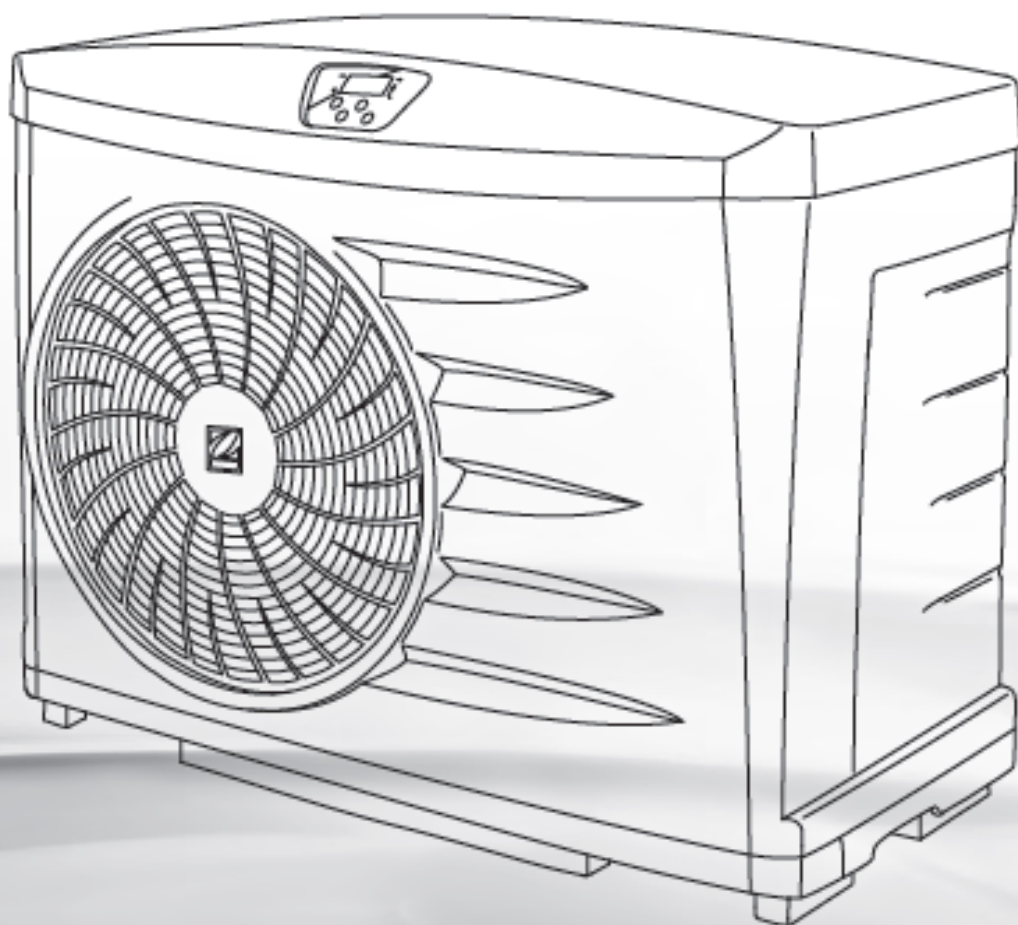




PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K POUŽITÍ

PW
5M-7M-9M



Instrukce pro instalaci
a použití (uschovejte
na bezpečném místě)

OBSAH

1/ Instalace	strana 3
1. 1. Všeobecně.....	3
1.1.1 Upozornění.....	3
1.1.2 Všeobecné dodací podmínky, skladování a doprava	4
1.2 Provozní podmínky	4
1.3 Instalace	4
1.3.1 Místo pro instalaci	4
1.3.2	4
1.3.3	5
Instalace přístroje	5
Hydraulické zapojení	5
Elektrické zapojení.....	6
2/ Použití	strana 7
2.1 Ovládací panel	7
2.2 Kontroly, před spuštěním přístroje	7
2.3 Začínáme s přístrojem.....	7
2.4 Kontroly po použití.....	8
2.5 Zazimování	8
3/ Údržba	strana 9
3.1 1 Předpisy pro údržbu	9
3.2 2 Recyklace produktu	9
4/ Chybové kódy	strana 10
5/ FAQ	strana 11
6/ Technické informace	strana 12
6.1 Technické specifikace	12
6.2 Elektrické informace	13
7/ Záruka	strana 13
8/ Registrace na webu	strana 15
9/ Prohlášení o shodě	strana 15
10/ dodatečná doporučení	strana 15
10.1 Instalace a údržba	15
10.2 Oprava	16
Dodatky:	
- elektrické schéma	strana 18
- rozměry	strana 19

Prosím čtěte tuto příručku pečlivě pro instalaci, údržbu či opravou tohoto přístroje!

Symbol  signalizuje důležitou informaci, kterou se vyhnete riziku poranění osob či poškození přístroje.

Symbol  signalizuje užitečnou informaci.

1/ Instalace

1.1 Všeobecné

1.1.1 Upozornění

Produkt musí být instalován kvalifikovaným technikem podle instrukcí výrobce a v souladu s místními předpisy. Majitel je odpovědný za správnou instalaci zařízení a také zajišťuje odpovědnost místním předpisům. Výrobce nezodpovídá za žádné potenciální problémy, které mohou vyvstávat kvůli nevyhovění místním předpisům vztahujícím se k instalaci.

Toto zařízení musí být ovládáno kompetentními a schopnými lidmi (fyzicky a mentálně), kteří dostali adekvátní instrukce pro použití (čtením uživatelské příručky či instrukce od technika).

Osoby, které neuspokojily tyto požadavky nesmějí ovládat přístroj , aby nemohlo dojít ke kontaktu s potenciálně nebezpečným částmi.

V případě špatného fungování se nepokoušejte opravit přístroj sami, ale zavolejte vašeho dodavatele, nebo kvalifikovaného technika.

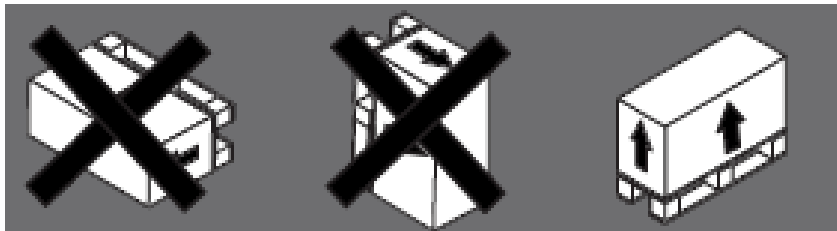
Pokud je na bazénu instalován systém úpravy vody (chlorátor, úprava slané vody, atd. ...) umístěn na filtračním okruhu bazénu, tento systém musí být instalovaný vždy za tepelným čerpadlem.

Určeno výhradně pro vytápění bazénové vody.
Nepoužívejte pro jiný účel.

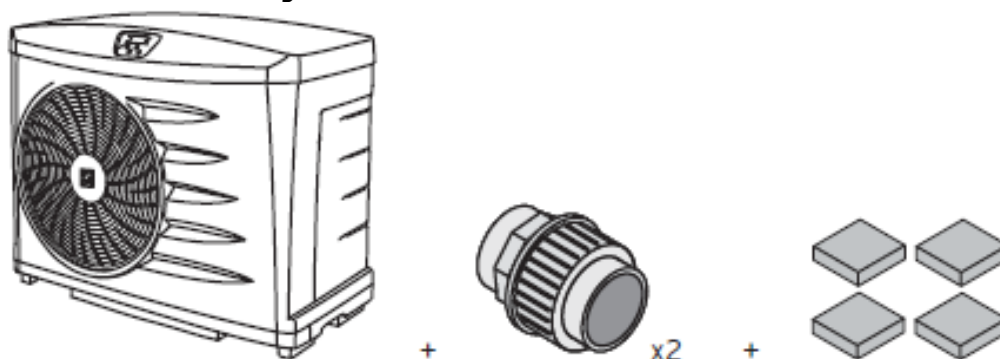
1.1.2 Všeobecné podmínky skladování a dopravy

Veškeré vybavení je posíláno na riziko příjemce. V případě poškození způsobeného během přepravy, musí příjemce zapsat poškození zásilky na dodací list (Toto oznámení pak musí být posláno přepravci do 48 hodin doporučeně s potvrzením příjmu).

Přístroj musí být přepravován a uložen svisle na paletě v originálním balení. Pokud byl přístroj položený na boku, zapište tento fakt do dodacího listu.



Balení obsahuje:



1.2 Provozní podmínky

Pracovní rozsah:

- 7 °C až 32 °C teploty vzduchu
- 10 °C až 32 °C teploty vody

1.3 3 instalace

Nezvedejte jednotku za vnější kryt, zvedejte za podstavec.

Hydraulické a elektrické zapojení musí vyhovovat standardům ČSN.

1.3.1 1 Pozice při instalace

přístroj musí být instalovaný venku v adekvátně otevřeném prostoru. (Viz §1.3.3).

- **Tepelné čerpadlo musí být instalované** v maximální vzdálenosti od bazénu a aby bylo chráněno před bazénovou vodou.

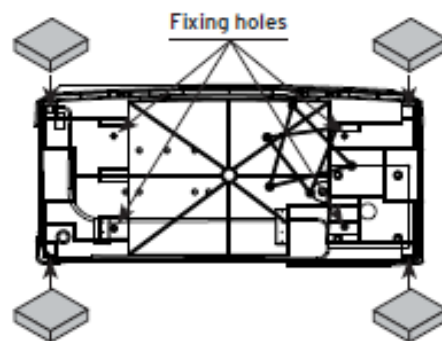
- **Tepelné čerpadlo nesmí být instalované**
 - blízko zdroje tepla či blízko plynových zařízení,
 - na větrné místo a v dosahu vnějšího znečištění (odlétávající štěrk, ...)
 - s výstupem ventilátoru orientovaným směrem k oknu či blízko k zdi,
 - s výstupem ventilátoru vzdáleným méně než 3 metry od stálé či dočasné překážky.

Nesprávná instalace může způsobit vážné poškození či poranění osob (riziko úrazu).

Držte děti z dosahu zařízení.

1.3.2 2 instalace přístroje

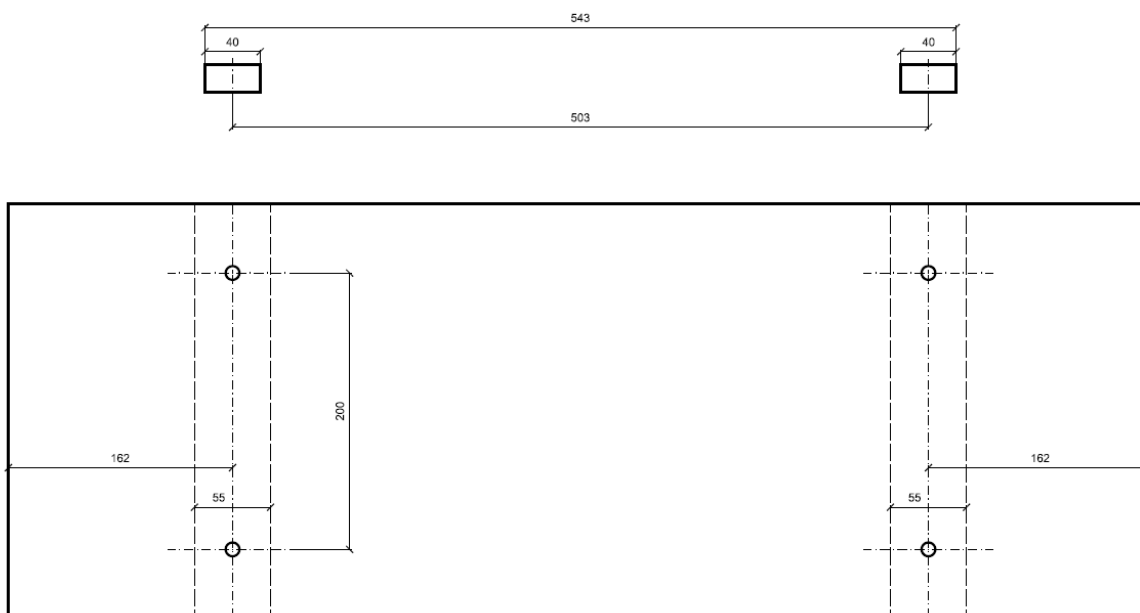
- **Instalujte 4 stabilizační podložky** (obsaženy v balení),
- **Umístěte na pevnou a rovnou plochu** (např. betonová deska)
- **Pozor na riziko zatopení** důsledkem kondenzátu produkovaného přístrojem během provozu.



Přístroj je možné připevnit k podkladu pomocí děr v podstavci, nebo instalovat na kovovou konstrukci (není součástí balení). Schéma pro montáž je k dispozici na zadní straně krabice balení.

Rozměry dna tepelného čerpadla pro instalaci na konzoli

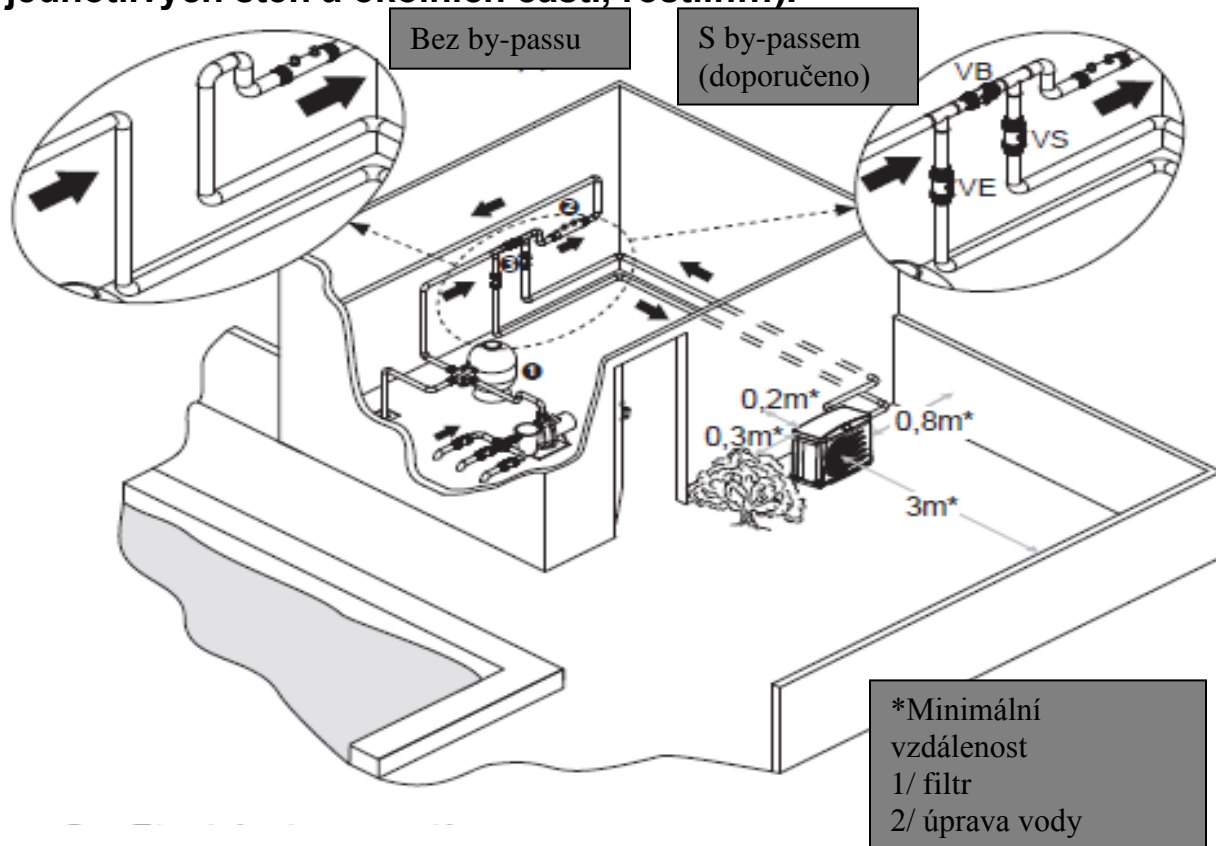
ROZMĚR KONZOLY PRO POWER ZODIAC



1.3.3 3 hydraulické připojení

Napojení musí být provedeno s použitím 50mm PVC trubky, nalepením potrubí do filtračního systému za filtrem a před jakýmkoliv systémem úpravy vody. Když je průtok vody menší než $8\text{m}^3/\text{h}$, je doporučena instalace na by-pass (ventil VB zavřený, ventily VE a VS otevřené), což usnadňuje regulaci průtoku. Instalace by-passu je nutná, pokud je průtok vody větší než $8\text{m}^3/\text{h}$. Pootočte ventilem VB k nastavení průtoku vody a nechte ventily VE a VS otevřené.

Dodržujte směr hydraulického napojení (dodržujte vzdálenosti od jednotlivých stěn a okolních částí, rostlin...).



1.3.4 elektrické zapojení

Před každou operací zkontrolujte toto:

- **přívod el. energie musí odpovídat hodnotě na výrobním štítku přístroje**
- **přívod el. energie musí být uzemněný a připojení za proudovým chráničem dle ČSN**
- **elektrická zástrčka musí být přizpůsobená dostupné zásuvce**
- připojte síťový kabel dodaný s přístrojem k 16A zásuvce dle ČSN, kde je čerpadlo instalované,
- **Prodlužovací kabely a adaptéry nesmějí být užívány.**
- Pokud není napájecí kabel dostatečně dlouhý, kontaktujte kvalifikovaného technika.

Riziko zasažení elektrickým proudem uvnitř zařízení. Jen plně kvalifikovaný a schválený technik může vykonávat kabelové propojení uvnitř přístroje. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn kvalifikovaným technikem.

2 Užívání

2.1 Ovládací panel



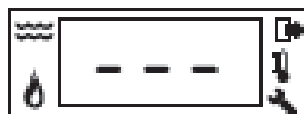
Symbol	Popis	Svíí	Bliká	Vypnutý přístroj
	Průtok vody	Průtok vody je správný	Nízký nebo žádný průtok vody	/
	Vytápění	Aktivní	Spouštění	Neaktivní
	Externí čerpadlo (volitelné)	Manuálně nastavitelné (volitelné)		
	Okolní teplota vzduchu	Vyhovující teplota vzduchu	Nevyhovující teplota vzduchu	/
	Chyba	Viz §4		
	Symbol pro zapnutí/vypnutí			
SET	Tlačítko pro nastavení teploty vody a pro zadání parametrů			
	Tlačítka pro zadání hodnot			

2.2 Kontroly, které musí proběhnout před zapnutím přístroje:

- hydraulické napojení musí těsnit,
- jednotka musí být ve stabilní poloze (vodorovně i svisle),
- elektrické připojení vedení nesmí být vystaveno ostrým či horkým elementům, které by je mohly poškodit.

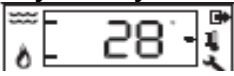
2.3 3 začínáme s přístrojem

- Zapněte dodávku vody a nastavte ventily na by-passu, pokud je máte (viz §1.3.3),
- Zapněte tepelné čerpadlo, displej zobrazí N01 a pak tři pomlčky



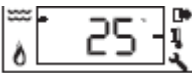
- **Pro zapnutí přístroje:** zmáčkněte  na 2 sekundy a display zobrazí

všechny svítící symboly na 1 sek , pak zobrazí nastavenou

teplotu topení , standardně bude display zobrazovat požadovanou teplotu.

- **Pro nastavení požadované teploty** zmáčkněte  nebo 

Zobrazení teploty vody bazénu

stiskněte **SET** :  display pak po deset sekund ukazuje aktuální teplotu vody.

Zámek klávesnice:

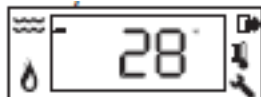
- zámek klávesnice: zmáčkněte současně  a  na 3 sekundy, display

zobrazí 

- odemykání klávesnice: zmáčkněte současně  a  na 3 sekundy


2.4 Kontrola výkonu po nastavení přístroje

Po uvedení čerpadla do provozu dočasně zastavte přívod vody abyste zkontrolovali, zda tepelné čerpadlo přestane pracovat. Rozsvítí se kontrolka na průtok vody:



2.5 Zazimování

Důkladné zazimování je nezbytné kvůli riziku kondenzace námrazy. Pakliže dojde k zamrznutí, nevztahuje se na tuto situaci záruka.

- Vypněte tepelné čerpadlo  klávesou pro 2 sekundy, poté odpojte přívod el. energie.
 - Ujistěte se, že neprotéká voda tepelným čerpadlem
 - Vysušte kondenzát (riziko námrazy) odšroubujte šroubení vstupu a výstupu vody zezadu tepelného čerpadla,
 - v případě plného zazimování bazénu: napojte vstupní a výstupní připojení "lehce" bez utěsnění (jedno otočení), aby se zabránilo vstupu nežádoucích nečistot do výměníku,
 - v případě zazimování tepelného čerpadla samotného: nezapojujte zpět přípojky, nainstalujte místo nich dvě víčka (v balení)
- Abyste se vyhnuli zničení přístroje kondenzací, nezakrývejte jej

vzduchotěsným krytem.

3/ Údržba

3.1 1 předpisy pro údržbu

Servis přístroje je doporučován jak při zazimování, tak při uvádění zpět do provozu, aby byl zajištěn správný chod tepelného čerpadla a bylo zabráněno potencionálnímu selhání. Náklady za servis nese majitel.

- Ujistěte se, že žádná cizí tělesa neucpala mřížku ventilátoru,
- Vyčistěte vnitřek přístroje, nepoužívejte agresivní produkty,
- Vyčistěte výparník měkkým kartáčem a vodou (odpojte proudový kabel), neohýbejte lamely výparníku,

Nepoužívejte tlakovou vodu.

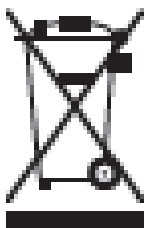
- zkontrolujte správnou funkci regulátoru,
- zkontrolujte vysušený kondenzát

Následující operace musí být vykonány kvalifikovaným technikem:

- kontrola správné funkce veškerých bezpečnostních prvků,
- kontrola uzemnění všech celokovových elementů,
- kontrola napnutí a spojení vodičů a čistoty elektrického boxu,

Nesprávně umístěné kabely mohou způsobit přehřívání elektrických součástí, na což se záruka nevztahuje.

3.2 Recyklace produktu



Když váš přístroj dosáhl konce své životnosti, nebo pokud je chcete vyměnit či nahradit, neházejte jej do vašich domovních odpadů ani do recyklačních kontejnerů.

Pokud je někde uveden tento symbol, znamená to, že přístroj nesmí být vyhozen do klasického odpadu. Bude sebrán k recyklaci tak, že může být opětné použit, či regenerován.

Všechny potenciálně nebezpečné substance, které přístroj obsahuje, tak budou eliminovány či zneutralizovány.

Zeptejte se vašeho prodejce na podmínky recyklace vašeho produktu a zorganizování jeho recyklace.

4/Chybové kódy

Chyba	Popis	Příčina	Řešení
E02	Chyba senzoru teploty vzduchu	Vadný nebo odpojený senzor	Vyměňte senzor - kontaktujte vašeho prodejce nebo kvalifikovaného technika
E03	Chyba senzoru rozmrazování	Vadný nebo odpojený senzor	Vyměňte senzor - kontaktujte vašeho prodejce nebo kvalifikovaného technika
E04	Nízký tlak chladiva	Únik plynu v chladícím okruhu	Kontaktujte vašeho prodejce nebo kvalifikovaného technika
E05	Vysoký tlak	Nedostatečný průtok vody nebo chyba senzoru	Zkontrolujte průtok vody nebo kontaktujte vašeho prodejce či kvalifikovaného technika
		Jiná	Kontaktujte vašeho prodejce nebo kvalifikovaného technika
E06	Chyba senzoru teploty vody	Vadný nebo odpojený senzor	Vyměňte senzor - kontaktujte vašeho prodejce nebo kvalifikovaného technika
E07	Chyba rozmrazovacího cyklu (45 min)	Okolní teplota vzduchu je příliš nízká	Počkejte dokud teplota vzduchu nedosáhne operačního rozsahu
		Ventilátor se netočí	Kontaktujte vašeho prodejce nebo kvalifikovaného technika
		Výparník je ucpaný	Vyčistěte výparník
		Hodnota teploty vzduchu nebo rozmrazování je nesprávná	Kontaktujte vašeho prodejce nebo kvalifikovaného technika

5/ FAQ

Je možné zlepšit teplotní výkon?

Tepelné čerpadlo je navrženo k tomu, aby získávalo teplo z okolního ovzduší a přeneslo ho do bazénové vody. Čím vyšší teplota vzduchu, tím více tepla bude tepelné čerpadlo schopno přemístit do bazénové vody. K tomu, aby jste zlepšili efektivitu vašeho tepelného čerpadla doporučujeme abyste:

- zakrývali bazén (volná plachta, roletové zakrytí, atd.), abyste se vyhnuli tepelné ztrátě,
- vysledujte období, kdy je nejtepleji (> v průměru 10° C) ke zvýšení teploty (toto může trvat několik dnů. Skutečný čas se liší podle povětrnostních podmínek a výkonu tepelného čerpadla),
- čím vyšší je teplota vzduchu, tím vyšší účinnost má tepelné čerpadlo.

Kontrolujte, že filtrační čas je dostačující:

- během ohřívací fáze musí být vodní oběh nepřetržitý (24h),
 - udržujte teplotu během celého období, počítejte s "automatickým" oběhem přinejmenším 12 hodin denně (čím delší tento čas je, tím více času tepelné čerpadlo bude muset fungovat a vytápět vodu).
- Nastavení zadané hodnoty na maximum neurychlí vytápění vody.

Proč mé tepelné čerpadlo nehřeje?

Několik důvodů může vysvětlit tuto situaci:

1. Při spuštění přístroj zůstává v "přestávce" po 30 sekund před skutečným spuštěním: zkontrolujte, že tento čas vypršel,
2. Jakmile bazén dosáhl požadované teploty, tepelného čerpadlo se vypne: zkontrolujte, že teplota vody je nižší než nastavená teplota (viz §2.4),
3. Pokud není zaznamenán průtok vody, tepelné čerpadlo se zastaví: zkontrolujte, že voda protéká správně skrz tepelné čerpadlo, přes externí systém oběhu, že spojení potrubí jsou správná a zkontrolujte, že "průtok vody" dioda svítí a neblíká.
4. Když venkovní teplota vzduchu klesne pod 7°C, tepelné čerpadlo se zastaví: zkontrolujte vnější teplotu stejně jako indikátor "okolní teplota vzduchu"
5. Tepelné čerpadlo zobrazilo chybu: zkontrolujte, zda display nezobrazuje chybové hlášení, viz hlava 4.

Přetrvává li problém i poté, co jste kontrolovali všechny výše uvedené body, kontaktujte vašeho prodejce.

Z tepelného čerpadla vytéká voda: je to normální?

Váš přístroj bude vypouštět vodu ve formě kondenzace. Tato voda je vlhkost obsažená ve vzduchu, která kondenzuje při kontaktu s chladnými součástmi uvnitř tepelného čerpadla.

Varování: váš přístroj může vypouštět několik litrů vody za den.

Kde by měl být systém čištění vody umístěný s ohledem na topný systém?

Systém čištění vody (chlorátor, chlorátor soli, atd. ...) musí být instalovaný po proudu za tepelným čerpadlem (viz instalace hlava 1.3.3), a musí být slučitelný s užíváním (zkontrolujte s výrobcem).

6/ Technické informace

Před prací na přístroji se ujistěte, že je odpojený od el.napájení.

Nevypouštějte chladivo R410A do vzduchu: R410A je skleníkový plyn krytý Kyotským protokolem s potenciálem globálního oteplování (GWP) = 1975 - (Nařízení EC 842/2006).

Odstranění či porušení některého z ochranných prvků přístroje znamená automatické porušení záruky. Užívejte jen originální díly při výměně.

6.1 technické specifikace

	5m	7m	9m
Jednofázová napětí	230v-50Hz		
Spotřeba energie / kW	0,98	1,56	2,06
Výkon / kW	4,65	6,52	8,6
Jmenovitá spotřeba / A	4,45	7,09	9,36
COP *	4,7	4,2	4,2
Střední průtok vody / m3/h	3	4	5
Maximální průtok vody / m3/h	8		
Jištění / A	16		

*s okolním ovzduším +15 °C a teplotou bazénové vody 24 °C, vlhkostí 70%

- jednotka třída ochrany: IP 24
- chladivo: R410A
- třída chladiva: viz informace o produktu na přístroji

6.2 elektrické informace

- jednotka je určena pro zapojení do hlavního napájení s plným uzemněním a nulovým vodičem,
- elektrická ochrana: jističem (charakteristikou D) a s 30 mA chráničem spouštěcího okruhu na přívodním vedení (jistič či vypínač),
přijatelná tolerance pro střídavé napětí: -10%, +7% (při běhu)

7/ Záruka

Princip

Jestliže není jinak uvedeno, garantujeme správnost chodu našich nových produktů. Garantujeme, že naše produkty podléhají technickým specifikacím a jsou bez materiálových i výrobních vad. Záruka bude uplatněna podle našeho zvážení buď opravou nebo výměnou produktu za nový. Náklady na přepravu u opravených jednotek hradí prodejce. Záruka se nevztahuje na mzdové náklady, cestové či náklady na ubytování, které vzniknou následkem provádění oprav a vylučuje platbu za odškodnění. Navrácení produktu musí být vždy schváleno naším servisem. Poslaný produkt navrácený klientem bez našeho předchozího schválení nebude přijat. Obzvláště náhradní součástky budou podrobeny analýze a poté bude vydáno prohlášení o jejich případném nahrazení. Za všech okolností prodejní právní záruka bude použita k tomu, aby mohla být uplatněna záruka, klient a koncový uživatel musí respektovat následující parametry týkající bazénové vody:

- pH: $6.8 < \text{pH} < 7.6$
 - volný chlor (*): $< 3,0 \text{ mg/l}$
 - brom (*): $< 5.0 \text{ mg/L}$
 - ustalovací roztok (pokud je použitý): $< 75 \text{ mg/L}$
 - celkové rozpuštěné kovy (železo, mangan, měď, zinek ...): $< 0.1 \text{ mg/L}$
- (*): Bazénové čističe musí být odstraněny z bazénu před použitím chlorové šokové terapie.

Poznámka: Použití vody ze studny je zakázáno.

Všeobecná omezení

Záruka se nevztahuje na viditelné defekty, které klient nenahlásil po přijetí tepelného čerpadla od dopravy.

Vyloučené ze záruky také jsou: defekty či zhoršení funkce kvůli nevhodnosti produktu s ohledem na koncové uživatelské potřeby, kvůli normálnímu opotřebení, nedbalosti, nesprávné instalaci či k použití, které není popsáno v manuálu, nedostatku údržby či nehodou při manipulaci, nesprávnému skladování, či úpravami provedenými na žádost zákazníka. Jakékoliv úpravy provedené na čerpadle zákazníkem automaticky vylučuje

celé tepelné čerpadlo ze záruky v plném rozsahu, stejně jako jestli originální části byly nahrazené neoriginálními náhradními součástkami. Klient je odpovědný za zajištění kompatibility našich produktů s jiným bazénovým vybavením se kterým jsou instalovány a toto konzultuje s výrobcem. Také pro zajistí, že veškeré instalace proběhnou v souladu s návodem k obsluze, aby celý systém správně fungoval.

V případě návratu produktu do naší dílny budou přepravní výlohy tam i zpět účtovány na náklady koncového uživatele s výjimkou těch výloh zmíněných ve 2. odstavci tohoto článku.

Zbránění možnosti použití přístroje kvůli opravě nedává právo na kompenzaci.

Tato záruka se stane neplatnou v případě neprovedené platby či pozdní splátky.

Záruční doba

Platným startovním datem záruky je datum uvedené na prodejích faktuře na nový produkt vydané naším klientem koncovému uživateli. Tento dokument bude požadovaný jak doklad o koupi aby záruka mohla být uplatněna. Za žádných okolností nebude z důvodu jakékoliv opravy či poškození tato záruka prodlužována či obnovena.

Specifická rozestavení pro produkty ohřívací a odvlhčující

Pokud není stanoveno jinak, garantujeme správnou funkci našich nových produktů nainstalovaných a daných do provozu profesionálním technikem (mimo instalace pomocí "dodatečně instalující soupravy") po dobu dvou let počínaje datem uvedeným na faktuře vydané naším klientem koncovému uživateli. Uživatelé také jsou povinni mít schváleného technika, který by vykonával pravidelnou údržbu na produktech podle detailních instrukcí v uživatelské příručce produktu.

Záruka vztahu jen na poškození materiálu, které bylo uznáno naším technickými oddělením. Záruka se nevztahuje na špatnou funkci či degradaci kvůli externím faktorům nesouvisejícím s výrobkem (špatné napájení, vytvoření bypassu, nesprávná cirkulace vzduchu, špatná izolace prostor, tepelné mosty, nesprávné připravení na zimu, a tak dále).

Na výměník tepla se vztahuje 5-ti letá záruka proti prorezavění.

Pro uplatnění záruky kontaktujte vašeho místního prodejce.

Doporučujeme uschovat nákupní fakturu na bezpečném místě.

8/ Registrace on line

**Registrujte váš produkt na našem webu:
budete první informovaní o nových produktech a mimořádných**

**nabídkách,
můžete nám pomáhat stále zvyšovat kvalitu našich produktů**

Austrálie – Nový Zéland www.zodiac.com.au

Jižní Afrika www.zodiac.co.za

Evropa a zbytek světa www.zodiac-poolcare.com

9/ Prohlášení o shodě

Z.P.C.E. deklaruje , že zde zmíněný sortiment: Bazénová tepelná čerpadla Zodiac Power 5M - 7M - 9M jsou ve shodě s:

- elektromagnetickou kompatibilitou dle nařízení 2004/108/EC.
- nízkým napětím dle nařízení 2006/95/EC.

10/ Dodatečná doporučení

ve vztahu s nařízením (P-97/23/CE)

10.1 instalace a údržba

- před začátkem každé instalace, spuštěním, použitím či údržbovou prací si musí osoby zodpovědné za tyto úkoly přečíst a porozumět všem instrukcím a doporučením obsaženým v návodu k použití, stejně jako technickým informacím.
- osoba zodpovědná za finální přijetí jednotky musí provést obhlídku k tomu, aby zjistila každé poškození jednotky, které mohlo vzniknout během dopravy: chladírenský obvod, elektrické součásti, rám i obal.
- jednotka nesmí být nainstalována blízko :
 - zdroje tepla,
 - hořlavých materiálů,
 - vzduchové potrubí s přívodem do přilehlého stavení.
- pro přístroj je důležitá instalace ochranné mřížky, pokud je jednotka v zastavěné oblasti, která je nechráněná a snadno přístupná.
- přístroj může být instalován, servisován, a opravený řádně kvalifikovanými osobami v souladu s pokyny, zákony, platnými předpisy a přijatelnými profesními praktikami.
- během instalace, oprav a údržbových prací je přísně zakázané šlapat na trubky a hadice, jelikož by mohly být rozbity, což by následně zapříčinilo únik chladiva.
- při servisu přístroje musí být posouzena kompozice a stav stejně jako případná nepřítomnost chladiva.
- během výroční zkoušky těsnosti jednotky v souladu s platnou legislativou musí být posouzena bezpečnost chladírenského obvodu.
 - během údržby zkontrolujte, zda nenajdete stopy rzi či oleje kolem chladírenských součástí.

- před začátkem práce na chlazení zaizolujte přístroj a vyčkejte několik minut před tím, než odstraníte teplotní a tlakové snímače. Některé součásti jako např. kompresor a spojovací potrubí může dosáhnout teplot vyšších než 100°C při vysokém tlaku, z čehož vyplývá riziko opaření

10.2 Opravy

- všechny práce na chladírenském obvodu musí být uskutečněny s celkovým respektem k platným bezpečnostním předpisům a přijatelné profesionální praxi: rekuperace chladiva, dusíkové svařování, atd ...
- veškerá svářečské práce ,musí být provedeny kvalifikovaným svářečem,
- v případě jednotek plněným R410A se odvoláváme na upřesňující údaje v montážní předpisech.
- tato jednotka obsahuje tlakové součásti, z nichž některé mohou být vyráběny v ZPCE, toto je případ elementů potrubí. Jen pomocí originálních náhradních součástí popsaných v seznámech náhradních dílů vyměňujte vadné chladicí komponenty
- náhradní trubky musí být vždy z mědi v souladu se standardem NF EN 12735-1.
- Odhalení prosakování, tlaková zkouška:
 - nikdy nepoužívejte kyslík či suchý vzduch, riziko ohně či exploze,
 - užívejte suchý dusík či směs dusíku a chladiva indikovaného na štítku,
 - testovací tlak na obou okruzích – vysokém i nízkém- nesmí přesáhnout 42 bar.
- obvod vysokotlakých trubek je zhotovený z mědi a má průměr odpovídající nebo větší než 1"5/8.
- použití ne-originálních náhradních součástí, upravení chladicího okruhu, nahrazení chladiva s chladivem jiným než je uvedeno na štítku, použití přístroje mimo limitní podmínky k použití uvedených v pomocné dokumentaci bude mít za následek zrušení EC štítku a PED shody a osoba, která uskuteční tyto upraveny bude výhradně zodpovědná za následky.

- technické údaje vztahující se k bezpečnostním požadavkům musí být indikovány na štítku.

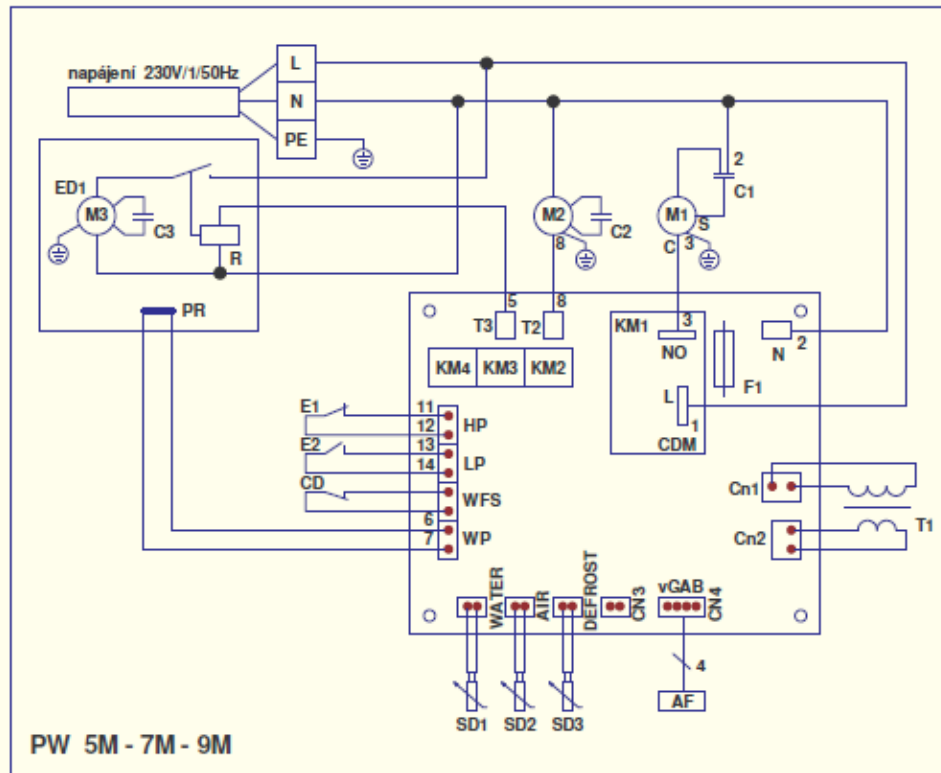
Tato data musí být zaznamenána u instalace jednotky- technická data:
- model – kód – sériové číslo,

- maximální a minimální OT,
- OP,
- rok výroby,
- EC štítek,
- adresa výrobce,
- chladio a váha,
- elektrické parametry,
- termo-dynamický a akustický výkon

Jako součást naší nepřetržité politiky zlepšení našich produktů může být produkt změněn bez předchozího oznámení.

Verze 12/2010

Elektrické schéma

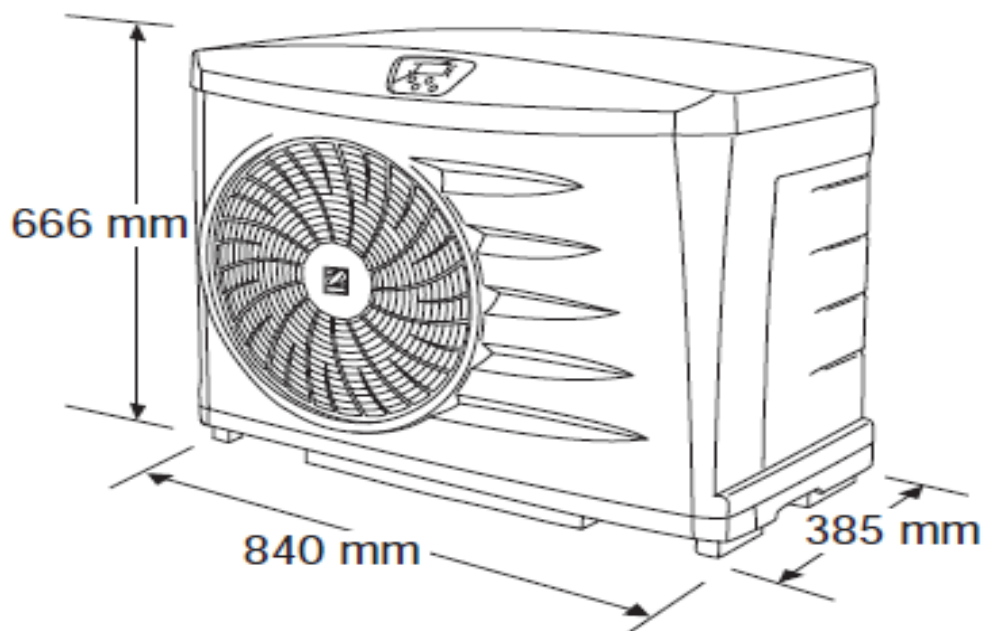


- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| AF - digitální displej | FF1 - pojistka |
| ⊕ - uzemnění | KM1 - relé kompresoru |
| C1 - kondensátor kompresoru | KM2 - relé ventilátoru |
| C2 - kondensátor ventilátoru | KM3 - relé pomocného čerpadla |
| EE1 - spínač vysokého tlaku | KM4 - komplementární relé |
| EE2 - spínač nízkého tlaku | M1 - kompresor |
| ED1 - pomocné čerpadlo filtru | M2 - ventilátor |
| SD1 - snímač teploty vody | M3 - čerpadlo filtru |
| SD2 - snímač teploty vzduchu | T1 - pomocné čerpadlo |
| SD3 - senzor odmrazování | CD - spínač průtoku |

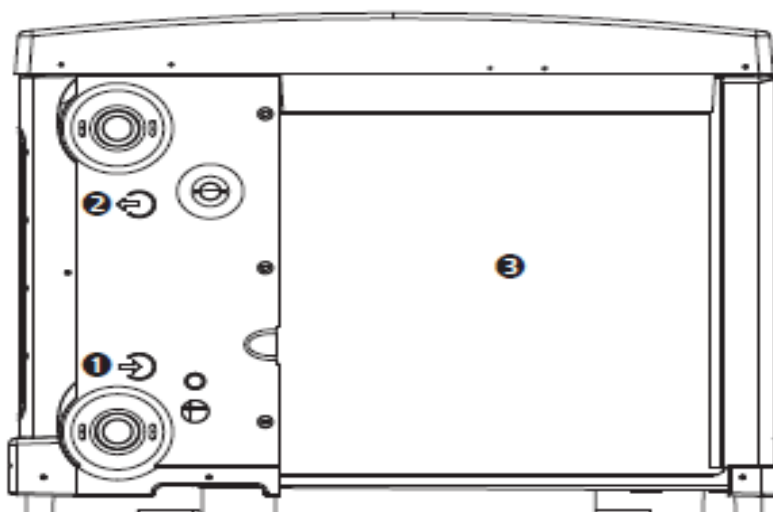
Pro spínání filtračního čerpadla řídicí jednotkou tepelného čerpadla je nutné přidat tyto prvky

R - stykač čerpadla filtru **PR** - propojka **C3** - kondensátor čerpadla filtru

Rozměry



Model	Váha (Kg)
5M	45
7M	47
9M	48



1	→	Vstup bazénové vody
2	←	Výstup bazénové vody
3		Výparník