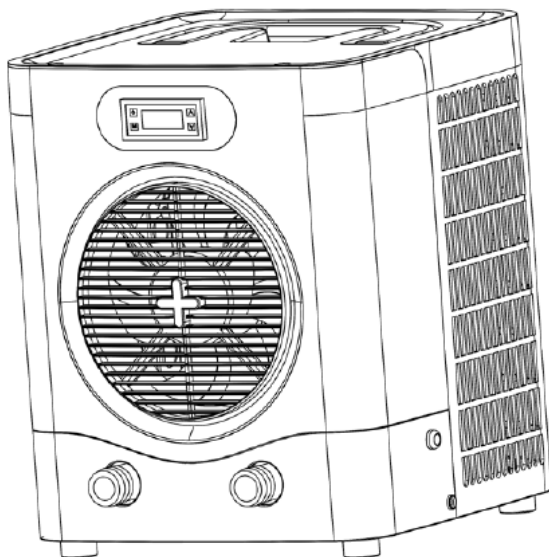




TEPELNÉ ČERPADLO

pro ohřev vody v bazénech

SWING 3,3 kW



Návod k použití a údržbě



3BTE0548
CZ-12/2021 - No.: 831-B

Obsah

1. Úvod.....	2
2. Bezpečnostní pokyny	3
3. Specifikace	4
4. Instalace.....	5
5. Zprovoznění	9
6. Provoz a ovládání.....	10
7. Údržba	13

1. Úvod

Děkujeme Vám, že jste si vybrali naše tepelné čerpadlo. Je učeno k tomu, aby vytápělo vodu ve vašem bazénu při okolní teplotě od 12 °C do 40 °C.

Tento návod k použití obsahuje veškeré nezbytné informace k instalaci, provozu a údržbě zařízení. Přečtěte si pozorně návod k použití před tím, než začnete se zařízením provádět jakoukoliv manipulaci či údržbu. Výrobce tohoto zařízení nepřebírá zodpovědnost za jakékoliv úrazy či škody na majetku v případě jeho nesprávné instalace, uvádění do provozu nebo nedostatečné údržby.

Tento dokument je nedílnou součástí výrobku a musí být uložen ve strojovně nebo v blízkosti tepelného čerpadla.

Tepelné čerpadlo je určeno výhradně pro ohřev bazénové vody a pro hospodárné udržování její teploty na požadované hodnotě. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné.

Tepelné čerpadlo dosahuje nejvyšší účinnosti při teplotách vzduchu 15 ÷ 30 °C. Při teplotě pod 12 °C má zařízení malou účinnost a při teplotě nad +35 °C se může zařízení přehřívat. Doporučujeme tedy mimo rozmezí okolních teplot 12 ÷ 35 °C zařízení nepoužívat.

Potrubí mezi tepelným čerpadlem a bazénem by nemělo být delší než 10 m a mělo by být opatřeno vhodnou tepelnou izolací pro udržení tepla. Delší a/nebo tepelně neizolované potrubí má negativní vliv na účinnost ohřevu.



POZOR:

- Při provozu a údržbě dodržujte doporučení uvedená v tomto návodu.
- Při opravách zajistěte použití pouze originálních náhradních dílů.



POZOR: Tento návod obsahuje všechny potřebné informace k instalaci tepelného čerpadla.

Před instalací je nutno si nejprve přečíst tento návod a pozorně dodržovat pokyny pro instalaci a následnou údržbu. Nesprávná instalace vede k vyloučení celé záruky.

Výrobce neodpovídá za škody způsobené osobami, předměty a chybami v důsledku nerespektování zde uvedených pokynů. Jakékoliv použití, které není v souladu s doporučením výrobce, bude považováno za nesprávné použití.

Poznámka: Ilustrace a popisy uvedené v tomto návodu nejsou závazné a od skutečně dodaného výrobku se mohou lišit. Výrobce a dodavatel si vyhrazují právo na provádění změn bez povinnosti aktualizace tohoto návodu.

2. Bezpečnostní pokyny



POZOR: NEBEZPEČÍ. Obsahuje hořlavý plyn.

Jakékoliv servisní práce na tomto zařízení smí provádět pouze odborně způsobilá osoba!



POZOR: Zařízení obsahuje elektrické součástky pod napětím. Zařízení smí otevřít pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- (a) Zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, pokud není zajištěn jejich dohled a instruktáž odpovědnou osobou; osobami, které nejsou seznámeny s obsluhou v rozsahu tohoto návodu; osobami pod vlivem léků, omamných prostředků apod., snižujících schopnost rychlé reakce.
- (b) Umístění tepelného čerpadla musí odpovídat ČSN 33 2000-7-702, tj. nejméně 2 m od vnějšího okraje bazénu.
- (c) Napájecí obvod tepelného čerpadla musí odpovídat příslušné normě (ČSN 33 2000), a musí být vybaven proudovým chráničem s vypínacím proudem 30 mA.
- (d) Zásahy do elektroinstalace tepelného čerpadla a napájecího elektrického obvodu smí provádět jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- (e) Neinstalujte tepelné čerpadlo v místech, kde může dojít k jeho zaplavení vodou.
- (f) Zabezpečte, aby si v pracovní oblasti tepelného čerpadla nehrály děti. Hlavní vypínač tepelného čerpadla musí být umístěn mimo dosah dětí.
- (g) Neponechávejte v provozu tepelné čerpadlo, které není kompletně zakrytované, ani do otvorů v krytech nekládejte žádné předměty. Rotující ventilátor může způsobit vážné zranění. Vnitřní potrubí je během provozu horké; při dotyku může způsobit popáleniny.
- (h) Pokud zaznamenáte neobvyklý hluk, zápach nebo dým z tepelného čerpadla, neprodleně vypněte elektrický přívod a zajistěte odbornou prohlídku celého zařízení.
- (i) Pokud zjistíte, že je přívodní kabel tepelného čerpadla nebo prodlužovací kabel na přívodu poškozen, neprodleně vypněte jistič napájecího obvodu čerpadla a závadu odstraňte.
- (j) Opravy tepelného čerpadla a zásahy do tlakového okruhu chladiva smí provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací.
- (k) Údržba a provoz musí být prováděny v souladu s tímto návodem k použití.
- (l) Používejte pouze originální náhradní díly. Neodstraňujte ani neupravujte jakékoli části tepelného čerpadla. V případě nedodržení těchto doporučení není možné uplatňovat na toto zařízení záruku.

3. Specifikace

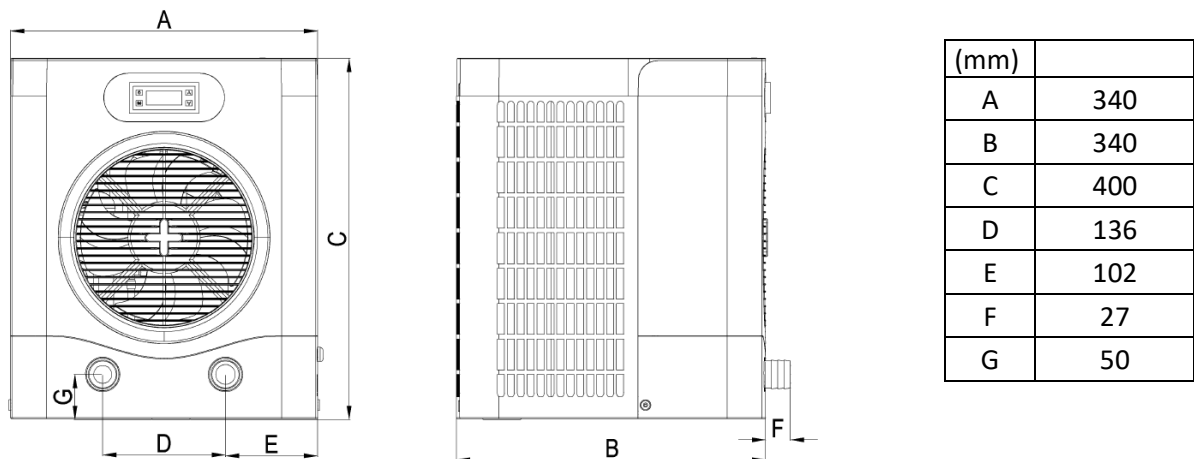
MODEL		SWING 3,3 kW
TYP		KY-30N8-MINI
Parametry při +26 °C okolí, +26 °C vody		
Topný výkon	(kW)	3,28
Příkon provozní	(kW)	0,76
COP (provozní)		4,32
Parametry při +15 °C okolí, +26 °C vody		
Topný výkon	(kW)	2,3
Příkon provozní	(kW)	0,67
COP (provozní)		3,43
Elektrické parametry		
Elektrické napájení	(V~ / Hz)	230 / 50
Jmenovitý příkon	(kW)	0,95
Maximální proud	(A)	4,7
Doporučené jištění	(A)	10
Stupeň ochrany		IP X4
Třída ochrany		I
Parametry bazénové instalace		
Doporučený objem bazénu	(m ³)	<11
Maximální objem bazénu	(m ³)	18
Doporučený průtok vody	(m ³ /h)	1 - 4
Připojovací rozměr	mm	32
Obecné parametry		
Výměník		titanový v PVC
Kompresor		rotační
Směr prodění vzduchu		horizontální
Hlučnost (10 m)	(dB(A))	32
Chladivo (teplonosná tekutina)		R32
Hmotnost náplně chladiva	(g)	240
Kvóta CO ₂	t	0,162
Hmotnost netto / gross	(kg)	19 / 20
Celkové rozměry (D x H x V)	(mm)	340 x 370 x 416

Poznámka: Hodnoty topného výkonu a provozního příkonu se mohou lišit v závislosti na klimatických a provozních podmínkách.

Parametry bazénové vody

Tepelné čerpadlo je určeno pro ohřev bazénové vody, která odpovídá požadavkům na zdravotní nezávadnost vody pro koupání. Limitní hodnoty pro provoz tepelného čerpadla: hodnota pH je v rozsahu 6,8 – 7,9, celkový obsah chloru nesmí překročit 3 mg/l. Tvrdost vody je nutno udržovat na dolní hranici optimálního rozmezí, tj. těsně nad 8 °N.

Rozměry tepelného čerpadla



Poznámka: Rozměry jsou uvedeny v milimetrech.

UPOZORNĚNÍ: Výrobce si vyhrazuje právo provádět úpravy výrobku, které nebudou mít vliv na jeho základní vlastnosti.

4. Instalace

Manipulace s tepelným čerpadlem

V přepravě používejte originální obal, případně jej přepravou zabalte obdobným způsobem.

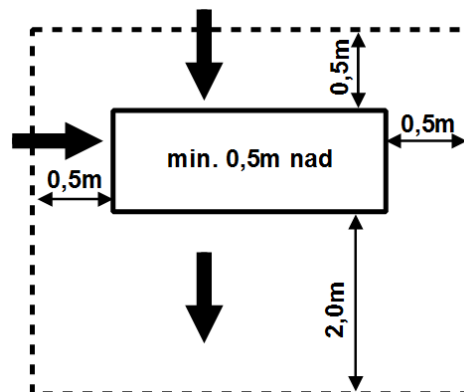
Nezvedejte tepelné čerpadlo za šroubení výměníku. Může dojít k jeho poškození. Používejte k tomu madlo umístěné v horní části skříně.

Při manipulaci se zařízením skříně nepřeklápějte, ale nadzvedněte, případně jen lehce nakloňte!

Instalace tepelného čerpadla do filtračního okruhu

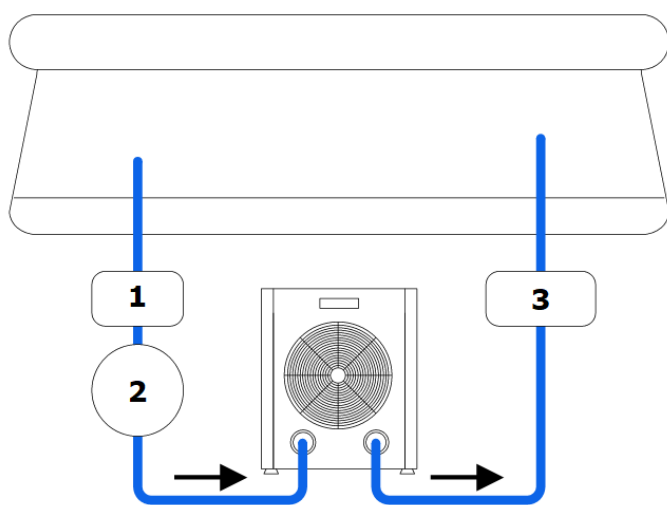
- (1) Toto tepelné čerpadlo musí být instalováno ve shodě s pokyny uvedenými v tomto návodu k použití. Jinak hrozí nebezpečí poškození zařízení, zranění osob, zvířat nebo i smrti.
- (2) Zařízení je určeno pro venkovní použití s dobrou ventilací vzduchu. K zajištění jeho optimální účinnosti musí jeho umístění splňovat tyto podmínky:
 1. Dobrá ventilace vzduchu
 2. Stabilní dodávka elektrického proudu
 3. Potrubí s bazénovou filtrací
- (3) Vyhněte se instalaci v místech se zvýšenou prašností, která vede k postupnému zhoršování tepelné výměny, ani do míst, kde by proud chladného vzduchu nebo hluchost mohly obtěžovat (okna, terasa, pergola, ...).
- (4) Výstup vzduchu neorientujte proti směru převládajících větrů.
- (5) Vyhněte se instalaci zařízení v místě s omezenou cirkulací vzduchu nebo tam, kde jsou překážky volného proudění vzduchu. Překážky omezují plynulou dodávku čerstvého vzduchu, nasávání chladného vzduchu zpět do tepelného čerpadla výrazně zhoršuje jeho účinnost.

- (6) Při provozu tepelného čerpadla se na lamelách výparníku sráží vodní páry a vznikající kondenzát stéká do spodní části tepelného čerpadla a volně vytéká pod něj. Pokud by vám vytékání kondenzátu vadilo, zajistěte jeho jímání do vhodné nádoby anebo odvod tohoto kondenzátu do kanalizace.
- (7) V případě požadavku na vnitřní instalaci tepelného čerpadla je nutná konzultace s odborníkem.
- (8) Obrázek vedle ukazuje požadavky na minimální vzdálenosti tepelného čerpadla od překážek.
- (9) Vzdálenost zařízení od okraje bazénu nesmí být kratší než 2 m. Doporučuje se instalovat tepelné čerpadlo tak, aby celková délka propojovacích hadic nepřesáhla 30 m. Je nutno mít na zřeteli skutečnost, že čím větší je délka propojovacích hadic, tím větší jsou tepelné a tlakové ztráty rozvodu.
- (10) Optimální tepelná výměna je zajištěna při průtoku vody, který je uveden na typovém štítku čerpadla a ve specifikacích. Pokud poskytuje vaše filtrační zařízení větší průtok vody, odkloňte jeho část pomocí obtoku. Obtok je běžně tvořen trojicí ventilů.
- (11) Zařízení musí být postaveno na rovné a pevné ploše, např. na betonovém soklu nebo ocelovém podstavci.
- (12) Při instalaci je nutno vzít v potaz i zimní odstávku tepelného čerpadla, kdy je nutné včas, před příchodem mrazů, tepelné čerpadlo odpojit od filtračního okruhu a stejně jako ostatní části vodního okruhu vypustit z něj veškerou vodu. Na poškození mrazem se záruka nevztahuje.
- (13) Tepelné čerpadlo je vybaveno připojovacími hrdly pro připojení bazénové hadice o průměru 32 nebo 38 mm.
- V případě umístění nad zemí použijte při instalaci vždy trubky a nikoli hadice. Šroubení výměníku není schopno udržet hmotnost hadic naplněných vodou a může tak dojít k poškození výměníku.
- (14) Umístění zařízení na úpravu vody (chlorátoru, ozonátoru apod.) má zásadní vliv na životnost tepelného čerpadla. Takovéto zařízení na dávkování dezinfekce musí být umístěno tak, aby dávkovací vyústění bylo provedeno až za tepelným čerpadlem. V této části vedení musí být mezi tepelným čerpadlem a chlorátorem minimálně sifon, bránící zpětnému proudění vody.



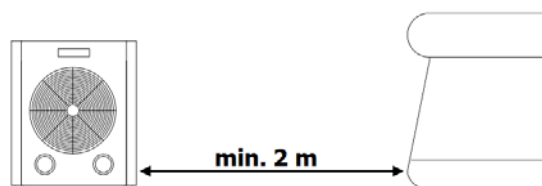
Poznámka: Výrobce dodává pouze tepelné čerpadlo. Všechny ostatní komponenty včetně hadic, hadicových spon a případně obtoku žádejte od svého prodejce.

Schéma zapojení:



- 1 – čerpadlo filtrace
- 2 – filtrační nádoba
- 3 – zařízení na chemickou úpravu vody (chlorátor, ozonátor, apod.)

Poznámka: Zařízení na úpravu vody musí být umístěno až za tepelným čerpadlem!



Příslušenství

V balení výrobku naleznete 4 šroubovací nožičky. Tyto našroubujte do příslušných otvorů ve spodní části skříně, vyrovnejte jimi zařízení do roviny a polohu zajistěte utažením k tomu určených matic.

V balení výrobku může být dodáván nástavec pro hadici na odvod kondenzátu a tato hadice. Viz níže.

Nástavec vložte zespod dna skříně do příslušného otvoru a nasuňte na něj dodanou hadici. Druhý konec hadice nasměrujte do místa, kam necháte kondenzát vytékat.

POZOR: Při manipulaci se zařízením skříň nepřeklápějte, ale nadzvedněte, případně jen lehce nakloňte!



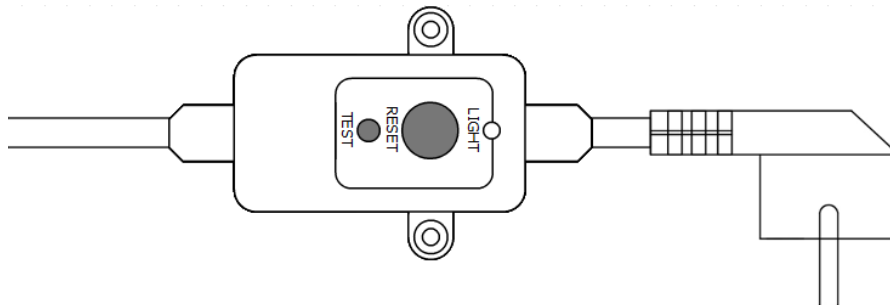
Elektrické připojení



DŮLEŽITÉ: Tepelné čerpadlo se dodává s přívodním kabelem opatřeným vidlicí pro připojení do zásuvky s integrovaným proudovým chráničem. Instalace zásuvky musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000.

Doporučujeme použít dvojzásuvku se společným spínáním (vypínačem nebo spínacími hodinami).

Poznámka: Před připojením do sítě ověřte, zda napájecí napětí odpovídá provoznímu napětí tepelného čerpadla.



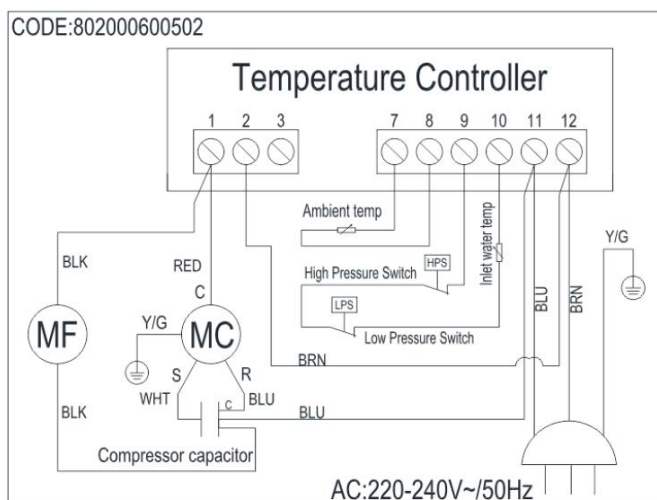
DŮLEŽITÉ: Přívodní kabel tohoto výrobku je vybaven proudovým chráničem (PRCD). Proudový chránič (PRCD) se musí před každým použitím přezkoušet:

1. Vložte vidlici přívodního kabelu do elektrické zásuvky.
2. Stiskněte tlačítko RESET na PRCD. Kontrolka LIGHT na PRCD by se měla rozsvítit.
3. Zapněte tepelné čerpadlo tlačítkem ON/OFF.
4. Stiskněte tlačítko TEST na PRCD. Kontrolka by měla zhasnout a tepelné čerpadlo by se mělo vypnout.
Pokud kontrolka nezhasne a tepelné čerpadlo se nevypne, je proudový chránič vadný.
5. Stiskněte tlačítko RESET na PRCD. Kontrolka by se měla rozsvítit.
Pokud se kontrolka nerozsvítí, je proudový chránič vadný.



DŮLEŽITÉ: Tepelné čerpadlo nepoužívejte, pokud proudový chránič nefunguje správně. Odpojte přívodní kabel, dokud nebude zjištěna a odstraněna příčina závady. Závadu nechte opravit kvalifikovaným elektrikářem. Proudový chránič neopravujte; nenacházejí se v něm žádné opravitelné součásti. Otevření proudového chrániče bude mít za následek zrušení záruky.

Schéma elektrického zapojení



Legenda:

Temperature Controller. Řídící jednotka

Ambient temp Snímač teploty okolí

High Pressure Switch..... Čidlo vysokého tlaku

Low Pressure Switch..... Čidlo nízkého tlaku

Inlet water temp..... Snímač teploty vody

MC..... kompresor

MF ventilátor

Compressor capacitor ... kondenzátor
kompresoru

Y/G uzemnění

RED / BLK / WHT / BRN / BLU červený / černý
/ bílý / hnědý / modrý
vodič

5. Zprovoznění

Zprovoznění



DŮLEŽITÉ: Při manipulaci vždy udržujte tepelné čerpadlo víkem nahoru. Pokud si nejste jistí, že tohoto pokynu bylo dodrženo, pak před prvním spuštěním tepelného čerpadla jej nechte na místě stát nejméně 24h.

Zapněte filtrační čerpadlo a zkontrolujte, zda tepelným čerpadlem proudí dostatečné množství vody a zda někde nedochází k úniku vody.

Připojte tepelné čerpadlo do sítě, proveďte test proudového chrániče a zapněte jej tlačítkem ON/OFF na elektronickém ovládacím panelu. Tepelné čerpadlo se spustí po uplynutí časového zpoždění (viz níže).

Po několika minutách provozu se přesvědčte, že z tepelného čerpadla vychází výrazně chladnější proud vzduchu, než jaký nasává.

V závislosti na počáteční teplotě vody v bazénu a teplotě vzduchu může trvat několik dní, než se voda zahřeje na požadovanou teplotu. Zakrytí bazénu krycí nebo solární plachtou může výrazně zkrátit tuto dobu.

Automatické řídicí systémy

Řízení provozu tepelného čerpadla na základě teploty vody

Teplota na vstupu do výměníku je řídicím systémem porovnávána s nastavenou cílovou teplotou a podle toho dochází k vypnutí a zapnutí provozu tepelného čerpadla. Citlivost termostatu je továrně nastavena na 2 °C; k vypnutí dochází, pokud teplota vody ve výměníku dosáhne cílovou teplotu, a k zapnutí pak, pokud teplota vody ve výměníku klesne o hodnotu citlivosti termostatu pod cílovou teplotu.

Poznámka: Po dosažení teploty pro zapnutí provozu tepelného čerpadla dojde k aktivaci časové prodlevy. Tepelné čerpadlo se zapne až po jejím uplynutí.

Časová prodleva

Zařízení je vybaveno spínacím časovým zpožďovačem s nastavenou dobou zpoždění k ochraně řídicích prvků v okruhu a odstranění opakovaných restartů a kmitání stykače. Toto časové zpoždění bude automaticky restartovat zařízení po cca. 3 minutách po každém přerušení provozu tepelného čerpadla. Dokonce i při krátkém přerušení přívodu proudu bude aktivována časová prodleva a zabrání tak spuštění zařízení dříve, než dojde k vyrovnání tlaků uvnitř tepelného čerpadla. Přerušení přívodu proudu v průběhu časové prodlevy nemá na časový interval vliv.

Bezpečnostní teplotní a tlakové systémy

Zařízení je vybaveno teplotními čidly a snímačem tlaku, která při překročení nastavených teplot a tlaků zařízení automaticky vypnou.

Pokud dojde k poruše na některém z těchto systémů (závada na systému, odpojení nebo je naměřena abnormální hodnota), zobrazí se na displeji chybové hlášení, viz kapitola 7. Údržba, část Chybová hlášení, dále v tomto návodu.

6. Provoz a ovládání

Provozní pokyny

DŮLEŽITÉ:

- ❑ Aby tepelné čerpadlo vytápělo bazén, musí běžet čerpadlo filtrace a voda proudit přes tepelný výměník.
- ❑ Nikdy nezapínejte tepelné čerpadlo, pokud je bez vody a pokud není v provozu filtrační zařízení.
- ❑ Nikdy tepelné čerpadlo nezakrývejte; za provozu jím musí proudit okolní vzduch.
- ❑ Chraňte tepelné čerpadlo před zamrznutím. Před příchodem mrazů vypustěte z filtrace a z tepelného čerpadla vodu a zazimujte podle návodu.

Kondenzace vody

Nižší teplota výparníku za provozu tepelného čerpadla je příčinou srážení vzdušné vlhkosti na lamelách výparníku a vzniku kondenzátu, případně námrazy. Pokud je relativní vlhkost vzduchu velmi vysoká, může to být i několik litrů zkondenzované vody za hodinu. Voda stéká po lamelách do prostoru dna skříně a volně vytéká pod něj.

Je velmi snadné zaměnit zkondenzovanou vodu za únik vody z vnitřku tepelného čerpadla. Existují dva jednoduché způsoby, jak zjistit, že se jedná o kondenzát či nikoliv:

1. Vypnout zařízení a nechat běžet pouze bazénové čerpadlo. Jestliže voda přestane vytékat, jedná se o zkondenzovanou vodu.
2. Provést test na přítomnost chlóru ve vytékající vodě (je-li jím bazén ošetřován) – jestliže není ve vytékající vodě obsažen chlór, pak se jedná o kondenzát.

Poznámka: Případná vlhkost v okolí zařízení je způsobena srážením vodní páry a je zcela v pořádku.

Možné problémy způsobené vnějšími podmínkami

Za určitých vnějších podmínek může být výměna tepla mezi chladičem a vodou na jedné straně, a mezi chladičem a vzduchem na straně druhé, nedostatečná. To může mít za následek zvýšení tlaku v chladicím okruhu a zvýšení spotřeby elektrické energie kompresorem.

Tepelné čerpadlo je vybaveno řadou tlakových a teplotních čidel, které zamezí nevhodnému provozu při těchto extrémních podmínkách.

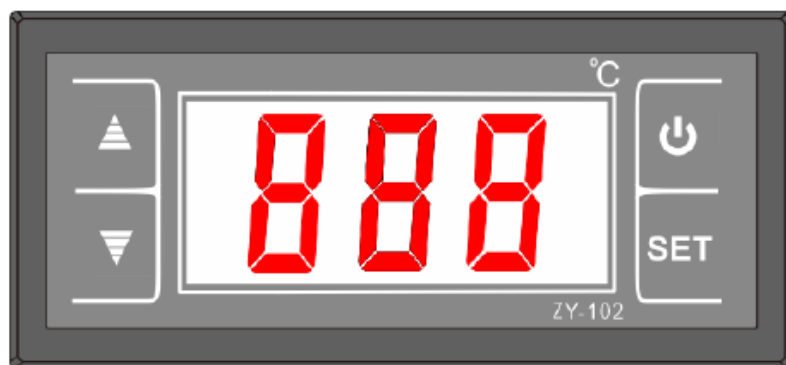
Příčinou může být nedostatečný průtok vody. Pro zvýšení výměny tepla **chladič** → **voda** uzavřete ventil obtoku (je-li instalován) a tím zvýšte průtok vody výměníkem.

Poznámky k provozu tepelného čerpadla

- ❑ Účinnost tepelného čerpadla stoupá s rostoucí teplotou okolního vzduchu.
- ❑ Dosažení požadované teploty může trvat několik dnů. Tato doba je zcela normální a závisí především na klimatických podmínkách, objemu vody v bazénu, velikosti vodní plochy, době provozu tepelného čerpadla a tepelným ztrátám bazénu (např. odparem z vodní hladiny, prostupem tepla, vyzařováním atd.). V případě, kdy nejsou přijata dostatečná opatření k omezení tepelných ztrát, není udržování vysoké teploty vody ekonomické a v některých případech ani možné.
- ❑ K omezení tepelných ztrát v době, kdy se bazén nepoužívá, používejte krycí nebo solární plachtu.
- ❑ Teplota vody v bazénu by neměla přesáhnout 30 °C. Teplá voda příliš neosvěží a navíc tvoří optimální podmínky pro růst řas. Také některé komponenty bazénů mohou mít teplotní omezení. Může například docházet k měknutí fólie u fóliových bazénů. Proto nenastavujte na termostatu vyšší teplotu než 30 °C.

Ovládání

Připojte tepelné čerpadlo do zásuvky a proveďte test proudového chrániče (viz výše).



Symbol	Tlačítko	Funkce
	Zapnout / Vypnout	Zapnutí a vypnutí zařízení Potvrzení změny
	SET	Vstup do menu Potvrzení volby
	NAHORU	Zvýšení hodnoty parametru Pohyb v menu
	DOLŮ	Snížení hodnoty parametru Pohyb v menu

Poznámka: Pokud se nestiskne žádné tlačítko po dobu delší než 10 s, ukončí se příslušný režim, změněné hodnoty parametrů se uloží a displej se vrátí do základního zobrazení.

Zapnutí / vypnutí zařízení

Stiskem tlačítka a jeho podržením (> 5 s) tepelné čerpadlo vypnete nebo zapnete. Při zapnutí se na displeji zobrazí teplota vody ve výměníku, po vypnutí se na displeji se zobrazí OFF.

Poznámka: Písmeno H na displeji značí režim Topení (Heating).

Nastavení cílové teploty vody

V provozním i pohotovostním stavu displej zobrazuje aktuální teplotu vody ve výměníku.

Pomocí tlačítek a lze nastavit cílovou teplotu vody. Během nastavování hodnota teploty na displeji bliká. Nastavenou hodnotu cílové teploty uložíte krátkým stisknutím tlačítka nebo se po cca 10 s nečinnosti automaticky uloží sama, hodnota teploty přestane blikat a displej se přepne do standardního zobrazení teploty vody ve výměníku.

Kontrola parametrů

V provozním i pohotovostním stavu lze zkontrolovat základní parametry tepelného čerpadla.

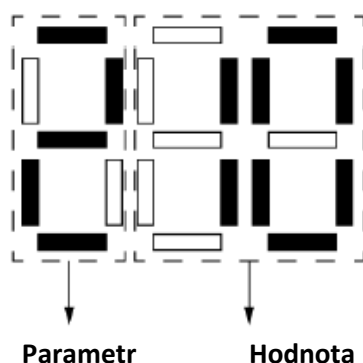
Stiskněte tlačítko  pro vstup do režimu kontroly parametrů. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte kód parametru a na displeji se zobrazí jeho hodnota.

Kód	Parametr	Rozsah
1	Teplota vody ve výměníku	-30 ~ 70 °C
2	Okolní teplota	-30 ~ 70 °C
3	Kompresor je v provozu (ne / ano)	0/1

Pokud je zařízení v chybovém stavu, stiskněte tlačítko  pro zobrazení a kontrolu chybových hlášení.

Nastavení parametrů

V provozním i pohotovostním stavu lze zkontrolovat a nastavit další provozní parametry tepelného čerpadla. Viz tabulka níže.



Stiskněte a cca 5 s podržte tlačítko  pro vstup do režimu nastavení parametrů. Hodnota prvního parametru začne blikat. Stisknutím tlačítka  nebo  můžete blikající parametr změnit. Pokud chcete některou hodnotu změnit, stiskněte tlačítko , zobrazí se blikající hodnota tohoto parametru. Tlačítky  nebo  můžete tuto hodnotu změnit a uložit krátkým stiskem tlačítka  nebo automaticky po cca 10 s nečinnosti.

Kód	Parametr	Rozsah	Default
1	Nastavení citlivosti termostatu tj. rozdílu mezi teplotou vypnutí a zapnutí	1 ~ 15 °C	2 °C
2	Cílová teplota vody – dolní hranice	-30 ~ 70 °C	10 °C
3	Cílová teplota vody – horní hranice	-30 ~ 70 °C	40 °C
4	Časová prodleva opakovaného startu kompresoru	1 ~ 15 min	3 min
5	Snímač teploty okolí nepoužít / použít	0/1	1
6	Kalibrace snímače teploty vody	-9 ~ 9 °C	0 °C
7	Kalibrace snímače teploty okolí	-9 ~ 9 °C	0 °C
8	Ochrana před provozem za nízké teploty okolí	3 ~ 20 °C	7 °C
9	Automatické restartování po výpadku proudu	0/1	1

Parametry 2 a 3 slouží k omezení rozsahu nastavení cílové teploty pomocí tlačítek na displeji.

Parametry 6 a 7 slouží k vyrovnání rozdílu mezi skutečnou teplotou a teplotou zobrazovanou na displeji.

Parametry 5 a 8 slouží k aktivaci ochrany proti provozu zařízení čerpadla při nevhodných teplotních podmínkách okolí.

7. Údržba

Údržba



POZOR: Zařízení obsahuje elektrické součástky pod napětím. Zařízení smí otevřít pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



DŮLEŽITÉ: Před jakýmkoli zásahem do zařízení se nejprve ujistěte, že je odpojeno od sítě.



POZOR: NEBEZPEČÍ. Obsahuje hořlavý plyn.

Jakékoliv servisní práce na tomto zařízení smí provádět pouze odborně způsobilá osoba!

- (a) Pravidelně kontrolujte vodní potrubí, zda nedochází k úniku vody nebo nasávání vzduchu, které by mělo za důsledek zavzdušnění systému.
- (b) Čistěte pravidelně bazén a filtraci, aby nedošlo k poškození zařízení vlivem špinavého nebo ucpaného filtru.
- (c) Pravidelně kontrolujte přívod elektrické energie a stav přívodního kabelu. Pokud začne zařízení pracovat neobvykle, zařízení ihned vypněte a kontaktujte autorizovaný servis.
- (d) Pravidelně kontrolujte technický stav tepelného čerpadla a odstraňujte nečistoty z jeho výparníku, aby nedocházelo k snížení účinnosti tepelné výměny.
- (e) Pravidelně kontrolujte pracovní oblast čerpadla, udržujte ji v čistotě a odstraňujte z ní nahromaděné nečistoty, listí, případně sněh.
- (f) Nepoužíváte-li tepelné čerpadlo, odpojte jej od sítě, vypusťte z něj vodu a zakryjte je nepromokavou plachtou nebo PE fólií.
- (g) Pro vnější omytí tepelného čerpadla používejte běžný čisticí prostředek na nádobí a čistou vodu.
- (h) Pravidelně čistěte měkkým kartáčem vnější plochu výparníku od nachytaných nečistot. Kontrolujte plochu výparníku, zda lamely nejsou pomačkány. Lamely lze opatrně narovnat plochým, neostrým nástrojem. Na mechanické poškození lamel se záruka nevztahuje.
- (i) Pravidelně kontrolujte dotažení šroubů upevňujících kryty a opotřebení přívodního kabelu. Zrezivělé části očistěte drátěným kartáčem a ošetřete je antikoročním nátěrem.
- (j) Pravidelně demontujte horní kryt a vyčistěte vnitřek tepelného čerpadla od nečistot.
- (k) Veškeré opravy vnitřních částí tepelného čerpadla smí provádět pouze kvalifikovaný odborník.

Zazimování

- (a) Odpojte tepelné čerpadlo od sítě.
- (b) Vypusťte z čerpadla vodu tak, že odpojíte bazénové hadice z obou přípojek k filtračnímu okruhu.
- (c) Nakloněním, případně vysátím, odstaňte z výměníku zbylou vodu. **Přesvědčte se, že ve výměníku žádná voda nezbyla (NEBEZPEČÍ ZAMRZNUTÍ).**
- (d) Během zimního období skladujte zařízení na suchém místě. V každém případě zamezte, aby se do výměníku mohla dostat voda.



DŮLEŽITÉ: Správné zazimování je velice důležité. Ve výměníku čerpadla nesmí zůstat voda. Na případné poškození výměníku mrazem se záruka nevztahuje.

Chybová hlášení

Hlášení	Chyba	Příčina	Řešení
E0	Příliš nízká okolní teplota	Okolní teplota je nižší než nastavená teplota	Vyčkejte, dokud se okolní teplota nezvedne o 1 °C nad nastavenou hodnotu
E1	Chyba čidla teploty vody ve výměníku	Poškozené čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla na základní desce, čidlo vyměňte
E2	Chyba čidla teploty okolí nebo tlakových snímačů	Poškozené čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla na základní desce, čidlo vyměňte
E3	Chyba čidla teploty okolí	Poškozené čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla na základní desce, čidlo vyměňte
E4	Chyba čidla teploty okolí	Poškozené čidlo	Zkontrolujte zapojení čidla na základní desce, čidlo vyměňte
E5	Vadná ovládací jednotka	Vadná ovládací jednotka	Nechte vyměnit ovládací jednotku

DŮLEŽITÉ: V případě nutnosti zásahu do elektroinstalace uvnitř zařízení kontaktujte autorizovaný servis.

Řešení dalších možných problémů

Chyba	Její projevy	Možná příčina	Řešení
Tepelné čerpadlo nepracuje	Na displeji se nic neukazuje	Zařízení není pod proudem	Zkontrolujte kabel, přívod, jištění atd.
	Na displeji je zobrazena teplota vody	1. Teplota vody dosáhla nastavené hodnoty, tepelné čerpadlo je v režimu udržování nastavené teploty 2. Zařízení se chystá na spuštění (prodleva 3 min) 3. Teplota vody dosáhla nastavené hodnoty, není dostatečný průtok vody výměníkem	1. Zkontrolujte nastavenou teplotu 2. Vyčkejte min. 3 minuty 3. Zkontrolujte filtrační okruh, zda do výměníku dodává dostatečný průtok vody
Krátká doba provozu	Na displeji je zobrazena teplota vody a žádné chybové hlášení	1. Ventilátor se netočí 2. Nedostatečné proudění vzduchu 3. Únik chladiva	1. Nechte zkontrolovat vnitřní zapojení ventilátoru 2. Provéřte možné překážky v proudění vzduchu, případně umístěte tepelné čerpadlo jinam. 3. Množství chladiva nechte prověřit odborníkem.
Vodní usazeniny	Na tepelném čerpadle jsou patrné vodní usazeniny	1. Usazeniny z okolního prostředí 2. Únik vody	1. Usazeniny očistěte. 2. Nechte zkontrolovat, zda nedochází někde k úniku vody z výměníku
Námraza na výparníku	Námraza na výparníku	Únik chladiva	Nechte odborníka zkontrolovat obsah chladiva

Pokud potíže přetrvávají, kontaktujte svého prodejce.

Záruční podmínky, servis a náhradní díly

Záruční podmínky platí tak, jak jsou popsány v záručním listě. Servis a náhradní díly zajišťuje Mountfield a.s. prostřednictvím svých prodejen a servisních středisek.

Symbol pro třídění odpadu v zemích Evropské unie



Chraňte životní prostředí! Toto elektrické zařízení se nesmí likvidovat společně s domovním/komunálním odpadem. Vysloužilé elektrozařízení je zapotřebí odevzdat ve sběrně, zabývající se ekologickou likvidací odpadu. Pro vrácení starého zařízení využijte kolektivního systému pro nakládání s odpady. Výrobek od vás převezmou a zajistí bezpečnou likvidaci. Kontaktujte vaše správní orgány města či obce, kde obdržíte další informace ohledně likvidace výrobků.