

ZODIAC

1M-2M

Tepelné čerpadlo.....pokyny pro instalaci a provoz

Důležité

Tyto instalační pokyny jsou nedílnou součástí produktu a musí být poskytnuty pracovníkovi instalace a uschovány uživatelem.

Upozornění a zobrazení uvedené v této příručce musí být důkladně prostudovány a pochopeny, neboť poskytují důležité informace týkající se manipulace se zařízením a jeho bezpečného provozu. Tato příručka musí být proto uschována pro pozdější použití.

Instalace musí být provedena v souladu s platnými nařízeními a pokyny výrobce prostřednictvím kvalifikovaného odborníka.

Termín „kvalifikovaný odborník“ označuje osobu, disponující technickými znalostmi spojenými s P.S.A. komponenty a instalacemi tepelných zařízení.

Chybná instalace může vést k fyzickému zranění osob nebo zvířat jakož i mechanickému poškození zařízení, za které výrobce nemůže za žádných okolností být činěn odpovědným.

Po rozbalení tepelného čerpadla je nutné obsah zkontrolovat, neobsahuje-li poškozené díly.

Před zapojením tepelného čerpadla zajistěte, aby data poskytnutá P.S.A. se shodovala se skutečnými instalačními podmínkami a nepřesahuje maximální schválené limity pro daný produkt.

Před započetím jakékoliv instalace, manipulace nebo opravy prováděné na tepelném čerpadle vždy odpojte přívod elektrického proudu do zařízení.

V případě provozní závady na tepelném čerpadle odpojte přívod elektrické energie a nepokoušejte se závadu odstranit.

Opravy může provádět pouze pověřený technický asistenční servis s použitím výhradně originálních náhradních dílů. Nedodržení výše uvedených ustanovení může mít negativní dopad na provozní bezpečnost tepelného čerpadla.

Aby bylo možno zaručit účinnost a správný provoz tepelného čerpadla je důležité zajistit jeho pravidelnou údržbu v souladu s pokyny poskytnutými ze strany P.S.A.

V případě, že tepelné čerpadlo bude prodáno nebo převedeno na jiného uživatele, vždy zajistěte, aby nový uživatel nebo instalační technik se zařízením obdržel veškerou technickou dokumentaci.

Toto tepelné čerpadlo smí být užíváno pouze pro účely, pro které bylo navrženo: k vyhřívání bazénu; veškeré jiné použití je považováno za nevhodné, nesprávné nebo dokonce nebezpečné.

Veškerá smluvní nebo mimosmluvní odpovědnost P.S.A. bude neplatná pokud dojde ke vzniku škody způsobené instalací nebo provozními závadami z titulu nedodržení pokynů poskytnutých P.S.A. nebo platných instalačních norem pro zařízení.

OBSAH

ÚVOD.....	4
Obecné dodací podmínky	4
Balení a obsah.....	4
Typový štítek produktu.....	4
Složení vody	4
POPIS	6
Technická charakteristika	6
INSTALACE	7
Nástroje pro instalaci	7
Volba vhodného místa pro instalace.....	7
ZAPOJENÍ.....	8
Přístup k technické části	8
Hydraulika	8
Elektroinstalace	8
Funkce přednostního vyhřívání:	9
UVEDENÍ DO PROVOZU	10
Předběžné kontroly	10
Uvedení do provozu, krok po kroku	10
ZAZIMOVÁNÍ.....	16
Krok za krokem	16
RECYKLACE PRODUKTU	17
ELEKTRICKÉ SCHÉMA.....	18

ÚVOD

Obecné dodací podmínky

Veškeré zařízení, i v případě kdy poštovné hradí příjemce, je zasíláno na výhradní riziko příjemce. Příjemce je povinen zaznamenat písemně na dodací list přepravce veškeré viditelné nebo možné poškození (potvrzení je nutné odeslat přepravci doporučenou poštou v průběhu 48 hodin).

Jednotku je nutné uskladnit a přepravovat v neklopeném stavu na paletě a v původním balení.

Pozn.: pokud se nejedná o tento případ, umístěte zařízení vertikálně na paletu a zkontrolujte její stav (pokud máte pochybnosti co se týče provozuschopnosti zařízení, poznamenejte případné výhrady na dodací list přepravce)

Pokud je jednotka uskladněna nebo přepravována nalezato vyčkejte nejméně 12 hodin před prvním spuštěním.

Balení a obsah

Přepravujte vertikálně v původním balení

Technické pokyny + záruční list

Hmotnost tepelného čerpadla 1M s balením = 55 kg

Hmotnost tepelného čerpadla 2M s balením = 56 kg

Sáček s příslušenstvím je umístěn uvnitř zařízení (sáček vyjměte podle instrukcí uvedených v kapitole ZAPOJENÍ odstavec Přístup k technickým částím).

Obsah sáčku:

2 těsnicí kroužky + 2 spojky průměr 50 – pro přilepení + 5 protivibračních podložek + 1 kabelová průchodka průměr 21.

Typový štítek produktu

Před použitím nebo provozem zařízení vždy zkontrolujte, že napětí uvedené na typovém štítku odpovídá napětí přívodu proudu (viz kapitola POPIS).

Složení vody

Aby zařízení mohlo fungovat co nejúčinněji je nutné zajistit tyto parametry vody: volný chlor max. 2,5 mg/l, celkový obsah bromu: max. 5,5 mg/l, pH mezi 6,9 a 8,0. Při použití chemického čištění nebo systému elektrické desinfekce, je nutné aby montážní pracovník a uživatel potvrdili u výrobce, že tento systém je kompatibilní s naším zařízením. Tyto systémy musí být instalovány vždy po instalaci tepelného čerpadla.

POPIS

Rozměry tepelného čerpadla

- 1 Přední panel
- 2 Mřížka ventilátoru
- 3 Regulátor
- 4 Boční panel (přístup do technické části)
- 5 Lamelový odpařovač
- 6 Vtok vody
- 7 Výtok vody
- 8 Kabelová průchodka
- 9 Vrchní panel
- 10 Nosný stojan
- 11 Podstava
- 12 Drážkovaná koncovka pro odčerpání kondenzace
- 13 Typový štítek produktu

Regulátor

On/Off (zapnuto/vypnuto) nebo Stand-by (pohotovostní režim –stiskněte a podržte po 3 s).

SET : zobrazí nastavenou teplotu vody.

SET + UP: zvýší požadovanou teplotu vody.

SET + DOWN: sníží požadovanou teplotu vody.

Regulátor zapnut

Přednostní vytápění zapnuto

Kompresor zapnut (trvale) nebo časovaně (blikající)

Probíhá odmrazení (trvale) nebo časovaně (blikající)

Indikátory neaktivní

Technická charakteristika

Tepelné čerpadlo	Vstup	Výstup	Jmenovitá spotřeba proudu	Max. spotřeba proudu	Chladivo R410A	Akustický výkon	Akustický tlak v 10 m	Čistá hmotnost

* S teplotou okolního vzduchu +15 stupňů Celsia a teplotou vody v bazénu 24 stupňů Celsia

- Třída ochrany zařízení: IP 24
- Typ chladiva: R410A

- Okolní provozní teplota (TS): min. 5 stupňů Celsia / Max. 38 stupňů Celsia

INSTALACE

V průběhu instalace nezvedejte zařízení za vrchní panel, použijte podstavec.

Nástroje pro instalaci

Volba vhodného místa pro instalace

- jednotka musí být instalována venku
- okolo zařízení je nutné mít volný prostor (viz minimální rozměry na obrázku dole, za účelem zamezení rizika recyklace generovaného studeného vzduchu.

Obr. 1

1 do odtoku

- Zařízení musí být umístěno na místě se snadným přístupem pro umožnění pozdějších zásahů.
- Zařízení musí být postaveno na stabilním a pevném povrchu (betonová deska) a musí být chráněno proti riziku nahromadění kondenzační vody generované v průběhu provozu. K tomu je určena drážkovaná koncová trubka (vnitřní průměr 18) (obr. 1) instalovaná na podstavci (dvě možné odtokové konfigurace: dozadu nebo bočně). 5 antivibračních podložek (obr. 2), které jsou součástí balení je nutné instalovat pod zařízení.
- zařízení musí být instalováno na rovné ploše, tak aby mohlo docházet k odpouštění kondenzační vody v průběhu provozu.
- Výtlačný ventilátor nesmí být nasměrován směrem k oknům v okolí.
- Tepelné čerpadlo musí být instalováno v minimální vzdálenosti od bazénu. Tuto vzdálenost stanoví místně platná legislativa. Ve Francii norma NF C 15 100 (oddíl 702) stanoví, že jednotka nesmí být instalována méně než 2 metry od bazénu nebo vodní nádrže, ale může být instalována ve vzdálenosti 2 až 3,5 metru za předpokladu, že na ní není z bazénu nestříká voda. V takovém případě je minimální vzdálenost 3,5 metru.
- Neinstalujte tepelné čerpadlo blízko zdroje hořlavého plynu.
- Neinstalujte tepelné čerpadlo blízko komunikace nebo cesty, kde může docházet k odstřikování bahna na zařízení.
- Vyhněte se oblastem vystaveným silnému větru, obzvláště pokud vane v opačném směru než je vzduch vytlačovaný zařízením.

- Instalace, elektroinstalace a propojení hydrauliky musí být provedeno v souladu s platnými normami, obzvláště pak normou NF C 15 100 pro Francii (ekvivalent CE I 364).
- Zařízení udržujte mimo dosah dětí.

ZAPOJENÍ

Přístup k technické části

Hydraulika

Zapojte vtok a odtok vody (dodržte symboly) zařízení s použitím PVC potrubí o průměru 50 a pomocí spojek dodaných s čerpadlem. Níže uvedené symboly jsou uvedeny pro usnadnění orientace:

....pro vtok apro odtok.

Zapojení probíhá přes odtok ve filtračním obvodu bazénu umístěném za filtrem a před úpravou vody (viz diagram uvedený níže).

Zkušební tlak hydraulického okruhu: 3 bary
bar-

Provozní tlak hydraulického okruhu: 1,5

Tepelné čerpadlo 1M – 2M: průměrný průtok vody 2,8 a 3,5 m³/h – tepelná ztráta 0,12 bar –

V1-V2-V3: Obtokové ventily

V5-V4: Nastavovací ventily*

- Doporučeno pro usnadnění možných úprav

Elektroinstalace

- Přívod elektřiny k čerpadlu musí být chráněn pojistkou a odpojovačem (není součástí dodávky) v souladu se standardy a nařízeními platnými v zemi, ve které má být systém instalován.
- Zařízení je navrženo pro zapojení do standardního přívodu elektrické energie s plným uzemněním a nulovým vodičem nebo systémem nulového stykování (ve shodě s NF C 15-100).
- Rozměry kabelu – průměr 9 až 18 mm: 3x2,5 mm² (jednofázový 230V/1/50Hz)

Tento oddíl je pouze orientační a musí být zkontrolován a upraven kdykoliv to bude nezbytné podle instalačních podmínek.

Ochrana proti zkratu: 16A elektrický jistič (graf D) nebo 16A pojistka (Am) a 30mA diferenciální spínač spouštěcího okruhu u zdroje elektrického vedení (elektrický jistič nebo spínač).

Držák pojistky F1
3.15 A Typ T
(časovaný) 250VAC

Uzemnění
Zelené/žluté

Konfigurace koncového vedení přívodu
proudu. 1-fázový 230V 50Hz s Fází (U) +

Nulový vodič (N) + uzemnění

Důležité poznámky:

- změna napětí +/- 10% v průběhu provozu je akceptovatelná.
- Vedení elektrického proudu musí být bezpečně upevněno.
- Kabel musí být vhodný pro venkovní použití.
- Použijte kabelovou průchodku k přechodu vedení kabelu do jednotky.

Funkce přednostního vyhřívání:

Účelem přednostního vyhřívání je udržovat konstantní požadovanou teplotu bazénové vody nezávisle na čase filtrace. Pokud je filtrování vypnuto časovačem, tepelné čerpadlo zapne filtrační čerpadlo každou hodinu zapojením spínače filtračního časovače:

- pokud je teplota bazénové vody vyšší než je požadovaná teplota, tepelné čerpadlo zastaví filtrační systém po 5 minutách
- pokud je teplota bazénové vody nižší než je programovaná teplota, tepelné čerpadlo se zapne a nechá filtrační čerpadlo běžet až do dosažení správné teploty.

Hlavní výhody nabízené touto funkcí:

- záruka, že tepelné čerpadlo je zapnuto dostatečně dlouho pro dosažení požadované teploty, obzvláště v průběhu počátečního zahřívání (není již nutné manuálně zapínat filtrační systém 24/24).
- Neustálá kontrola a sledování požadavků vytápění bazénu i v případě, že filtrační systém nebyl vypnut časovačem.

Zapojení funkce přednostního (prioritního) vyhřívání:

Použijte koncovky 16 a 17 pro kontrolu provozu filtračního čerpadla s kontaktem volného napětí ($I_{max} = 5 \text{ A}$ při 230Vac s třídou obvodu AC1 a $I_{max} = 1,2 \text{ A}$ při 230Vac s třídou obvodu AC3), viz schéma uvedené níže.

Přednostní vyhřívání a provozní schéma:

Nesprávné zapojení koncovek 16-17 může poškodit regulátor a způsobit neplatnost záruky.

1 Časovač filtru.

2 Stykačový spouštěč (3-pólový nebo 2-pólový), dodávající elektřinu do motoru filtračního čerpadla.

3 Rozvodová deska s výstupem přednostního vyhřívání, koncovky 16-17

4 Spojovací kabel, tloušťka drátu 2 x 1 mm² minimálně
(provozní napětí 300Vac).

Za žádných okolností nesmí být proud dodáván k motoru filtračního čerpadla přes koncovky 16-17 na obvodové desce 3.

Důležité:

Minimální tloušťka drátu pro zapojení funkce přednostního vyhřívání je: 1 mm².

Vyjměte kolíček (vedle těsnícího kroužku) a nasadte kabelovou průchodku pro protažení kabelu do zařízení.

Pozn.: Kabel použit pro přednostní vyhřívání a kabel přívodu elektrického proudu musí být sepnuty k sobě uvnitř zařízení až do bodu výstupu z těsnění.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Předběžné kontroly

- zkontrolujte, že hydraulická zapojení jsou pevně instalována.
- Zkontrolujte, že zařízení je stabilní (rovná plocha a vertikální umístění).
- Zkontrolujte, že veškeré kabely jsou bezpečné a veškerá koncová zapojení jsou správně provedena.

Nesprávně upevněné koncovky mohou způsobit přehřátí elektrických obvodů.

- zkontrolujte, že kabely přívodu elektřiny a přednostního vyhřívání nejsou blízko ostrých nebo horkých předmětů, které by je mohly poškodit, jak uvnitř tak i vně jednotky.
- Zkontrolujte, že jednotka je uzemněna (zelený/žlutý vodič).
- Zajistěte, aby v zařízení nebyly ponechány žádné nástroje nebo jiné předměty
- Zajistěte, aby boční panel umožňující přístup k technické části byl na místě.

Uvedení do provozu, krok po kroku

Doporučení pro dosažení požadované teploty:

1 Chraňte bazén krytem.

Vyhřívání bazénu bez krytu je jako vytápění domu s otevřenými okny!

2 Přepněte filtrační systém do režimu „Manual“, 24/24 (až dokud nedojde k zapojení přednostního vyhřívání).

3 Využijte doby kdy je venkovní teplota mírná (průměrně více než 10 stupňů Celsia), tím usnadníte dosažení požadované teploty. Tepelné čerpadlo extrahuje teplo z okolního vzduchu a přenáší jej do bazénové vody. Čím bude teplota vzduchu vyšší, tím více tepla bude tepelné čerpadlo schopno přenést do bazénové vody.

Poznámka: před zahájením provozu je nutné zkontrolovat pozici ventilů V1, V2, V3, V4 a V5 v hydraulickém okruhu bazénu (viz kapitola „ZAPOJENÍ“ odstavec „Hydraulika“).

-1- Nejdříve jsou obtokové a regulační ventily v těchto pozicích:

- Ventil V1 zcela otevřen.
- Ventily V2-V3-V4-V5 uzavřeny.

Pozn.: ve výše uvedené konfiguraci není tepelné čerpadlo ještě zásobeno bazénovou vodou.

-2- Zapněte filtrační systém.

-3- Postupně uzavřete ventil V1 pro zvýšení filtračního tlaku na 150 g (0,150 bar).

-4- Otevřete zcela ventily V2, V3 a V4, poté napůl otevřete ventil V5 (vzduch nahromaděný v kondenzátoru tepelného čerpadla a ve filtračním obvodu je vypuzen).

Pokud ventily V4 a V5 nejsou instalovány, otevřete zcela ventil V2 a napůl uzavřete ventil V3.

-5- Zapněte přívod elektrického proudu do tepelného čerpadla.

Jakmile je regulátor poprvé zapnut, zobrazí se tyto hlášení:

REXX poté MAPX.

-6- Pokud je tepelné čerpadlo v pohotovostním režimu (červená tečka mezi prvními 2 čísly.....), stiskněte a podržte po dobu 3 sekund klávesu , se zobrazí po dobu 5 s a poté se zobrazí teplota vody.

-7- Nastavte teplotu na požadovanou hodnotu* (klávesy SET + UP nebo SET + DOWN) ...Pokud bazén je nutné vyhřívání, kontrolkabliká po dobu 2 až 3 minut, poté zůstane svítit a dojde ke spuštění kompresoru tepelného čerpadla + ventilátoru.

*tato hodnota, nazývaná také cílový bod, je omezena na 32 stupňů Celsia aby nedošlo k poškození vložky bazénu. Tento max. limit však může být upraven instalačním technikem v součinnosti s oddělením poprodejních služeb P.S.A., ale technik nadále za tuto úpravu nese zodpovědnost.

V průběhu prvních 5 minut provozu kompresoru a ventilátoru blikají v levé části displeje 3 barevné čárky, poté zůstane rozsvícena pouze jediná čárka. Tyto čárky označují příliš malý průtok vody skrz čerpadlo(spodní červená čárka).....správný průtok vody(prostřední zelená čárka) nebo příliš vysoký průtok vody(horní červená čárka).

-8- Pokud regulátor detekuje, že průtok je příliš nízký nebo vysoký, ventil V5 (nebo V3 pokud V5 není instalován) musí být nastavován dokud se nerozsvítí prostřední čárka. Pozor!

V průběhu nastavování vyčkejte po dobu 30 sekund po každé změně pozice ventilu, vzhledem k tomu, že reakční doba regulátoru není okamžitá.

Pro optimalizaci průtoku tepelného čerpadla a obnovení nastavení výkonu postupujte podle níže uvedeného diagramu (funkce dostupná pouze pokud kompresor a ventilátor běžely po dobu více než 5 minut):

Stiskněte UP a DOWN zároveň a podržte po dobu 3 s pro zobrazení hodnoty mezi -3 a $+3$ (Příklad).

Nastavte ventil V5 (nebo V3 pokud V5 není k dispozici) dokud zobrazená hodnota není 0.

Upozornění: vyčkejte po dobu přibližně 30 sekund z důvodu reakční doby regulátoru.

Pozn.: zelená čárka se zobrazí pokud je zobrazená hodnota -1 nebo $+1$ a nastavení je poté volitelné.

- Jakmile indikátor zobrazí, stiskněte UP a DOWN a podržte po dobu 3 s pro návrat do zobrazení hodnot pro bazénovou vodu se zelenou čárkou (příklad).

Pozn.: Displej se automaticky vrátí do tohoto stavu pokud regulátor není používán po dobu 10 minut.

Upozornění: jakmile je v bazénu dosaženo požadované teploty, tepelné čerpadlo se automaticky vypne (indikátoryabudou vypnuty)

Důležitá poznámka:

- Pokud průtok vody skrz tepelné čerpadlo je nižší než $1,2 \text{ m}^3/\text{h}$ po dobu více než 3 sekund, tepelné čerpadlo se přepne do pohotovostního režimu (zařízení vypnuto) a regulátor zobrazí
- Pokud je průtok vody čerpadlem nižší než $1,2 \text{ m}^3/\text{h}$ po dobu déle než 3 sekundy v průběhu provozu tepelného čerpadla, dojde k jeho vypnutí (např. filtračním časovačem nebo z důvodu vzniku vzduchových bublin v okruhu bazénové vody). Jakmile dojde k opětovnému nastavení správného průtoku (více než $1,2 \text{ m}^3/\text{h}$) a je nutné vyhřívání, zařízení se znovu spustí po uplynutí doby od 120 do 130 sekund*.

*Tato doba je prodloužena pokud je vypnut odmrazovací cyklus nebo doba zastavení kompresoru je nižší než 180 s.

- V případě výpadku přívodu elektrické energie se po jejím obnovení tepelné čerpadlo spustí po uplynutí 125 s.

- Pokud je okolní teplota mezi 5 a 12 stupni Celsia, tepelné čerpadlo může spustit odmrazovací cyklus (ukazatele a zapnuty). V takovém případě se kompresor zastaví, ale ventilátor běží dál za účelem odmrazení odpařovače pomocí okolního vzduchu. Jakmile je detekován konec odmrazovacího cyklu (čidlo ST3, umístěné v chladicím okruhu, se vrátí mezi hodnoty -5 a $+5$ stupňů Celsia), ventilátor se vypne. Kompresor a ventilátor se spustí znovu po uplynutí ** 2 až 5 minut.

** v závislosti na době zastavení kompresoru.

- Pokud okolní teplota poklesne pod +5 stupňů Celsia, tepelné čerpadlo se vypne a regulátor zobrazístřídavě se zobrazením teploty vody v bazénu.

Kontroly v průběhu provozu

- Tepelné čerpadlo se musí vypnout jakmile:
- se cílová teplota sníží na digitálním displeji termostatu.
- Dojde k zastavení filtrace nebo uzavření ventilu V2 (nebo V4 je-li k dispozici).
- Jakmile je stisknuta klávesaa podržena po dobu 3 sekund (s výjimkou situace, kdy probíhá odmrazovací cyklus (indikátory asvítí). V takovém případě, zůstane větrák spuštěn až do konce tohoto cyklu.

Hlášení zobrazená regulátorem

Pohotovostní režim

Displej	Význam	Příčina	Náprava	Reset
	Průtokový spínač vypnut po dobu více než 3s.	1 – Filtrační čerpadlo je vypnuto (filtrační časovač je mimo rozsah provozního času) 2- nedostatečný průtok zařízením 3 – průtokový spínač je vadný nebo odpojený	1 – vyčkejte na spuštění programované provozní doby filtru Test možný v režimu „manuální“ filtrace 2 – Nastavte správně OBTOK 3 – Vyměňte nebo zapojte průtokový spínač	Automaticky časovačem
....střídavě s teplotou bazénové vody	Pojistka proti zamrznutí svítí	Venkovní teplota je příliš nízká (ST2 je nižší než +5 stupňů Celsia) Zkontrolujte funkci čidla (viz hodnoty zobrazení čidel ST1-ST2-ST3 a ST4 na straně 10.	Vyčkejte než se venkovní teplota přirozeně zvýší.	Automaticky

Pozn.: Indikátor zůstane svítit po dobu 120 sekund po zobrazení nebo

Vypnutí při závadě

Displej	Význam	Příčina	Náprava	Reset
	Závada kontrolního čidla (ST1)	Čidlo vadné nebo odpojené	Vyměňte nebo znovu zapojte čidlo	Vypněte přívod elektrického proudu a poté ho opět zapněte nebo stiskněte klávesupokud bliká hlášení dSr
	Závada čidla proti zamrznutí (ST2)	Čidlo vadné nebo odpojené	Vyměňte nebo znovu zapojte čidlo	Vypněte přívod elektrického proudu a poté ho opět zapněte nebo stiskněte klávesupokud bliká hlášení dSr
	Závada čidla odmrazení (ST3)	Čidlo vadné nebo odpojené	Vyměňte nebo znovu zapojte čidlo	Vypněte přívod elektrického proudu a poté ho opět zapněte nebo stiskněte klávesupokud bliká hlášení dSr
	Závada chladicího okruhu vysoký tlak	1 – vířivý vzduch a průtok vody zařízením 2 – nadbytek chladiva	- odvětrávejte hydraulický okruh 2 – kontaktujte PSA pověřeného o technika, který zkontroluje úroveň hladiny chladiva	Automaticky (pokud dojde k závadám 4 dbP nebo dHP v jedné hodině) nebo stiskněte klávesupokud bliká hlášení dSr
Střídá se zobrazením teploty vody	Závada čidla průtoku vody (ST4)	Čidlo vadné nebo odpojené	Vyměňte nebo znovu zapojte čidlo	Vypněte přívod proudu a poté ho znovu zapněte pokud k tomu nedojde automaticky po zobrazení závady
	Závada	Odpojení při	Zrušte	Automaticky

	chladícího okruhu - tlak	vysokém tlaku nebo nízkém tlaku při detekci závady Est4 čidlem ST4	závadu EST4 (viz hlášení výše)	(pokud méně než 4dbP nebo DdHP závad v jedné hodině) nebo stiskněte klávesupokud bliká hlášení EST4
	Přesažení doby cyklu odmrazení	Odmrazovací cyklus příliš dlouhý (více než jedna hodina). K tomu dochází buď z důvodu: - vzniku námrazy, ledu na odpařovači (nízká teplota s blokováním odpařovačem nebo blokování větrání v průběhu odmrazovacích o cyklu). - Nebo nesprávná hodnota čidla ST3. Zkontrolujte funkci čidla (viz hodnoty zobrazení čidla ST1-ST2-ST3 a ST4) viz strana 10	Zrušte zobrazení závady, poté zkontrolujte, jestli odmrazovací cyklus správně funguje. Kontaktujte schváleného o technika PSA, který prověří čidlo ST3 jakož i hladinu paliva.	Vypněte přívod elektrického proudu a poté ho znovu zapojte nebo stisknětepokud bliká hlášení dtd (případ po poh. Režimu po spuštění regulátoru stisknutím
	EEPROM závada (mikroprocesor)	Data parametrů v mikroobvodech regulátoru jsou poškozená.	Kontaktujte technika PSA, který instaluje nový ovladač	Odpojte zařízení od přívodu el. proudu a poté ho opět zapojte.

Pozn.: Indikátorzůstane svítit po dobu 120s po zobrazení některé z výše uvedených zpráv. Zobrazení závadystřídavě s teplotou bazénové vody neblokuje provoz tepelného čerpadla.

Zobrazení hodnot čidel ST1-ST2-ST3 a ST4 (viz elektrické schéma pro identifikaci funkce každého čidla):

- 1 – Stiskněte a podržte po dobu 3 s tlačítka UPtlačítkem SET zobrazíte hodnotu (zpět se vrátíte opětovným stisknutím SET).
- 2 – Zobrazenístisknutím UP.

Pozn. Tlačítko DOWN je v tomto menu neaktivní.

- zobrazení funkce čidel opustíte stisknutím a podržením po dobu 3s tlačítka UP, nebo k tomu dojde automaticky po uplynutí doby 70 s.

ZAZIMOVÁNÍ

Krok za krokem

- 1 - Přepněte regulátor do režimu Standby stisknutím a podržením po dobu 3 s tlačítkapoté se objeví po dobu

5 sekund před zobrazením malé červené tečky

Důležitá poznámka:

- Pokud svítí indikátorv průběhu kroku –1-, zůstane svítit po dobu 120 sekund, poté se vypne.

Pozn.:při zapojení funkce přednostního vyhřívání zůstane filtr zapnut po dobu 2 minut, po přepnutí tepelného čerpadla do režimu „Standby“ (pohotovostní) – mimo programované filtrační doby).

- Pokud probíhá odmrazovací cyklus tepelného čerpadla v průběhu kroku –1- zůstane ventilátor zapnut až do ukončení odmrazovacího cyklu.

-2- Uzavřete ventily V2 a V3 obtoku.

-3- Otevřete ventily V4 a V5 na boku zařízení (jsou-li k dispozici).

-4- Vypusťte vodní kondenzátor (riziko námrazy) odstraněním dvou přípojek vtoku a odtoku v zadní části tepelného čerpadla.

-6- Opět tyto spojky nasad'te, abyste zamezili proniknutí cizích těles do kondenzátoru.

-7-Otevřete ventil V1 OBTOKU

-8- Zakryjte tepelné čerpadlo zazimovacím krytem umožňující mikrodýchání (volitelné příslušenství)

Za žádných okolností nesmí být zařízení hermeticky zabaleno a utěsněno (riziko kondenzace).

ÚDRŽBA

Pravidelná

- zajistěte, aby odpařovák byl vždy čistý, protože je prvkem, který získává energii z okolního vzduchu. Použijte kartáč s měkkými štětinami a jemný vodní rozprašovač (nepoužívejte tlakové čištění).
- Zajistěte, aby se v mřížce ventilátoru nevyskytovaly cizí tělesa.

Roční údržba (kvalifikovaný a oprávněný technik)

- provádí pravidelnou údržbu (viz výše)
- kontroluje cílové hodnoty a provozní body
- kontroluje bezpečnostní zařízení
- kontroluje bezpečné upevnění elektrických kabelů (přípevní kabel přívodu elektrické energie, je-li to nezbytné)
- kontroluje, že veškeré kovové součásti jsou uzemněny.
- Čistí vnější části zařízení čisticím prostředkem bez rozpouštědla. Je možné zakoupit čisticí sadu PSA NET.

Před zahájením jakékoliv práce na zařízení vždy zajistěte odpojení od přívodu elektrické energie. Veškeré práce musí provádět technik kvalifikovaný a oprávněný k práci na tomto typu zařízení.

RECYKLACE PRODUKTU

Viz odstavec se symbolemna konci této příručky.

ELEKTRICKÉ SCHÉMA

B1 = regulátor
LP = spínač nízkého tlaku
HP = spínač vysokého tlaku
J1 = detektor průtoku
C1 = kondenzátor motoru ventilátoru
C2 = kondenzátor kompresoru
F1 = pojistika
ST1 = čidlo regulace vody (bílý)
ST2 = antinámrazové čidlo (černý)
ST3 = odmrazovací čidlo (šedý)
ST4 = čidlo průtoku vody (červený)
M1 = motor větráku
M2 = motor kompresoru

BLK = černý
BLU = modrý
GRY = šedý
PINK = růžový
RED = červený
VLT = fialový
WHT = bílý
YEL = žlutý

Důležité!

Odstranění nebo odpojení bezpečnostního zařízení nebo zařízení dálkového ovládání automaticky ruší záruku.

Vzhledem k úsilí neustále zlepšovat naše výrobky může dojít ke změnám bez předchozího upozornění. Verze 04/07

Vaše zařízení se blíží ke konci své životnosti. Rád byste se jej zbavili nebo ho vyměnili. Prosíme Vás neodhazujte ho do popelnice nebo do recyklačních nádob.

Pokud je na novém zařízení zobrazen tento symbol, znamená to, že zařízení nesmí být odhazováno do odpadu, a že bude odebíráno, tak aby mohlo být opětovně využito, recyklováno nebo obnoveno. Jakékoliv látky, které zařízení může obsahovat, které jsou potenciálně nebezpečné životnímu prostředí budou odstraněny nebo neutralizovány.

Zařízení můžete předat komunální organizaci, která je schopna ho opravit a vrátit do oběhu. Pokud zakoupíte nové zařízení, můžete staré zařízení vzít zpět do obchodu nebo jeho předání zajistit prostřednictvím kurýrní služby. Tato služba se nazývá výměna jedno za jedno. V ostatních případech zařízení předejte sběrnému dvoru pokud místní úřady takové sběrné středisko zřizují.

Předejte zařízení komunální organizaci

Předejte použité zařízení distributorovi při koupi nového zařízení

Odevzdejte použité zařízení sběrnému dvoru

ZODIAC, pán přírodních živlů.

Společnost ZODIAC s celosvětovou působností známá kvalitními a spolehlivými produkty v leteckém a námořním sektoru nyní přináší své zkušenosti do produkce zařízení pro bazény v široké škále produktů, včetně automatických čističek bazénů, systémů čištění vody, vyhřívání a odvlhčování. S technologií PSA a obrovskými zkušenostmi máte nyní se společností Zodiac jistotu, že za své peníze získáte nejkvalitnější zařízení jak v designu tak i v oblasti účinnosti. Skutečná záruka výkonu a klidného užívání bazénu!