

TEPELNÉ ČERPADLO

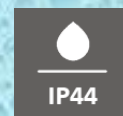
pro ohřívání a chlazení vody
v bazénech

Montážní a uživatelská příručka



Verze: 01/2021

HP 700 BLACK Inverter 7,0 kW
HP 900 BLACK Inverter 8,9 kW
HP 1000 BLACK Inverter 10,3 kW
HP 1200 BLACK Inverter 12,2 kW



Obsah

<u>Varování a bezpečnostní opatření.....</u>	<u>3</u>
<u>Normy, prohlášení o shodě a certifikace CE</u>	<u>4</u>
<u>Technické parametry</u>	<u>5</u>
<u>Instalace</u>	<u>6</u>
<u>Elektrické připojení</u>	<u>7</u>
<u>Regulace (digitální display)</u>	<u>10</u>
<u>Tabulka chybových hlášení</u>	<u>15</u>
<u>Optimalizace výkonu TČ a servis</u>	<u>16</u>

Varování a bezpečnostní opatření

Před použitím zařízení si přečtěte tuto příručku

Popis příručky

Bezpečnost zařízení

Text v rámečku představuje bezpečnostní instrukce.

Bezpečnost uživatele



Symbol vykřičníku společně s textem v rámečku představuje klíčové instrukce pro bezpečné použití.

Autorizovaná osoba

instalace, používání, údržba



Tento spotřebič není určen k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem a nedostávají odpovídající pokyny týkající se používání spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si s přístrojem nebudou hrát.

Přeprava výrobku a obecné instrukce pro použití

Zařízení a náhradní díly před převzetím vždy zkontrolujte, bez ohledu na použitý způsob doručení. Pokud příjemce zjistí jakékoli poškození v důsledku přepravy, musí to do následujících 48 hodin zaevidovat na dodací list a potvrdit doporučenou poštou s podrobným uvedením poškození přepravce.

Tepelné čerpadlo uvedené v této příručce je navrženo a vyrobeno výhradně pro použití v soukromém bazénu. Výrobce se vzdává své odpovědnosti, pokud je použito v jakékoli jiné aplikaci.

Tato příručka je považována za součást tepelného čerpadla bazénu. Před instalací a použitím spotřebiče je nutné si jej přečíst a dodržovat.

Všechny bezpečnostní pokyny zvýrazněné v této příručce musí být přísně dodržovány.

Před provedením jakéhokoli připojení je nutné se ujistit, že je tepelné čerpadlo bazénu správně dimenzováno a vhodné pro instalaci bazénu.

Před provedením jakéhokoli elektrického připojení je nutné se ujistit, že napájecí kabel odpovídá požadavkům stanoveným výrobcem.

Před zahájením jakékoli údržby, servisu nebo opravy musí být produkt izolován od hlavního terminálu elektrického napájení. Tyto úkoly by měla provádět pouze kvalifikovaná osoba.

Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti za škody způsobené nedodržením poskytnutých pokynů, chybami při předání, instalaci nebo použití.

Tepelné čerpadlo byste neměli instalovat na korozivní pozadí, blízko moře, vystavené solné mlze, v blízkosti skladu chloru nebo jiných korozivních chemikálií.

Tuto příručku lze upravit bez předchozího upozornění.

Uskladnění, přeprava a balení

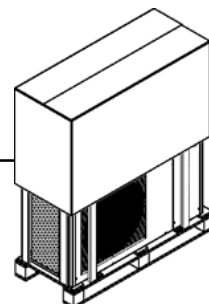


Spotřebič **musí být zabalen a uložen svisle**, jak je uvedeno na obalu.

Horizontální skladování, i když dočasné, spotřebič poškodí.

Veškerá poškození způsobená nesprávným zabalením nebo skladováním nebudou převzata do záruky.

Výrobce vyzývá své zákazníky, aby si nechali obal tepelného čerpadla (lepenkový obal + polystyren)



Normy, prohlášení o shodě a certifikace CE

Bazénová tepelná čerpadla splňují následující normy:

- Elektromagnetická kompatibilita: 2004/108 / ES
- Bezpečnostní požadavky na nízkonapěťová zařízení: 2006/95 / EC
- Tlakové zařízení: 97/23 / CE
- Produkce hluku: 200/14 / CE
- Harmonizované normy: NF EN 60335.1,2,40
- Elektrické připojení
- Francouzská standardní instalační reference: NF C 15 100.

Bezpečnost

Přestože tento výrobek obsahuje všechny bezpečnostní požadavky, může stále představovat nebezpečí, jako jsou: Elektricky ovládané součásti

Pohyblivé díly s automatickým spuštěním (ventilátor) Břity (výparník)



Abyste předešli nehodám, zabraňte dětem a zvířatům v blízkém přístupu k zařízení. Během provozu nikdy nezakrývejte spotřebič a nikdy do něj nedávejte prsty ani jiné předměty. Spuštění je možné až po odstranění všech obalů a překážek, které vadí v proudění vzduchu.

Kontrola tlaku

Tepelná čerpadla jsou dodávána s regulátorem tlaku HP nastaveným na 30 barů.

Limity použití

Aby bylo zajištěno správné dimenzování tepelného čerpadla, musí být výrobce předem kontaktován se specifikací celé zakázky a způsob používání bazénu.

Tato řada modelů tepelných čerpadel je navržena pro provoz od 0 ° C do +35 ° C teploty vzduchu s pomocí zastřešení bazénu.

Pokud se jednotka používá k práci s okolní teplotou pod 0 °, zejména při vysokých teplotách vody, doporučuje se objednat elektrický ohříváč (zeptejte se svého prodejce).

Pokud jde o výběr produktu, který nebyl ověřen výrobcem a pracuje mimo výše uvedené rozsahy; výrobce se vzdává své odpovědnosti za jakýkoli nedostatek výkonu nebo poškození.

Před instalací tepelného čerpadla zkontrolujete, že impedance elektrického napájení vašeho bazénu nesmí být vyšší než 0,042 Ω.

V případě potřeby se obraťte na svého poskytovatele elektřiny.

Pokud to dodavatel elektřiny nedokáže upravit, mohlo by se to při spuštění tepelného čerpadla projevit snížením napětí na napájecím zdroji na několik sekund.



Technické parametry

	BLACK 700	BLACK 900	BLACK 1000	BLACK 1200
Doporučený objem (m3)	10-15	15-20	20-30	30-40
Vzduch 28 ° C / Voda 28 ° C / Vlhkost 80 %				
Tepelný výkon (kW)	7,0	8,9	10,3	12,2
El. příkon (kW)	1.0	1.1	1.4	1.7
Koeficient účinnosti topení (C.O.P.)	7.0 ~ 5.4	6.8 ~ 5.8	7.3 ~ 6.2	6.6 ~ 5.6
Vzduch 15 ° C / Voda 26 ° C / Vlhkost 70 %				
Tepelný výkon (kW)	5,5	6,5	7,3	9,5
El. příkon (kW)	1.0	1.1	1.4	1.7
Koeficient účinnosti topení (C.O.P.)	5.6 ~ 4.5	4.8 ~ 4.3	5.6 ~ 4.7	4.9 ~ 4.5
Doporučený průtok vody (m ³ /h)	4	4	4	5
Hladina akustického tlaku při 10 m dB(A)	21	22	22	23
provozní teplota vzduchu (°C)	-3...+38			
Hmotnost netto (Kg)	40	40	43	47
Chladivo	R32			
Výměník	Titanový			
Připojení potrubí PVC (mm)	DN 50			

Instalace

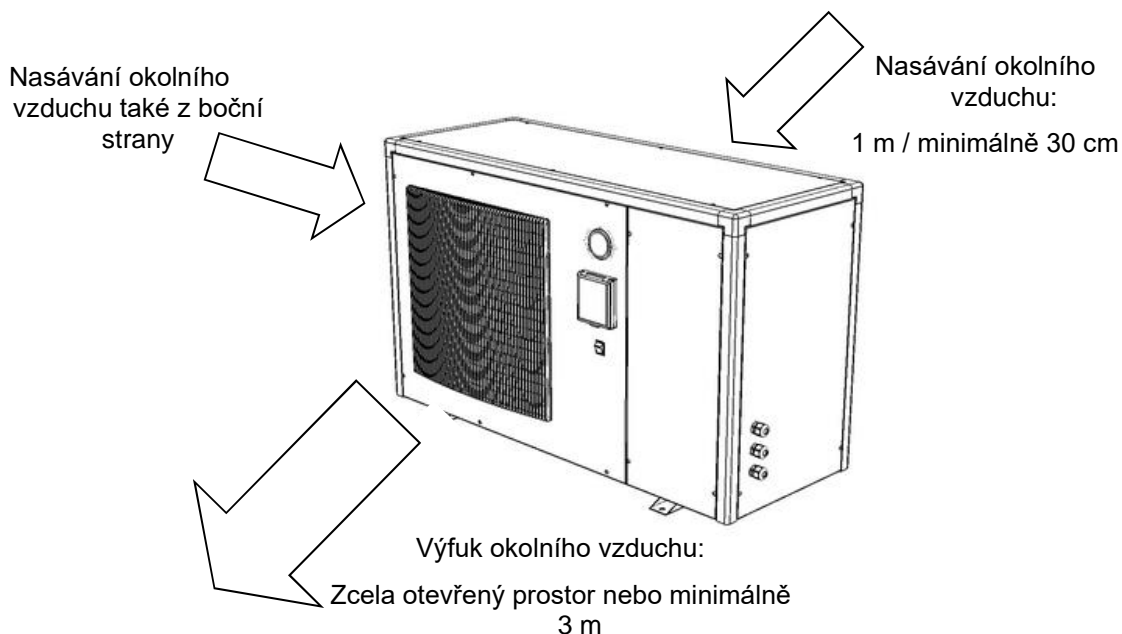
Umístění tepelného čerpadla



Tepelné čerpadlo bazénu musí být instalováno venku ve vzdálenosti větší než 3 m od bazénu podle platných zákonů (NF C 15 100).

Nainstalujte tepelné čerpadlo bazénu na vodorovný a stabilní povrch. **Ideální je betonový základ, na kterém jsou podkladové pražce, vyvýšená jednotka má větší účinnost.**

Udržujte minimálně 1 m (40 ") / minimálně 30 cm (12") prostoru vzadu (vstup vzduchu výparníku) a minimálně 3 m (120 ") na straně výstupu ventilátoru na zcela volném místě.



Zajistěte, aby vypouštěný vzduch nebyl znovu nasáván zpět do výparníku (recirkulace vzduchu). Poskytněte dostatek prostoru pro přístup k regulátoru teploty.

Tipy pro zlepšení instalace

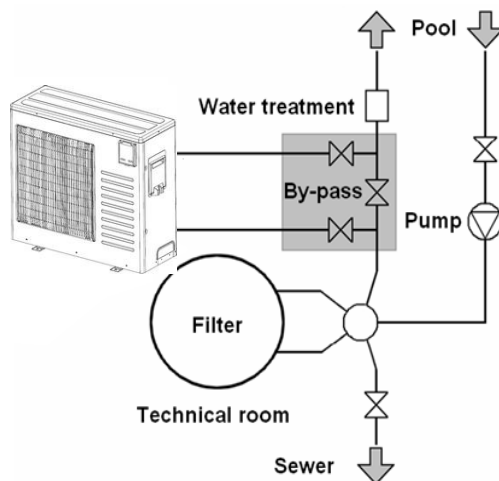
Neprovádějte nasměrování větraného vzduchu do oblasti citlivé na hluk (například okno místnosti) nebo do prostoru, kde se lidé obvykle shromažďují (vypouštěný vzduch je chladný)

Neumísťujte tepelné čerpadlo bazénu na povrch, který může přenášet vibrace.

Snažte se neumísťovat přístroj pod strom nebo na místo vystavené vodě nebo blátu, které by pravděpodobně komplikovalo výkon a údržbu.

Pro dosažení nejlepšího výkonu by mělo být vodovodní potrubí od tepelného čerpadla k bazénu izolované, zejména pokud je tepelné čerpadlo daleko od bazénu.

Připojení vodního potrubí



Tepelné čerpadlo by mělo být připojeno k filtračnímu okruhu pomocí obtoku, který se skládá ze 3 ventilů (bypass).

Je bezpodmínečně nutné, aby obtok byl umístěn za čerpadlem a filtrem.

Tyto ventily umožňují regulovat průtok vody, který prochází tepelným čerpadlem, a zcela izolovat tepelné čerpadlo, aniž by došlo k přerušení filtračního toku.

Pokud je vaše instalace vybavena zařízeními na úpravu vody (chlor, podavač chromu, generátor chloru se slanou vodou, další), obtok musí být instalován před zařízeními na úpravu vody, se zpětným zpětným ventilem mezi obtokem a úpravou vody zařízení.

Vstup a výstup vody jsou navrženy pro připojení k tuhé tlakové PVC trubce (pro bazén) Ø50 mm, přímo přilepené k dodaným přípojkám.

Trubka přívodní vody musí být připojena k přípojce označené: ➡⊙

Výstupní vodní trubka musí být připojena k přípojce označené: ⊙➡

Vodní trubky musí být upevněny na podlaze nebo na stěnách, aby tepelné čerpadlo neneslo váhu vody uvnitř potrubí.

K zašroubování spojů nepoužívejte kleště ani jiný nástroj, postačuje ruční šroubování převlečné matice.

Elektrické připojení

Hodnoty elektrického napájecího napětí a proudu musí odpovídat hodnotám uvedeným na tepelném čerpadle. Připojovací kabely musí být dimenzovány podle výkonu a instalačních požadavků spotřebiče.

Model	napájení	jištění	Maximální délka kabelu* o daném průměru:			
			2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Black 700/900	3G 230 V	C 10 A	34 m	54 m	80 m	135 m
Black 1000/1200	3G 230 V	C 16 A	25 m	35 m	45 m	80 m

* Celková délka kabelu mezi tepelným čerpadlem a hlavním napájením domu



Tyto údaje jsou pouze orientační, je třeba požádat elektrikáře, aby určil přesné údaje pro vaši instalaci bazénu. Napájecí zdroj musí být vybaven uzemněním a 30 mA diferenciální ochranou.

Na přání je k dispozici skříňka pro montáž na zeď, speciálně sestavená pro každý model. Obsahuje ochranu hlavy D-křivky a diferenciál.

Pro lepší elektrický kontakt mezi vodičem a svorkou napájecího zdroje se doporučuje použít kabelovou svorku.

Konektor pro hlavní přívod el. napájení

L : Fáze

N : Nula



: U země

P1 : Filtrační čerpadlo – nula (volitelné)

P2 : Filtrační čerpadlo – fáze (volitelné)

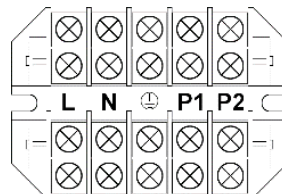
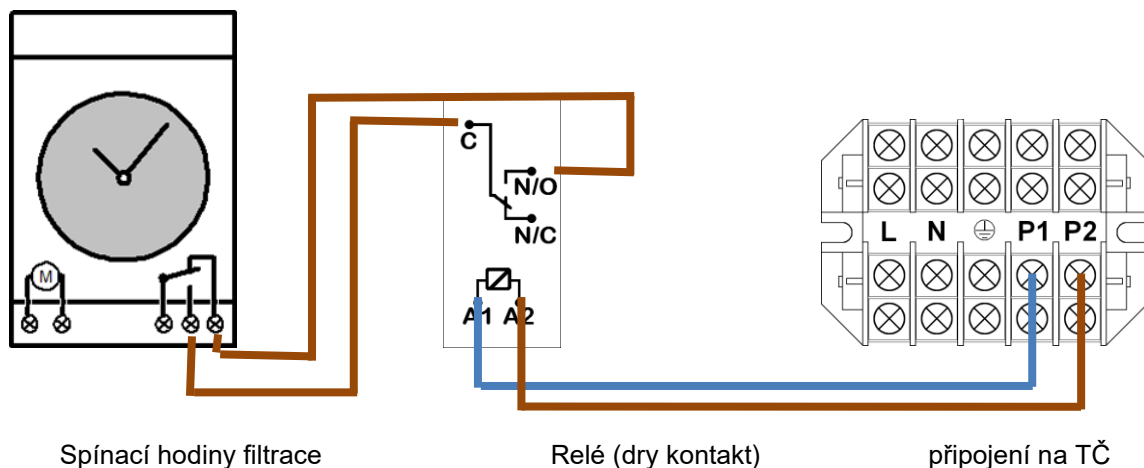


Diagram připojení:



Potvrzení změny parametru při zapojení oběhového čerpadla:

Zkontrolujte nastavení: Parametr č.9 priorita vytápění nastavit na hodnotu 1.



K vedení kabelů použijte kabelové průchodky a průchodky, které jsou součástí tepelného čerpadla.

Protože je tento stroj instalován venku, musí být připojení provedeno pomocí polychloroprenového kabelu nebo pomocí standardních kabelů vedených v ochranném potrubí.

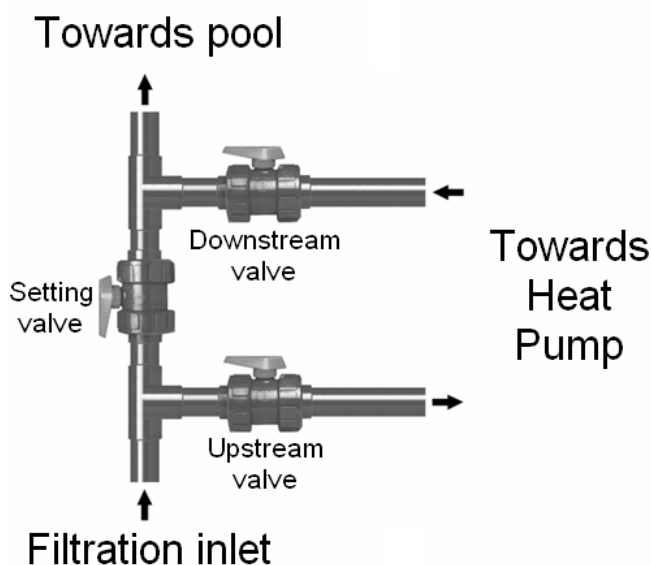
Elektrické kabely musí být uloženy v ohebném elektrickém vedení (červené) v hloubce 50 cm (85 cm pod vozovkou nebo cestou). Když podzemní kabelové vedení prochází jiným kabelem nebo jiným zařízením (voda, plyn ...), musí být odděleny vzdáleností nejméně 20 cm.

Automatizace

Čerpadlo obsahuje suchý kontakt pro externí podmíněné vypnutí/zapnutí čerpadla. Pokud chcete tento kontakt využít, odstraňte stávající lemu. Pokud bude okruh stykačem přerušen, tepelné čerpadlo vypne a zobrazí zprávu: chyba napájení.



Využití



By-pas diagram

Vodní připojení

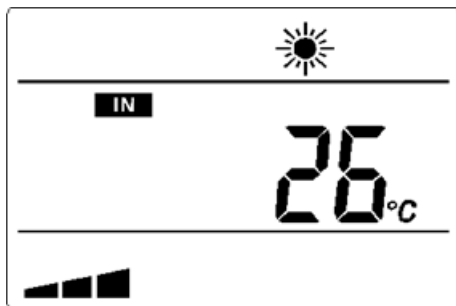
Po připojení tepelného čerpadla k systému okruhu vody v bazénu pomocí vhodného obtoku a po provedení elektrického připojení kvalifikovaným technikem zkontrolujte následující body:

- Zařízení je ve vodorovné poloze a na pevném podkladu.
- Vodní okruh je naplněn (plný vody): uvnitř trubek nebo nádrže tepelného čerpadla není vzduch.
- Vodní okruh je dobře připojen (žádné netěsnosti a riziko zranění v důsledku špatně namontovaných hydraulických spojek).
- Elektrický obvod je dobře připojen (všechny kabely správně utaženy na svorkách a jističi), správně izolován a uzemněn.
- Instalační požadavky popsané výše jsou přísně dodržovány.
- Okolní teplota je mezi: + 3 °C a + 35 °C
- Teplota vody je mezi 15 a 30 °C
- Otevřete obtokové ventily Bypassu a zkontrolujte, zda může voda plynule proudit.
- Poté můžete tepelné čerpadlo spustit. Při každém spuštění tepelného čerpadla bazénu, zejména na začátku sezóny plavání, postupujte podle níže uvedených pokynů.
- Spusťte čerpadlo bazénu
- Zapněte tepelné čerpadlo bazénu vypínačem (přepněte jej do polohy «I»).

- Zkontrolujte stroj a ujistěte se, že se spouští pouze společně s filtračním čerpadlem: Pokud filtrační čerpadlo nefunguje, LED „průtok“ přestane svítit. Pokud nezjistí průtok vody, přečtěte si kapitulu «Nastavení spínače průtoku vody».
- Tepelné čerpadlo bazénu bude fungovat po několika minutách.
- Nastavte regulaci (kapitola «Regulace»).
- Nastavte vytápění (kapitola «Vytápění»).
- Po několika minutách (čas potřebný k samotnému ohřevu okruhu) můžete regulovat průtok vody, jak je vysvětleno dále (kapitola „Regulace průtoku vody“)

Po těchto operacích zakryjte bazén a nechte tepelné čerpadlo několik dní pracovat, aby teplota vody vzrostla na požadovanou teplotu.

Regulace (digitální display)



Běžné zobrazení displaye při topení

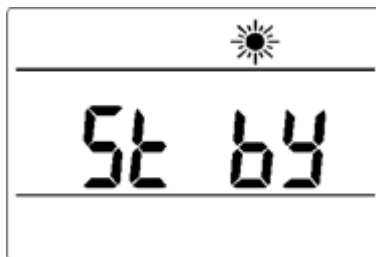



všechny dostupné ikony

Tlačítka umístěná pod displayem




Když vypnete jednotku, zobrazí se Stand-by „St by“



Tlačítkem  se spíná a vypíná tepelné čerpadlo

Po zastavení jednotky může trvat několik minut do úplného zastavení, kvůli ochraně kompresoru a dalších součástí.

Pracovní módy

tlačítko  slouží ke změně pracovního módu.

Stisknutím tlačítka přepínáte jednotlivé režimy:



Automatický režim (dle nastavené teploty topí nebo chladí).

V tomto módu čerpadlo udržuje požadovanou teplotu (+/- 1°C)*.



Mód vytápění

Lo

- Eko režim – nízká rychlost, tichý chod, malý výkon (pro udržení dané teploty během léta)

NE

- Smart režim – střední až vyšší výkon, přiměřená hlučnost (pro jarní a podzimní období mimo prvotní ohřev bazénu)

Hi

- Boost režim – plný výkon (vhodné pro prvotní ohřev bazénu na začátku sezóny)

Tepelné čerpadlo topí dokud nedosáhne požadované teploty (+/- 1°C)*.



Mód chlazení

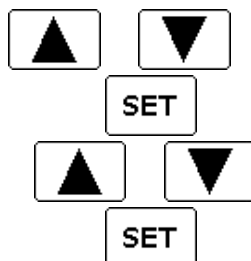
Lo, NE, Hi

- stejný princip jako u topení platí také opačně při chlazení. Letní tropické podmínky je vhodné chladit na NE nebo Hi

Tepelné čerpadlo chladí dokud nedosáhne požadované teploty (+/- 1°C)*.


Nastavení času

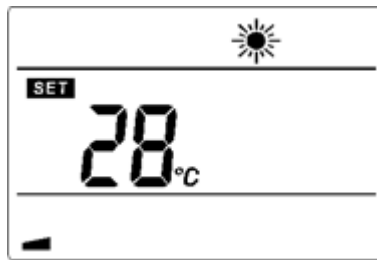
- podržte **SET** tlačítko po 3 vteřiny dokud nevidíte blikající hodnoty „hodiny“
-
- Šípkami nastavte hodiny.
- Jedním stisknutím SET přejdete do nastavení minut
- Šípkami nastavte minuty
- Jednou stiskněte SET pro potvrzení hodin.



Nastavení teploty vody

Spusťte jednotku a vyberte požadovaný pracovní mód. (viz předchozí kroky)

stiskněte toto tlačítko  a display zobrazí nastavenou a požadovanou teplotu.



Přizpůsobte pomocí tlačítek  nebo  požadovanou teplotu a počkejte několik sekund dokud se hodnota sama neuloží.

Provozní informace

3 symboly v levé části symbolizují informace o aktuálním provozu jednotky



- První symbol indikuje průtok vody:





- Druhý symbol indikuje chod ventilátoru:



- Třetí symbol indikuje chod kompresoru:



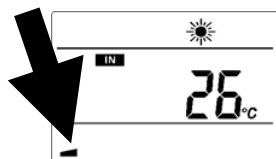
během doby, kdy TČ čeká na spuštění kvůli ochraně kompresoru, symbol kompresoru bliká

- Symbol  zobrazuje, že jednotka je v módu rozmrazování.
- Symbol  zobrazuje, že je display uzamknutý.

Pro odemknutí stísněte  a  současně po dobu několika sekund.

Signalizace průtoku vody

Tepelné čerpadlo pracuje pouze tehdy, když uvnitř proudí voda. Všechny modely jsou vybaveny spínačem průtoku vody, který detekuje, zda oběhové čerpadlo filtrace bazénu pracuje nebo ne.




“průtoková” LED signalizace svítí = oběhové čerpadlo pracuje



“průtoková” LED signalizace nesvítí = oběhové čerpadlo nepracuje.

Vnitřní parametry

Tlačítko **SET** slouží ke kontrole interních parametrů. Tyto parametry mohou měnit pouze odborně proškolené osoby. Když stroj zobrazuje vnitřní parametry, ikona  se rozsvítí.

Parametry:

Setting n°	Content	Description
0	Power memory fonction OFF	0=OFF, 1=ON
1	Nastavení časovače	0=OFF,1=ON If 0, no timer function, timer function key invalid, timer function icon disappear If 1, daily timer function valid, timer function icon not disappear
7	Compensation temp.	Range: -9~9 (°C)
8	Maximum target water temp.	Range: 25~60 (°C)
9	Circulation pump running mode	0 = Constant running 1 = Compressor OFF, pump OFF (60s delay); Compressor ON, pump ON (30s in advance) 2 = Compressor OFF, pump ON 5 min and OFF 60 min; Compressor ON, pump ON.
12	Running mode	0 = heating only 1 = cooling only 2 = cooling + heating 3 = heating + cooling + Auto
24	Discharge temp.	Value in °C
25	Suction temp.	Value in °C
26	Inlet water temp.	Value in °C
27	Outlet water temp.	Value in °C
28	Coil temp.	Value in °C
29	ambient temp.	Value in °C
32	Input voltage	Value in VAC
33	Input curent	Value in Amp.

Změna parametrů:

UPOZORŇUJEME, ŽE ZMĚNA PARAMETRŮ MŮŽE ZPŮSOBIT POŠKOZENÍ JEDNOTKY, ZMĚNU PARAMETRŮ MŮŽE PROVÁDĚT POUZE KVALIFIKOVANÁ OSOBA NA VLASTNÍ ODPOVĚDNOST

- 1) Přejděte do Standby režimu
- 2) Stiskněte tlačítko „M“
- 3) Nalistujte parametr který chcete měnit pomocí šipek
- 4) Stiskněte a podržte kombinaci tlačítek „M“ + šipka nahoru
- 5) Nyní se hodnota rozblíká a je možné ji změnit šipkami
- 6) Stiskem tlačítka „M“ potvrdíte nastavenou hodnotu

Tabulka chybových hlášení

Zobrazení na displayi	Vysvětlení hlášky	Zkontrolujte:	řešení (pokud nefunguje restart)
St-by	Vypnuto	-	-
FLO	Žádný průtok vody nebo spínač nedetekuje průtok vody	- Zkontrolujte, zda je správně připojena voda a výstup - Zkontrolujte, zda funguje filtrační čerpadlo. - Zkontrolujte nastavení obtoku. - Zkontrolujte, zda průtokový spínač pracuje správně	(kontaktujte prodejce)
AL1	Výstupní teplota kompresoru je příliš vysoká	- Zkontrolujte, zda funguje filtrační čerpadlo. - Zkontrolujte nastavení obtoku.	
AL10 / AL11	Chyba paměti	Zkontrolujte připojení, průtok vody i vzduchu. Restartujte jednotku	
AL7 / AL8	Chyba komunikace	- Zkontrolujte elektrické spojení mezi řadičem a elektronickou deskou uvnitř stroje.	
AL3	Chyba sondy (vstupní teplota vody)	Zkontrolujte připojení sondy	
AL4	Chyba sondy (výstupní teplota vody)	Zkontrolujte připojení sondy	
AL5	Chyba sondy (výparník)	Zkontrolujte připojení sondy Zkontrolujte zapojení bypasu	
AL9	Chyba ventilátoru	Zkontrolujte připojení ventilátoru	
AL2	Chyba sondy (zpátečka do kompresoru)	Zkontrolujte připojení sondy. Zkontrolujte nastavení obtoku.	
AL6	Chyba sondy (venkovní teplota)		
AL15 / AL16	Příliš velký rozdíl na výměníku vstup a výstup bazénové vody	Okolní teplota byla nižší než minimální teplota v pracovním rozsahu, čili pod 0°C	
AL14	Ochrana proti zamrznutí. Pod 0°C		
AL17	Nedostatečná teplotní ochrana v chladicím módu	vypněte jednotku a po pár minutách zapněte, nebo zkontrolujte vodní připojení	
HP / HP2 PP9 / PP12	Ochrana proti přetlaku na chladivu	Zkontrolujte bypas Zkontrolujte průtok vody	
AL21 / AL22 / AL23 / AL24 / AL25	Ochrana proti přetlaku na chladivu nebo chyba elektroniky	- Zkontrolujte, zda je uvnitř stroje plyn (manometr mezi 0,5 a 1,5 při zastavení stroje). Okolní teplota byla nižší než minimální teplota v pracovním rozsahu.	- Vypněte stroj na několik minut. - Zapněte stroj. Nebo Kontaktujte svého prodejce
AL19 / AL20	Chyba napájení	Odborná kontrola elektrického připojení	

Optimalizace výkonu TČ a servis

Pro optimalizaci výkonu procesu ohřevu je vhodné regulovat průtok vody tepelným čerpadlem bazénu. Seřízení musí být provedeno podle indikace dané manometrem. Nastavení se upravuje otevřením nebo zavřením nastavovacího ventilu obtoku.

Chcete-li zvýšit tlak na manometru, musí se snížit průtok vody procházející tepelným čerpadlem:

Otevřete regulační ventil.

Pro snížení tlaku na manometru se musí zvýšit průtok vody procházející tepelným čerpadlem:

Přivřete regulační ventil.

Pro normální pracovní výkon musí být vstupní a výstupní ventily zcela otevřené.

Normální tlak

Tlak uvnitř chladicího okruhu tepelného čerpadla a průtok vody se navzájem ovlivňují.

Pro správnou funkci by měl být udržován průtok vody 5 až 7 m³ / h (100 l / min) pro maximální přenos tepla.

Ideálního nastavení obtoku se dosáhne, když jehla manometru indikuje (při práci v režimu vytápění několik minut) teplotu chladiva o 10 až 15 ° C vyšší, než je teplota vody v bazénu.

Varování: Tepelné čerpadlo musí pracovat několik minut, než se vnitřní tlak stabilizuje

Příklad: Voda v bazénu má 20 ° C, tepelné čerpadlo pracuje 5 minut v režimu Boost Boost (Hi) a jehla ukazuje 20 barů / 280 PSI / 32 ° C / 90 ° F. → 32°C – 20 ° C = 12°C → by-pass nastavení je správné (mezi 10 a 15°C)

Tlak mimo provozní hranice

Pokud je tlak příliš vysoký nebo příliš nízký, znamená to, že průtok vody cirkulující uvnitř tepelného čerpadla není správný.

Musíte nastavit průtok vody otevřením nebo uzavřením obtokového ventilu. Pokud je tlak příliš nízký, pomalu jej otevírejte a pokud je tlak příliš vysoký, pomalu jej zavírejte, dokud nezůstane stabilní ve správné oblasti.

Když je tepelné čerpadlo zastaveno, teplota chladiva indikovaná jehlou by měla být blízká teplotě vody.

Pokud je hodnota 0, nespouštějte stroj (kontaktujte svého prodejce).

Jak často kontrolovat nastavení?

Optimální průtok vody tepelným čerpadlem bazénu závisí hlavně na teplotě vody a v menší míře na teplotě okolního vzduchu.

V ideálním případě by nastavení mělo být provedeno:

Když je zapnuto tepelné čerpadlo bazénu a voda je studená. Když se teplota bazénu zvyšuje.

Po dosažení požadované teploty vody.

Poté není nutné průtok dále regulovat. Jednoduše zkontrolujte tlak jednou za čas, abyste se ujistili, že tepelné čerpadlo bazénu pracuje normálně a že se nezměnil průtok vody.

Nastavení během zimy

Když zazimujete svůj bazén:

Vypněte tepelné čerpadlo bazénu

Zavřete výstupní a obtokové ventily obtokového systému. Vypusťte výměník, abyste zabránili riziku zamrznutí vody uvnitř.

Před uzavřením úplně otevřete ventily za ventilem a za ním, abyste vyprázdnili nádrž výměníku tepla. Zakryjte tepelné čerpadlo vodotěsným krytem.

Na přání je možné dodat speciální kryt určený pro každý model tepelného čerpadla.

Kvalita vody

Kvalita vody musí být v následujících mezích Koncentrace chloru nižší než 2,5 ppm

Úroveň pH od 6,9 do 8

V případě silné chlorace nebo jiné chemické úpravy, doporučujeme odstavit TČ od filtračního okruhu. Opětovné otevření ventilů doporučujeme jakmile se chemie v bazénu rozptýlí.

DŮLEŽITÉ: Záruka nebude platná, pokud úroveň chemická koncentrace nebude udržována v uvedených mezích.

Nikdy nevstříkujte chemikálie (chlor, kyselina atd.) Přímo do sítka filtračního čerpadla. Může to být vysoce korozivní, který by nenávratně zničilo bazénové vybavení.

Spuštění na začátku sezóny a nahřátí bazénu

Jakmile budete chtít na začátku sezóny bazén znovu spustit, odpojte tepelné čerpadlo od filtračního okruhu:

Uzavřete obtokové ventily. Otevřete přímý nastavovací ventil.

Poté pokračujte všemi obvyklými počátečními operacemi (plnění vodou, zpětné proplachování filtru ..., Zapněte filtrační čerpadlo.

Zapněte tepelné čerpadlo bazénu, nastavte teplotu, nastavte průtok vody, otevřete obtokové ventily. Zakryjte bazén solárním krytem nebo jiným.

Nechte systém bazénu a tepelné čerpadlo bazénu trvale pracovat, dokud bazén nedosáhne požadované teploty (bude to trvat přibližně 36 hodin až 1 týden).

Nezapomeňte nastavit průtok vody a požadované teploty.

Doba pro zvýšení teploty bazénu závisí na vystavení bazénu větru, slunci a prostředí bazénu, jakož i na velikosti tepelného čerpadla a teplotě okolního vzduchu.

Udržování teploty

Jakmile je dosaženo nastavené teploty, můžete zkrátit filtrační období podle požadavků na teplotu (v létě minimálně 8 až 10 hodin denně). V případě potřeby se tepelné čerpadlo automaticky znovu zapne.

Minimální pracovní doba závisí na ročním období; Další informace získáte od svého distributora.

Pokud teplota klesne a stroj pracuje pokaždé, když je zapnuto filtrační čerpadlo: prodlužte dobu filtrace. Kryt termálního bazénu je velmi důležitý, aby nedocházelo ke zbytečným ztrátám tepla.

DŮLEŽITÉ: Nekrytý bazén ztratí 4krát více tepla než krytý bazén. Výkon tepelného čerpadla je navržen pro krytý bazén.

Pravidelná údržba kvalifikovaným technikem

Před jakoukoli údržbou musí být tepelné čerpadlo před připojením regulátorů tlaku na několik minut zcela zastaveno. Je to proto, že vysoký tlak a teplota uvnitř tepelného čerpadla může jednotku poškodit nebo může hrozit úraz.

Každý měsíc zkontrolujte následující:

- Zkontrolujte a vyčistěte výparník (měkkým kartáčem, vzduchem nebo slabým proudem vody). Nepoužívejte vysokotlaký čistič.
- Zkontrolujte všechna elektrická zařízení a uzemnění.
- Zkontrolujte, zda jsou všechna elektrická připojení a svorky řádně připojeny.
- Zkontrolujte tlak plynu (při zastavení tepelného čerpadla musí manometr indikovat tlak vyšší než 0,5) Každoročně kontrolujte následující body:

- Zkontrolujte nastavení.
- Zkontrolovat bezpečnostní hlášky.
- Zkontrolujte všechna elektrická připojení a uzemnění.
- Zkontrolujte čistotu kondenzátoru.
- K čištění pláště tepelného čerpadla použijte měkké mýdlo a vodu. Nepoužívejte rozpouštědla.

Servis – komunikace s výrobcem

V případě technických problémů týkajících se některého z tepelných čerpadel by měla být přijata následující opatření:
Poskytněte technické zkušebně následující základní informace:

Sériové číslo stroje

Hodnota manometru při zastavení stroje Hodnota manometru při provozu stroje

Poloha tlačítka ON / OFF a zda svítí nebo ne

Hodnota a piktogramy zobrazené na digitální ovladači. Hodnota naprogramovaného nastavení

Pokud ventilátor pracuje nebo nefunguje Poloha obtokových ventilů

Obraťte se na svého prodejce a předejte tyto informace spolu s rozměry bazénu, vašimi osobními údaji (adresa, telefonní číslo) a popisem poruchy.

Je-li tento postup dodržen, technik bude moci provést jako přesná diagnostika poruchy. Poté bude krátce implementováno doporučené řešení od výrobce.

Obsahuje fluorované skleníkové plyny, na které se vztahuje Kjótský protokol, v hermeticky uzavřeném okruhu:

- R410a: 50% R32 - CH₂F₂ / 50% R125 - F₃CHF₂
- R32: 100% CH₂F₂



Na konci životnosti produktu je nutné jej svěřit kvalifikovanému odborníkovi (chladicímu technikovi), aby jej bylo možné demontovat v souladu s platnými zákony (zpětné získávání chladicího plynu, kovových materiálů, které lze recyklovat

DODAVATEL :

tel.: +420 608 855 364

Microwell CZ, s.r.o.

e-mail: infocz@microwell.cz

Bohunická 493/81, Brno

www.microwell.cz