

" A B S "

TEPELNÉ ČERPADLO

Řešení potíží

Vaše tepelné čerpadlo "A B S" bude běžně spouštěno podle potřeby kdykoliv je bazénové čerpadlo v provozu a termostat zobrazuje znamení HEAT. Jelikož vaše čerpadlo "A B S" má mnoho vestavěných bezpečnostních zařízení, je zcela v pořádku, že se tepelné čerpadlo samo vypne pokud zjistí, že něco není v pořádku. Pokud v některých fázích zjistíte, že vaše čerpadlo "A B S" neběží, podle následujících scénářů situací označených podle problému (P) a odpovědi (O) vyřešíte běžné potíže.

Poznámka: Vždy nejprve zkontrolujte, zda jsou kontrolky v pozici **ON** (zapnuto) nebo **OFF** (vypnuto).

PODMÍNKA 1] Kontrolka napájení **OFF** Displej termostatu **OFF**
Kontrolka průtoku **OFF**
TEPELNÉ ČERPADLO NEBĚŽÍ

P Čerpadlo nemá zdroj energie ! **O** Zkontrolujte jistič / elektrický přívod.

PODMÍNKA 2] Kontrolka napájení **ON** Displej termostatu **ON**
Kontrolka průtoku **OFF**
TEPELNÉ ČERPADLO NEBĚŽÍ

P V čerpadle není žádný průtok ! **O** Zkontrolujte, zda běží bazénové čerpadlo.
O Zkontrolujte a případně resetujte časovač.
O Propláchněte filtr pokud je to třeba.

PODMÍNKA 3] Kontrolka napájení **ON** Displej termostatu **ON**
Kontrolka průtoku **ON**
TEPELNÉ ČERPADLO NEBĚŽÍ

P Nastavení termostatu je příliš nízké	!	O Zkontrolujte a případně znovu nastavte.
P Topné zařízení je nastaveno na zpoždění	!	O Počkejte cca 5 minut a znovu zkontrolujte.
P Kontrolka odmrazování ON	!	O Počkejte dokud teplota nestoupne nad 7°C
P Kontrolka Low Gas ON	!	O Kontaktujte dodavatele
P Kontrolka vysokého tlaku ON	!	O Kontaktujte dodavatele

Pokud vaše tepelné čerpadlo "A B S" neběží správně, *vždy nejprve zkontrolujte výše uvedené jednoduché příčiny* než budete kontaktovat servis dodavatele, apod.

V případě, že potřebujete servis nebo pomoc, kontaktujte svého nejbližšího distributora výrobků Sun Command, nebo se obraťte přímo na společnost Sun Command direct.



+27 11 608 3686



Doporučuje se pravidelná údržba veškerého vybavení bazénu.



" A B S "

TEPELNÉ ČERPADLO

PROVOZNÍ MANUÁL

Výrobce:

**Sun Command (Pty) Ltd.
P.O.BOX 3573
Halfway House
1685
JIHOAFRICKÁ REPUBLIKA**

**Tel : +27 11 608 3686 Fax : +27 11 608 3715
E-mail : suncomm@icon.co.za**

" A B S "

TEPELNÉ ČERPADLO

Vaše tepelné čerpadlo "A B S" od společnosti Sun Command vám bylo dodáno pro ohřívání vody ve vašem bazénu na příslušnou teplotu a jeho kapacita odpovídá daným rozměrům bazénu.

Před dodávkou bylo tepelné čerpadlo továrně testováno a pokud budou dodrženy příložené pokyny k instalaci, pak bude čerpadlo správně fungovat a vy si již brzy dopřejete všech výhod vyhřívání bazénu.

Tepelné čerpadlo je provozně relativně jednoduché zařízení, v zásadě je to opak klimatizace a pokud je naprogramováno na požadovanou teplotu, bude pracovat automaticky a bude udržovat teplotu vody ve vašem bazénu na této úrovni.

Tepelné čerpadlo má několik ochranných prvků vestavených do ovládacího okruhu tak, aby bylo zabráněno poškození hlavních částí jakými jsou kompresor nebo tepelný výměník. Pokud je vaše čerpadlo řádně instalováno a provozováno, bude vám bez problémů sloužit mnoho let.

Před instalací vašeho tepelného čerpadla "A B S" si prosím přečtěte příložené pokyny k instalaci a provozu.

Pokud máte jakékoliv nejasnosti týkající se instalace nebo provozu vašeho tepelného čerpadla, kontaktujte svého nejbližšího dodavatele výrobků Sun Command nebo se obraťte přímo na společnost Sun Command.

+27 11 608 3686

" A B S "

TEPELNÉ ČERPADLO

Doporučený postup:

Aby tepelné čerpadlo "A B S " bylo řádně funkční a aby byl zajištěn jeho maximální výkon a výhody, je třeba dodržet následující:

Zkontrolujte, zda vaše bazénové čerpadlo je v provozu potřebný počet hodin tak, aby tepelné čerpadlo mohlo udržovat požadovanou teplotu. Minimální doba provozu bazénového čerpadla musí zajistit splnění příslušných požadavků na filtraci. Maximální doba provozu bazénového čerpadla závisí na požadované teplotě, klimatických podmínkách, velikosti bazénu, používání krytu na bazén, stínu, apod.

Pokud tepelné čerpadlo neohřívá vodu na nastavenou teplotu, zvyšte dobu provozu bazénového čerpadla.

Pokud je třeba teplejší nebo studenější voda, upravte nastavení teploty.

Po první instalaci může být potřeba, aby tepelné čerpadlo běželo nepřetržitě 4 až 5 dní, aby bylo dosaženo požadované teploty vody. Toto zajistíte nastavením časovače bazénového čerpadla na **VERRIDE**.

Používejte solární bazénový kryt kdykoliv není bazén používán tak, aby byly minimalizovány tepelné ztráty. Toto je třeba převážně v chladnějším počasí a v noci. Používání bazénového krytu také sníží provozní náklady tepelného čerpadla.

Pokud vaše tepelné čerpadlo není funkční nebo neběží, nejprve zkontrolujte kontrolky na ovládacím panelu, zda se nejedná o jednoduchý problém, který má i jednoduché řešení. Pamatujte, že tyto kontrolky jsou zde proto, aby vám oznámily případný problém.

DŮLEŽITÉ

Správná sanitární a chemická údržba bazénu je nezbytná pro řádné používání bazénu a má vliv na životnost vašeho tepelného čerpadla a ostatního vybavení bazénu.



Doporučená minimální kvalita vody je následující: **Kontrolujte pravidelně**



Úroveň pH	:	7.4 - 7.8
Obsah chlóru	:	1.0 - 1.7 ppm
Celková zásaditost	:	80 - 100 ppm
Celkem rozpuštěných látek	:	1200 ppm (Maximum)
Tvrdość	:	200 - 300 ppm

" A B S "

TEPELNÉ ČERPADLO

Spuštění a nastavení ovládacího panelu tepelného čerpadla:

- 1] Zkontrolujte, zda bazénové čerpadlo běží a že voda řádně protéká tepelných čerpadlem.
- 2] Zkontrolujte, zda je filtrační systém bazénu čistý a že filtr byl nedávno propláchnut.
- 3] Zapněte tepelné čerpadlo a zkontrolujte, zda jsou kontrolky **napájení**  a **průtoku**  rozsvíceny.
- 4] Po zapnutí se nemusí čerpadlo spustit zhruba po dobu 5 minut z důvodu ochranného okruhu s prodlevou.
- 5] Po spuštění tepelného čerpadla jej nechte běžet pár minut, dokud se teplotní senzory nestabilizují a nezačnou ukazovat správné hodnoty.
- 6] Displej teploty bude zobrazovat stávající teplotu vody v bazénu. tj. Teplotu vody z bazénu při vstupu do tepelného čerpadla.
- 7] Zkontrolujte vzduch, který vychází z větráku na tepelném čerpadle. Tento vzduch by měl být chladnější (cca o 7°C) než je okolní teplota vzduchu.
- 8] Na konec zkontrolujte a nastavte požadovanou teplotu. Tato teplota byla továrně nastavena na 30°C.

Na TERMOSTATU stiskněte  pro zobrazení stávajícího teplotního bodu. Poté stiskněte tlačítko  umístěné zcela vpravo od displeje a tím přepnete do režimu SET (nastavení).

Takto můžete upravit nastavenou teplotu podle vašich požadavků.


a] Požadovanou teplotu zvýšíte stisknutím tlačítka



b] Požadovanou teplotu snížíte stisknutím tlačítka



Zobrazená teplota se příslušně změní, doku nebude dosažena požadovaná teplota.

Poté, co je zobrazena požadovaná teplota, znovu stiskněte tlačítko  a tím uložte požadované nastavení.

Poznámka: Nastavení tepelného čerpadla na vyšší hodnotu nikterak neurychluje výkon zařízení.

POZNÁMKA: NEPOUŽÍVEJTE NASTAVENÍ NAD 40°C

- 9] Vaše tepelné čerpadlo "A B S" začne nyní ohřívat vodu ve vašem bazénu na požadovanou úroveň.

DŮLEŽITÉ

Zkontrolujte nastavení časovače vašeho bazénového čerpadla tak, aby tepelné čerpadlo přes den běželo po dobu minimální filtrační doby, (zpravidla minimálně 8 - 12 hodin).

" A B S "

TEPELNÉ ČERPADLO

Pokyny k instalaci 1

1] Před započítím instalace vašeho tepelného čerpadla "A B S " vyberte jeho vhodné umístění. V ideálním případě by mělo být čerpadlo umístěno co nejbližší vašeho filtrovacího zařízení. Tepelné čerpadlo musí být umístěno venku, nikoliv pod větve keřů apod. a měl by k němu být přístup ze všech stran cca 400mm.

2] Po stanovení umístění tepelného čerpadla je třeba připravit čistý a rovný podklad, na kterém bude čerpadlo stát. Tento podklad může být okolní dlažba nebo může být jednoduše vytvořen pomocí dláždících cihel nebo desek, které jsou běžně v prodeji v obchodech, nebo je můžete zajistit u distributora výrobků Sun Command. V žádném případě není možné umístit čerpadlo přímo na trávu nebo zem, jelikož takto by se čerpadlo mohlo pohybovat a to by mohlo mít za následek poškození příslušného potrubí.

3] Po instalaci tepelného čerpadla na připravený podklad můžete začít práce na jeho připojení k filtračnímu okruhu. Nejdříve je nutné dbát na to, aby tepelné čerpadlo bylo zapojeno ve správném pořadí:

Voda z bazénu >> bazénové čerpadlo >> filtr >> TEPELNÉ ČERPADLO >> Chlorovací zařízení >> přívod do bazénu

Ve spodní zadní části tepelného čerpadla jsou dvě přípojky, čitelně označené **INLET** (přívod) a **OUTLET** (vývod). Voda, která vychází z filtru se připojí k přípojce **INLET** a voda vycházející z tepelného čerpadla přípojkou **OUTLET** bude připojena k přívodu do bazénu, případně chlorovacímu zařízení.

Přípojně trubky budou v ideálním případě z PVC o minimálním průměru 50 mm. Vedení trubek bude co nejvíce přímé s minimem 45° a 90° kolen, které brání průtoku.

Poznámka: Tepelné čerpadlo "A B S " bylo dodáno s rychlospojkami, které usnadní připojení a případné pozdější odpojení za účelem opravy. Také byla dodána spojka, pomocí které lze trubky propojit po odpojení čerpadla z důvodu opravy tak, aby průtok vody byl i nadále funkční.

4] Po dokončení instalačních přípojek je třeba nechat jakékoliv lepené spoje zaschnout (cca 30 minut) před spuštěním bazénového čerpadla. Po zaschnutí spojů spusťte bazénové čerpadlo a zkontrolujte, zda z potrubí neuniká voda.

" A B S "

TEPELNÉ ČERPADLO

Pokyny k instalaci 2

Po dokončení přípojek, zkontrolování a případném opravení možných úniků vody ve spojích apod. můžete dokončit instalaci připojením ke zdroji elektrické energie.

DŮLEŽITÉ

Veškeré elektrické přípojky **musí** být provedeny ELEKTRIKÁŘEM nebo ODBORNOU FIRMOU. Toto je vyžadováno dle zákona a jakékoliv nesprávné elektrické zapojení ručí záruku "A B S" společnosti Sun Command.

Bod pro vstup elektrického přívodního kabelu je umístěn ve spodní části tepelného čerpadla, přímo pod ovládním. Přístup do ovládací skříně je umožněn po sundání předního krytu, který je připevněn dvěma šrouby ve spodní části předního krytu. Přívodní elektrický kabel bude přiveden přímo do ovládací skříně, kde se nacházejí příslušné přípojné terminály.

POZNÁMKA: 1] Tepelné čerpadlo MUSÍ být připojeno přes zemnicí ochranné zařízení.

POZNÁMKA : 2] Tepelné čerpadlo MUSÍ být připojeno přes jistič s odpovídající kapacitou.

MODEL ABS 125	220 Volt	25 Ampérový jistič
MODEL ABS 150	220 Volt	30 Ampérový jistič
MODEL ABS 175	220 Volt	30 Ampérový jistič
MODEL ABS 175	380 Volt	20 Ampérový jistič
MODEL ABS 200	220 Volt	40 Ampérový jistič
MODEL ABS 200	380 Volt	20 Ampérový jistič
MODEL ABS 225	380 Volt	20 Ampérový jistič
MODEL ABS 250	380 Volt	25 Ampérový jistič

Po dokončení elektrického zapojení můžete provést nastavení tepelného čerpadla podle vašich požadavků a začít vyhřívat váš bazén.

Přečtěte si pokyny na ovládacím panelu a seznamte se s rozvržením ovládacího panelu před nastavením požadovaných parametrů.

" A B S "

TEPELNÉ ČERPADLO

Prvky a funkce ovládacího panelu

DŮLEŽITÉ

Před úpravou jakýchkoliv ovládacích prvků je důležité se seznámit s jednotlivými prvky na ovládacím panelu dle podrobného schéma. Kontrolky pod termostatem znázorňují rozličné stavy dle níže uvedených popisů.

1] **Ovládání teploty vody:**

Elektronický termostat pro kontrolu teploty vody se používá k nastavení požadované teploty vody v bazénu.

Tento prvek nastavuje uživatel (viz strana 6)



2] **Časovač zpoždění ohřevu:**

Jedná se o vestavěné ochranné zařízení, které chrání kompresor tepelného čerpadla. Tento prvek je použit k tomu, aby se po jakémkoliv přerušení přívodu elektrické energie kompresor znovu spustil po 3 až 5 minutách po obnovení přívodu proudu do tepelného čerpadla.

Tento prvek byl nastaven továrně a neměl by být měněn.

3] **Tlakový vypínač: (u vybraných modelů)**

Jedná se o vestavěné ochranné zařízení, které chrání tepelný výměník čerpadla. Tento prvek zajistí, že jakékoliv přerušení nebo pokles průtoku vody tepelným čerpadlem vypne zařízení.

Pokud nastane tento stav, kontrolka průtoku **W** zhasne.

Tento prvek byl nastaven továrně a nelze jej měnit.

4] **Kontrolka nízkého tlaku:**

Jedná se o vestavěné ochranné zařízení, které chrání okruh kompresoru / výparníku. V případě úniku chladicího plynu se tepelné čerpadlo vypne a rozsvítí se kontrolka **L**.

Tento prvek byl nastaven továrně a nelze jej měnit. Kontaktujte dodavatele.

5] **Kontrolka vysokého tlaku:**

Jedná se o vestavěné ochranné zařízení, které chrání okruh kompresoru / kondenzátoru. V případě příliš vysoké teploty v tepelném výměníku se čerpadlo vypne a rozsvítí se kontrolka **H**.

Tento ochranný prvek lze ručně resetovat na ovládacím panelu a není nastavitelný.

6] **Senzor nízké teploty:**

Jedná se o vestavěné ochranné zařízení, které chrání tepelné čerpadlo proti zamrznutí. V případě velmi nízké okolní teploty vzduchu (cca 7°C) se tepelné čerpadlo vypne a rozsvítí se kontrolka **S2**.

Tento ochranný prvek se resetuje automaticky a není nastavitelný.

7] **Kontrolky:**

Kontrolní diody označují různé funkce. Zelené světlo znamená normální provoz, červené světlo je varovné.