

bazenoveprislusenstvo.sk

Hotline 0911 947 947 info@bazenoveprislusenstvo.sk

Manuál pre tepelné čerpadlá EcoPACK



POZOR!

Skôr ako začnete čerpadlo používať, pozorne si prečítajte príručku!

BEZPEČNOSŤ UŽIVATEĽA

Doručenie, produktu a základné užívateľské podmienky

Inštalácia tepelného ohrievača, manipulácia s ním a jeho oprava by mala byť vykonávaná len technicky kvalifikovaným a certifikovaným inštalatérom (osoba, ktorá sa zaoberá bazénmi, bazénovými čerpadlami).

VYUŽITIE A ÚDRŽBA



POZOR!

Tento spotrebič nie je určený na používanie osobám (vrátane detí) s obmedzenými psychickými, zmyslovými alebo fyzickými schopnosťami, alebo pre osoby, ktoré majú nedostatok skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú vedené pri používaní spotrebiča vhodnou, plnoletou a zdatnou osobou, ktorá je zodpovedná za ich bezpečnosť. Na deti by malo byť dohliadané, aby ste sa uistili, že sa so spotrebičom

DORUČENIE A VŠEOBECNÉ PODMIENKY POUŽÍVANIA

Spotrebič a jeho náhradné diely sú doručené na zodpovednosť príjemcu, bez ohľadu na to, akú metódu doručenia si zvolí. Ak príjemca zistí, že jeho zásielka je poškodená kvôli transportu, musí to oznámiť zásielkovej spoločnosti najneskôr do 48 hodín po doručení balíka. Poškodenie musí potvrdiť skrz registrovaný email.

Tepelný ohrievač, uvedený v tejto príručke je navrhnutý a skonštruovaný výhradne na využitie v privátnych bazénoch. Pokiaľ je spotrebič využívaný na iné účely, firma nenesie zodpovednosť za jeho funkciu a chod.

Táto príručka je súčasťou bazénového tepelného ohrievača a mala by byť prečítaná predtým ako nainštalujete zariadenie a začnete ho využívať.

Všetky bezpečnostné inštrukcie uvedené v tejto brožúre musia byť striktné rešpektované a dodržiavané!

Pred akýmkoľvek zapojením, je nutné sa uistiť, že tepelný ohrievač je správnej veľkosti a že je vhodné pre daný bazén.

Predtým ako vykonáte elektrické zapojenie, uistite sa, že napájací kábel vyhovuje požiadavkám stanoveným výrobcom.

Predtým ako začnete akúkoľvek údržbu, servis, alebo opravu, uistite sa, že je produkt izolovaný od hlavného elektrického terminálu. Len kvalifikovaná osoba by mala tieto úlohy vykonávať.

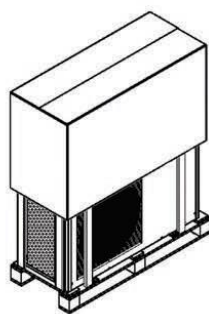
Žiadame zákazníkov, ktorý používajú tepelné čerpadlo Polytopic, aby počas celej záručnej doby uchovali jeho obal (Kartón+ polystyrén+ paleta). Zabráňte tak vzniku problémov ohľadne poškodenia zariadenia, v prípade opätovného prepravovania. Polytopic nezodpovedá za škody spôsobené nedodržaním pokynov uvedených v tejto príručke, ďalej za zlú manipuláciu, údržbu, inštaláciu, alebo používanie zariadenia.

Vyhradzujeme si právo na uvedenie zmien v tejto príručke bez predchádzajúceho upozornenia.

USKLADNENIE, DOPRAVA A BALENIE



Zariadenie musí byť zabalené a uskladnené vo vertikálnej polohe, ako je vyznačené na balení. Horizontálne uskladnenie, aj keď len dočasné, zariadenie poškodí. Na poškodenia spôsobené nesprávnym zabalením alebo uskladnením sa záruka nevzťahuje.



Správna pozícia na uskladnenie a zabalenie

NORMY

Prehlásenie o zhode CE

Tepelné čerpadlá Polyotropic odpovedajúci nasledujúcim európskym smerniciam:

Elektromagnetická kompatibilita: 89/336/CEE a úpravy 92/31/CEE, 93/97/CEE.

Báza napätia: 73/23/CEE a príslušné normy NF EM 60335-1, NF EN 60335-2-40.

Elektrická inštalácia: Referenčná norma pre inštaláciu je NF C 15 100.

BEZPEČNOSŤ

Aj keď toto zariadenie obsahuje všetky bezpečnostné požiadavky, stále je tu možnosť nebezpečenstva ako:

- Elektricky ovládané časti
- Časti, ktoré sa pohybujú automaticky pri uvedení zariadenia do chodu (ventilátor)
- Zastavenie britiev (odparovač)

Vzhľadom k zamedzeniu akéhokoľvek typu nehody, zabráňte deťom a domácim zvieratám v prístupe k zariadeniu. Zariadenie, ktoré je v prevádzke nezakrývajte, nekladajte prsty ani žiadne iné predmety do vnútorných častí zariadenia. Zariadenie nesmie byť v prevádzke bez jediného prvku karosérie.

REGULÁTOR TLAKU

Vbudované tepelné čerpadlá sú vybavené regulátorom tlaku, ktorý je nastavený na 30 barov.

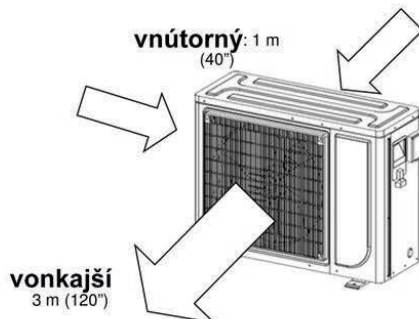
INŠTALÁCIA

Podmienky inštalácie

Umiestnenie

Zariadenie musí byť namontované vo vonkajších priestoroch maximálne 3 metre od bazéna, podľa platných predpisov (NF C 15 100).

Zariadenie nainštalujte na stabilnom, horizontálnom, tvrdom povrchu (podľa možnosti na betónovom podstavci). Zachovajte 1m voľného priestoru pred vertikálnymi mriežkami pre nasávanie vzduchu a 3m od výstupu z ventilátora. Zachovajte dostatočný priestor, aby ste mohli kontrolovať teplotu. Uistite sa, že vzduch, ktorý prešiel ventilátorom sa nebude spätne nasávať.

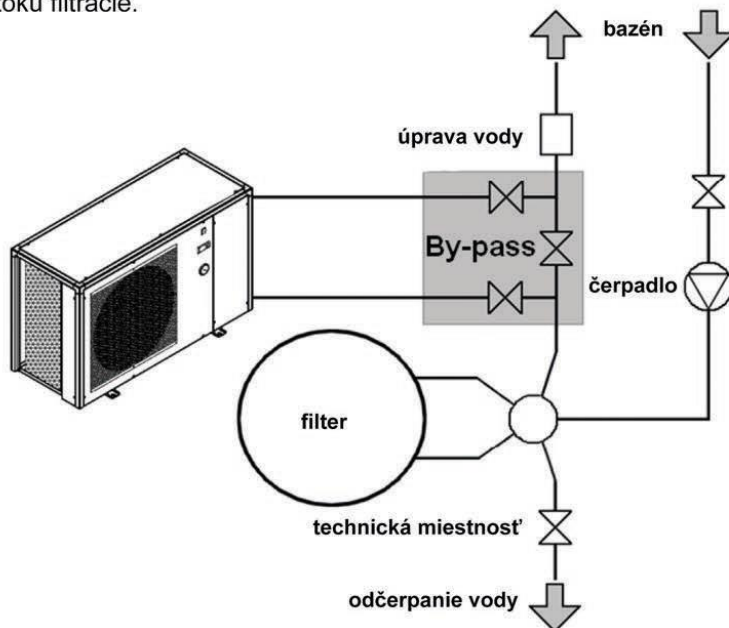


REALIZÁCIA MONTÁŽE

- Neorientujte vypúšťanie ventilovaného vzduchu do miest citlivých na hluk (napr. okná do izby atď...), alebo do miest kde sa ľudia bežne zdržiavajú (vypúšťaný vzduch bude studený).
- Neumiestňujte zariadenie na miesta, kde je zvýšená vibrácia
- Snažte sa neumiestňovať zariadenie pod strom alebo na miesta vystavené vodnému zavlažovaniu- môže to spôsobiť skomplikovanie jeho údržby

NAPOJENIE ZARIADENIA DO VODNÉHO SYSTÉMU

Tepelné čerpadlo by malo byť zapojené do filtračného obvodu pomocou by-pass. By-pass musí byť povinne umiestnený až po čerpadle a filtru. By-pass sa všeobecne skladá z troch ventilov. Umožňuje nám reguláciu prietokov vody tepelným čerpadlom a izoluje jeho udrzovanie bez prerušenia prietoku filtrácie.



Ak je vaše zariadenie vybavené chemickou úpravou vody (chlór, bróm, soľ, . . .), by- pass musí byť nainštalovaný pred úpravou vody, prostredníctvom spätného ventilu medzi by- pass a úpravou vody. Prívod a odvod vody sú navrhnuté tak, aby boli pripojené k tlaku PVC trúbkou (pre bazény) s priemerom 50mm.

Prívod vody musí byť pripojený k modrej spojke.

Odvod vody musí byť pripojený k červenej spojke.

Vodné trubky musia byť zafixované do zeme alebo steny, takže tepelné čerpadlo nebude ovplyvňované váhou vody vo vnútri potrubia.

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

Elektrické napätie musí zodpovedať údajom na zariadení. Pripojenie musí mať vyhovujúce rozmery vzhľadom k výkonu zariadenia a stavu inštalácie.

| Elektrické napätie 3G 230 V | Ochrana napájania 16 A | Maximálna dĺžka kábla* s priemerom: | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| | | 2,5 mm ² | 4 mm ² | 6mm ² |
| | | 20m | 30m | 40m |

*Maximálna dĺžka kábla medzi tepelným čerpadlom a ochranným napájaním

POZOR!

Tieto informácie sú len orientačné, na presné parametre, ktoré vyhovujú vášmu bazénu sa spýtajte poverenej osoby. Elektrické napätie musí byť vybavený uzemnením a 30mA ochranným diferenciálom v kábloch.

Na inštaláciu káblov vo vnútri tepelného čerpadla využite káblové vedenie. Napájanie tepelného čerpadla musí byť vybavené ochranným zariadením v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Keďže je zariadenie inštalované v exteriéry, pripojenia musia byť vyrobené zo špeciálne odolného materiálu, určeného na tieto účely.

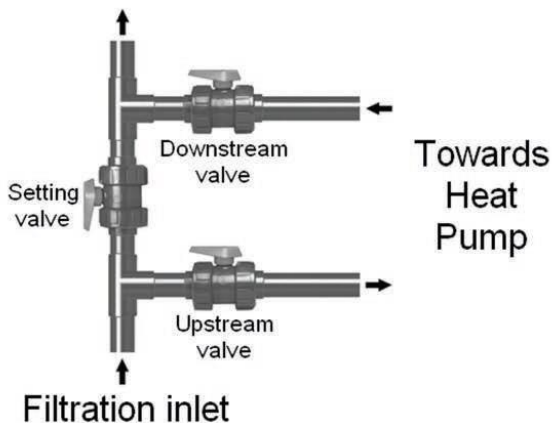
Ohybný elektrický kábel by mal byť zavedený v hĺbke 50cm (80 cm pokiaľ je pod cestou). Pokiaľ sa podzemný kábel križuje s iným káblom, poprípade potrubím (voda, plyn), musí byť oddelený minimálne 20cm.

DETEKCIA PRIETOKU VODY

Tepelné čerpadlo by malo fungovať len pokiaľ v jeho vnútri cirkuluje voda. Tepelné čerpadlo funguje len s prítokom vody a je dôležité sledovať jeho prevádzku, vzhľadom k filtračnému systému: pripojenie k elektrickým hodinám bazénovej filtrácie.

POUŽITIE

ZAPOJENIE DO VODNÉHO SYSTÉMU



Odčerpanie vody až k bazénu, ventil po prúde vody, nastavovací ventil, ventil proti prúdu vody, prívod filtrácie.

POZOR

By-pass musí byť upevnený na murovanom podstavci alebo na zemi, aby v dôsledku jeho väčšej váhy po naplnení vodou nedošlo k poškodeniu prípojok tepelného čerpadla!

Po zapojení zariadenia do vodného systému pomocou by-passu a zapojenia do elektrického obvodu prostredníctvom odborníka sa uistite, že:

- Zariadenie je umiestnené vo vodorovnej polohe
- Vodný systém je správne pripojený (žiadne netesnosti a poškodenie hydraulických spojov)
- Elektrický obvod je správne zapojený (správne uloženie káblov a diferenciálnej ochrany), dobrá izolácia a uzemnenie
- Teplota prostredia sa pohybuje medzi 0°C a +35°C
- Teplota vody je medzi 15 a 30°C.
- Je nevyhnutné dodržiavať rady a pokyny v tejto príručke!

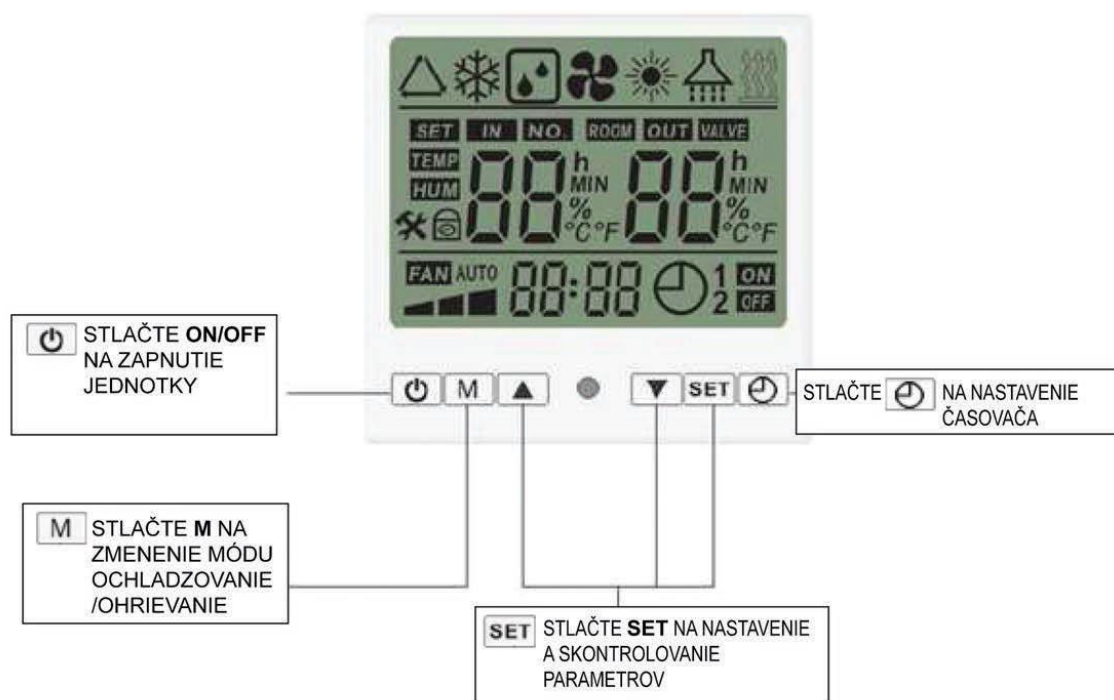
ZARIADENIE MÔŽETE UVIESŤ DO PREVÁDZKY PODĽA NASLEDUJÚCICH KROKOV

(tieto kroky dodržiavajte zakaždým, keď sa chystáte zapnúť tepelné čerpadlo, predovšetkým pred začiatkom kúpacej sezóny):

- Otvorte 3 ventily a potom polovične zatvorte nastavovací ventil.
- Naštartujte čerpadlo filtračného systému
- Zapnite čerpadlo pomocou ON/OFF gombíka (na „I“)
- Skontrolujte, že zariadenie začne pracovať len naraz s čerpadlom filtračného systému. Ak filtračné čerpadlo nefunguje, kontrolka ukáže chybu „EE3“.
- Bazénové tepelné čerpadlo začne pracovať s 5 minútovým omeškaním.
- Nastavte reguláciu (kapitola regulácie)
- Nastavte ohrievanie (kapitola ohrievanie)

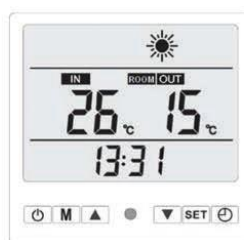
V priebehu niekoľkých minút (doba na zahriatie obvodu) môžete regulovať prietok vody. Po prevedení predchádzajúcich krokov musíte váš bazén zakryť a nechať tepelné čerpadlo pracovať niekoľko dní, až pokiaľ neohreje vodu v bazéne do vami požadovanej teploty.

NASTAVENIE DIGITÁLNEJ KONTROLKY





In stand-by, display will show ambient temp only.
Press **⏻** to start the machine.



In working mode, display will show water temp (in), ambient temp (room out) and current working mode.

VÝBER MÓDU

Stlač **MODE** na výber operačného módu jednotky



Ohrievací mód



Ochladzovací mód



automatický mód
(ohrev a chladenie)

TEPLOTA VODY

Na nastavenie teploty vody stlačte **▲** alebo **▼**, na zmenu nastavenia.

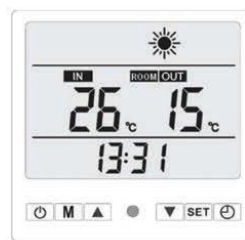
Nastavenie je automaticky zapamätané a displej ukáže informácie po pár sekundách.



Na nastavenie teploty vody stlačte **▲** alebo **▼**, na zmenu nastavenia.



Na nastavenie teploty vody stlačte **▲** alebo **▼**, na zmenu nastavenia.

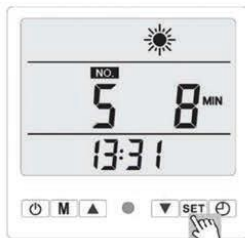


Nastavenie je automaticky zapamätané a displej ukáže informácie po pár sekundách.

KONTROLA OSTATNÝCH PARAMETROV



Keď je zariadenie v pohotovostnom režime, stlačte **SET** na 10 sekúnd



Stlačte **SET** na skontrolovanie požadovaných parametrov.



Chodte preč z nastavení s **▲** alebo **▼**

CHYBA/OCHRANNÝ KÓD

| OCHRANA/KÓD | KÓD chyby |
|--|-----------|
| Chyba snímača teploty vody na vstupe | P3 |
| Chyba snímača teploty vody na výstupe | P4 |
| Chyba snímača teploty cievky | P1 |
| Chyba snímača okolitej teploty | P7 |
| Ochrana proti zamrznutiu | PC |
| Chyba snímača teploty na výtlaku kompresora | P2 |
| Ochrana vysokého tlaku | E4 |
| Ochrana nízkeho tlaku | P9 |
| Chyba nastavenia vodného prietoku | PL |
| Zlyhanie nadmerného rozdielu teploty vody | P6/E2 |
| Príliš vysoká teplota snímača na výtlaku kompresora | E3 |
| Komunikačná chyba | E8 |
| Príliš nízka teplota výstupnej vody ochrana pri ochladzovacom režime | P8 |



NASTAVENIE ČASOVAČA ON/OFF

Tento doplnok je možný len v prípade, že parameter číslo 1 je nastavený na 1-tke. Ak nie, je možné ho nastaviť, no ovládač si nezapamätá nastavenie.

Funkčný čas na časovači je možné nastaviť v 3 rôznych periódach:

- Perioda 1: Časovač ON: číslo 1 ON, Časovač OFF: číslo 1 OFF
- Perioda 2: Časovač ON: číslo 2 ON, Časovač OFF: číslo 2 OFF
- Perioda 3: Časovač ON: číslo 3 ON, Časovač OFF: číslo 3 OFF



NASTAVENIE PRIETOKU VODY

Pre dosiahnutie dobrého výsledku ohrevu, vrátane úspory energie je vhodné regulovať prietok vody prechádzajúcej tepelným čerpadlom. Nastavenie sa musí vykonať podľa ukazovateľa vysokotlakového manometru. Regulácia vody sa prevádza otvorením, alebo uzatvorením regulačného ventilu by-pass.

Na zvýšenie tlaku v manometri, prietok vody, ktorý prechádza skrz tepelné čerpadlo musí klesnúť. Docielite to zatvorením regulačného ventilu

Na zníženie tlaku v manometri, prietok vody, ktorý prúdi skrz tepelné čerpadlo musí stúpnuť. Docielite to otvorením regulačného ventilu.

Pre normálne fungovanie zariadenia musia byť vstupné a výstupné ventily úplne otvorené.

NORMÁLNY TLAK

Prietok vody tepelným čerpadlom a tlak kvapaliny v zariadení musí byť zjednotený. Správna hodnota pre ideálny prietok je 5-7m³/hod, 100l/min pre dosiahnutie maximálnej výhrevnosti tepelného čerpadla. Ak je indikovaná hodnota správna, je označená nazeleno a je v rozmedzí 1,5 a 2,5- označená „CORRECT“. Nastavte najprv na 1,5 na začiatku sezóny, keď je voda studená a potom na 2,5, v prípade, že má voda teplotu 28-30°C.

POZOR: tepelné čerpadlo musí byť v chode 10 až 20 minút, pred stabilizáciou tlaku v manometre.

ABNORMÁLNY TLAK

Ak je tlak na manometre príliš vysoký, alebo príliš nízky, znamená to, že prietok tepelným čerpadlom je nesprávny. V tejto situácii sa musí buďto otvoriť alebo zatvoriť regulačný ventil by-pass, čím sa dosiahne nastavenie požadovaného tlaku. Následne sledujte hodnotu a otvárajte ventil po troške, pokiaľ je tlak v žltý a zatvárajte po troške, ak je tlak v červenej zóne, až pokiaľ sa vám neukáže zelená plocha. Tlak musí byť medzi 0,5 s 1 keď sa stroj zastaví. Ak je hodnota 0, nezapínajte prístroj (kontaktujte predajcu).

FREKVENCIA NASTAVOVANIA

Optimálny prietok vody tepelným čerpadlom závisí od teploty vody a na menej na teplote vzduchu. Regulácia by mala byť vykonaná pokiaľ:

- o je tepelné čerpadlo studené a voda je naďalej studená
- o Keď teplota vody neustále stúpa aj keď ste to nechceli
- o Pokiaľ je dosiahnutá požadovaná teplota

Podľa normy nie je nutné prietok regulovať. Postačí občas skontrolovať hodnotu na manometru a uistiť sa, že všetko funguje správne a prietok sa nezmenil.

ZAZIMOVANIE

Pre zazimovanie tepelného čerpadla je nevyhnutné:

- Vypnúť tepelné čerpadlo
- Zatvoriť vstupný a výstupný ventil vody by pass
- Vyčistiť výmenník, čím sa zabráni riziku poškodenia v dôsledku zamŕznania
- Odpojiť ventil výmenníka a vyliat' z neho vodu.
- Ochráňte zariadenie nepremokavou plachtou.

KVALITA VODY

Odporučený štandard kvality vody musí zodpovedať nasledujúcim normám:

- Koncentrácia chlóru 2,5 ppm
- Hladina Ph 6,9-8
- Tvrdosť vody 200-300 ppm

V prípade superchlórovej úpravy je nutné v priebehu úpravy odpojiť tepelné čerpadlo z filtračného obvodu uzavretú, ventilu po prúde a proti prúde vody a otvorením regulačného ventilu.

DÔLEŽITÉ: Záruka zaniká v prípade nedodržania hladiny koncentrácie chemikálií v doporučených medziach. Neaplikovať chemikálie (chlór, kyselina a pod.) priamo do filtra čerpadla! Dochádza k vzniku vysoko korozívnej náplne, ktorá môže poškodiť ohrev a spôsobiť celkové poškodenie tepelného čerpadla!

OHREV

Ohrev bazéna má 2 fázy:

1. Zvýšenie teploty na začiatku sezóny

Akonáhle chcete začať využívať bazén na začiatku sezóny, musíte odpojiť tepelné čerpadlo z filtračného obvodu a:

- Uzavrieť obidva ventily by-pass
- Otvoriť regulačný ventil
- Vykonať všetky bežné počiatkové postupy (výmeny, úpravy, čistenie filtrov....)
- Uviesť filtračné čerpadlo do chodu
- Uviesť tepelné čerpadlo do chodu, regulovať teplotu a prietok vody
- Zakryť bazén plachtou

Nechajte filtračné a tepelné čerpadlo v permanentnej prevádzke až po dosiahnutie požadovanej teploty (od 48 hodín až po 1 týždeň). Nezabudnite občas regulovať prietok vody a požadovanú teplotu. Doba zvýšenia teploty závisí na umiestnení vášho bazéna, na slnku a vonkajších vplyvoch a samozrejme od veľkosti tepelného čerpadla a jeho výkonu. Pred kúpou sa vždy poraďte s odborníkom!

2. Zachovanie teploty v priebehu sezóny

Akonáhle je dosiahnutá požadovaná teplota vody, naprogramujte kompletný chod filtrácie. Podľa vášho naprogramovania sa tepelné čerpadlo automaticky uvedie do chodu. Keď bazén nepoužívate, nezabudnite použiť izometrický kryt aby sa eliminovali teplotné straty vody.

DÔLEŽITÉ: bazén bez akéhokoľvek krytu stráca až 4x viac teploty ako ten, čo je zakrytý.

ÚDRŽBA (len pre profesionálov)

Pred akoukoľvek údržbou musí byť tepelné čerpadlo pozastavené. Vyčkajte zopár minút predtým ako údržbu začnete, kvôli vysokému tlaku a teplote v jeho vnútri by to mohlo byť nebezpečné.

KAŽDÝ MESIAC SKONTROLUJTE:

- Skontrolujte a vyčistite výparník (s jemnou kefou alebo vodným prúdom, nepoužívajte vysokotlakový čistič).
- Skontrolujte všetky pozemné a elektrické pripojenia
- Skontrolujte, že všetky pripojenia sú zapojené bezpečne
- Skontrolujte tlak plynu (keď je tepelné čerpadlo zastavené, manometer musí indikovať vyšší tlak ako 0,5).

KAŽDÝ MESIAC SKONTROLUJTE:

- Nastavenia
- Bezpečnosť
- Elektrické pripojenia
- Čistotu kondenzátora

Na vyčistenie plášťa tepelného ohrievača použite jemný čistiaci prostriedok a vodu.

NEPOUŽÍVAJTE ROZPÚŠŤADLÁ!

TECHNICKÝ SERVIS

V prípade technických problémov si opíšte tieto údaje a kontaktujte technika:

- Sériové číslo výrobku
- Hodnota na manometri, keď je stroj vypnutý
- Hodnota na manometri, keď je stroj v prevádzke
- Pozícia ON/OFF gombíka a či je rozsvietený alebo nie
- Hodnota piktogramu zobrazená na digitálnom ovládači
- Hodnoty naprogramovaných nastavení.
- Či ventilátor funguje alebo nie
- Pozícia by-pass ventilov

Kontaktujte svojho technika a prejdite s ním krok po kroku všetky tieto informácie, spolu s rozmermi vášho bazéna a dátami vašich doplnkov.

TECHNICKÉ DÁTA

| MODEL | EcoPAC 04 | EcoPAC 06 | EcoPAC 08 | EcoPAC 10 |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Síla ohrevu vzduch 27°C/voda 27°C | 3,8 kW | 5,8 kW | 8,7 kW | 11,0 kW |
| COP vzduch 27°C/ voda 27°C | 4,6 | 4,6 | 5,0 | 5,1 |
| Síla ohrevu vzduch 15°C/ voda 26°C | 2,9 kW | 4,8 kW | 6,5 kW | 8,8 kW |
| COP vzduch 15°C/ voda 26°C | 4,9 | 5,0 | 5,1 | 5,1 |
| Kompresor | Toshiba | Toshiba | Toshiba | Toshiba |
| Intenzita (maximum) | 3,1 A (6,5 A) | 4,7 A (7,0 A) | 7,0 A (10,5 A) | 8,9A (13,4 A) |
| Chladienie (R410a) | 0,50 kg | 0,60 kg | 1,00 kg | 1,30 kg |
| Ekvivalent CO ² | 1044,0 kg | 1252,8 kg | 2088,0 kg | 2714,4 kg |
| Hydraulické pripojenie | 1,5"/50 mm | 1,5"/50 mm | 1,5"/50 mm | 1,5"/50 mm |
| Zdroj | 230V/1~+N/ 50Hz | 230V/1~+N/ 50Hz | 230V/1~+N/ 50Hz | 230V/1~+N/ 50Hz |
| Minimálny vodný prietok | 3 m ³ /h | 3 m ³ /h | 4 m ³ /h | 5 m ³ /h |
| Hlučnosť (na 10m) | 34 dB (a) | 34 dB (a) | 35 dB (a) | 35 dB (a) |
| Prevádzková teplotná škála | 0°C-35°C | 0°C-35°C | 0°C-35°C | 0°C-35°C |
| Rozmery (dĺžka- šírka-výška) cm | 808x300x546 | 808x300x546 | 942x426x721 | 942x426x721 |

Kontakt:

bazenoveprislusenstvo.sk
Hotline 0911 947 947 info@bazenoveprislusenstvo.sk

STREOS, spol. s r.o. – prevádzkovateľ e-shopu
Vajnorská 140 (areál UNIPLAST), 831 04 Bratislava
Telefón – kancelária +421 911 947 947
Telefón – technická podpora: +421 948 483 355
E-mail: info@bazenoveprislusenstvo.sk
IČO: 31364802 DIČ: 2020352939 IČ DPH: SK2020352939
Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava

