

Návod na tepelné čerpadlo BWT Mini



Prodejce tepelných čerpadel pro bazény:

 [Bazenonline.cz](https://www.bazenonline.cz)

d

Varování

Před použitím zařízení si musíte tuto příručku přečíst.

Symboly příručky

Zabezpečení produktu

Text v rámečku odkazuje na bezpečnostní pokyny k výrobku.

Bezpečnost uživatelů

!! Tento symbol spojený s jakýmkoli textem v bílé oblasti charakterizuje kritické instrukce pro bezpečnost uživatele.

Oprávněné osoby

Instalace, využití, údržba

!! Tento spotřebič není určen k použití osobami (včetně dětí) se sníženou fyzickou, smyslovou nebo duševní schopností nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem a nedostanou odpovídající pokyny o používání spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se zařízením nebudou hrát.

Dodání produktu a všeobecné podmínky použití

Za zařízení a náhradní díly odpovídá podle vlastních rizik příjemce, bez ohledu na použitý způsob doručení. Pokud příjemce vidí škodu způsobenou dopravou, musí ji zaznamenat do dodacího listu a potvrdit jej doporučenou poštou s uvedením škody dopravci, během následujících 48 hodin.

Tepelné čerpadlo uvedené v této příručce je navrženo a vyrobeno výhradně pro soukromé použití v bazénu. Výrobce rozděljuje svou odpovědnost, pokud je použita v jakékoli jiné aplikaci.

Tato příručka je považována za součást tepelného čerpadla bazénu. Před instalací a během instalace musí být přečteny a dodržovány instrukce k používání spotřebiče.

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

Před jakýmkoli připojením je třeba se ujistit, že tepelné čerpadlo bazénu je správně dimenzováno a vhodné pro instalace bazénu.

Před jakýmkoli elektrickým připojením je třeba se ujistit, že napájecí kabel odpovídá normě.

Před prováděním jakýchkoli údržbářských, servisních nebo opravárenských prací musí být produkt izolován od hlavního elektrického proudu. Tyto úkoly by měl provádět pouze kvalifikovaný personál.

Výrobce je osvobozen od jakékoli odpovědnosti za škodu způsobenou nedodržováním poskytnutých pokynů, chyb při manipulaci, instalaci nebo použití.

Neměli byste instalovat tepelné čerpadlo do žíravého prostředí, blízko moře, vystaveného slané mlze, poblíž chloru nebo jiné žíravé chemikálie.

Tato příručka může být změněna bez předchozího upozornění.

Skladování, přeprava a balení

!! Zařízení musí být baleno a skladováno svisle, jak je uvedeno na obalu.

Horizontální skladování, i když dočasné, poškodí spotřebič.

Veškerá poškození způsobená nesprávným balením nebo skladováním nebudou převzata v záruce.

Poskytovatel radí svým zákazníkům, aby uchovávali obal tepelného čerpadla (lepenkové balení + polystyren + paleta) po dobu záruční doby pro případ potřeby vrátit spotřebič do továrny.

Standardy

CE standardní shoda

Tepelná čerpadla bazénu splňují následující normy:

Elektromagnetická kompatibilita:
2004/108 / ES

Bezpečnostní požadavky na nízkonapěťová zařízení:
2006/95 / ES

Tlakové zařízení:
97/23 / CE

Hluková výroba:
200/14 / CE

Harmonizované normy:
NF EN 60335.1,2.40

Francouzská standardní instalační reference:
NF C 15 100.

Elektrická instalace

Tento stroj musí být nainstalován v souladu s místními elektrickými normami.

Bezpečnost

Přestože tento produkt obsahuje všechny bezpečnostní požadavky, může stále představovat nebezpečí, jako například:

Elektricky ovládané části

Díly pohybující se s automatickým spuštěním (ventilátor)

Řezné hrany (výparník)

!! Abyste předešli nehodám, zabraňte dětem a domácím zvířatům přístup ke spotřebiči. Nikdy nezakrývejte spotřebič v provozu a nikdy nevkládejte prsty ani jiné předměty dovnitř. Nikdy nezapínejte spotřebič s odstraněnými panely.

Meze využití

Modely tepelných čerpadel z této příručky jsou navrženy tak, aby fungovaly od 10 ° C do + 35 ° C teploty vzduchu s použitím zakrytí bazénu.

Před instalací tepelného čerpadla zkontrolujte, zda je impedance elektrické energie bazénového napájení nižší než 0,042 Ω.

V případě potřeby se zeptejte svého poskytovatele elektřiny.

Pokud to poskytovatel elektřiny nedokáže přizpůsobit, mohlo by se to na několik chvil projevit snížením napětí v napájecím zdroji po spuštění tepelného čerpadla.

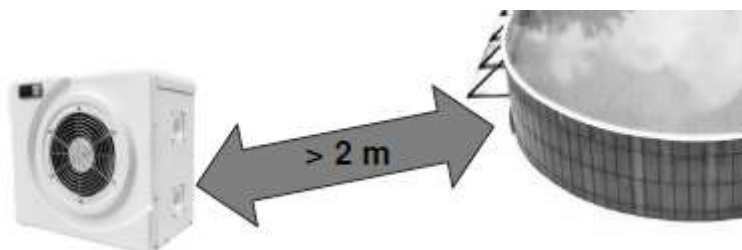
!! Maximální tlak vody: 1 bar

Instalace

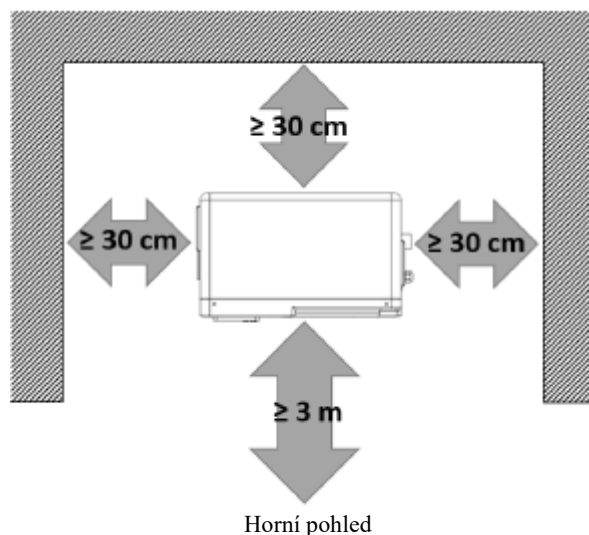
Podmínky instalace

Místo instalace

!! Tepelné čerpadlo bazénu musí být instalováno venku ve vzdálenosti větší než 2 m od bazénu podle platné normy (NF C 15 100).



Nainstalujte tepelné čerpadlo bazénu na rovný, vodorovný a stabilní povrch. (Betonový základ by byl ideální). Udržujte alespoň 1 m / minimálně 30 cm prostoru na zadní straně (přívod vzduchu do výparníku) a minimálně 3 m na výstupní straně ventilátoru na zcela volném prostoru.



Ujistěte se, že vypouštěný vzduch nebude znovu nasáván zpět do výparníku.
Zajistěte dostatek prostoru pro přístup k regulátoru teploty.

Chcete-li zlepšit instalaci

Vyvarujte se nasměrování proudu ventilovaného vzduchu do oblastí citlivé na hluk (například okno místnosti) nebo do prostoru, kde se lidé normálně shromažďují (vypouštěný vzduch bude chladný).

Vyhnete se umístění tepelného čerpadla bazénu na povrch, který může přenášet vibrace.

Snažte se vyhnout umístění spotřebiče pod strom nebo vystavení vodě nebo bahnu, které by pravděpodobně komplikovalo výkon a údržbu.

Pro nejlepší výkon by mělo být vodovodní potrubí z tepelného čerpadla do bazénu izolované, zejména pokud je tepelné čerpadlo daleko od bazénu.

Hydraulické připojení

Tepelné čerpadlo by mělo být připojeno k filtračnímu okruhu za vodním čerpadlem a filtračním systémem, abyste se vyhnuli nečistotám ve stroji.

Pokud je vaše instalace vybavena zařízeními na úpravu vody (chlor, generátor chloru ve slané vodě a další), tento stroj musí být nainstalován před zařízeními na úpravu vody, se zpětným ventilem mezi strojem a zařízením na úpravu vody.



Trubka přívodní vody musí být připojena ke spodnímu připojení.

Trubka výstupní vody musí být připojena k hornímu připojení.

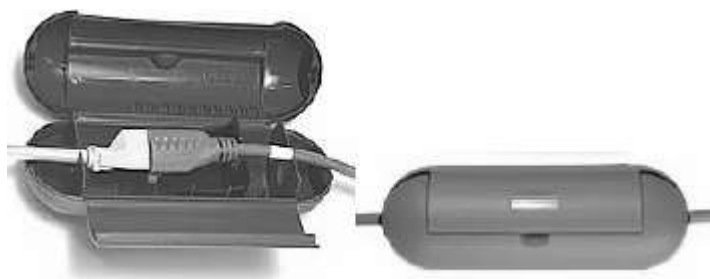
Trubky musí být připevněny k podlaze nebo ke stěnám, aby připojení tepelného čerpadla nebylo zatíženo vahou trubek s vodou.

Elektrické připojení

Hodnoty elektrického napájecího napětí a proudu musí odpovídat hodnotám uvedeným na tepelném čerpadle.

Zástrčka musí být chráněna před povětrnostními vlivy a vlhkostí vhodným zařízením.

Příklad:



!! Pouze elektrikář s osvědčením může potvrdit, zda je vaše elektrická instalace v souladu s platnými místními zákony. Napájecí zdroj musí být vybaven uzemněním, jističem a diferenciální ochranou 30 mA.

Zástrčka dodávaná se strojem je vybavena dodatečným 10 mA diferenciálním zabezpečením s tlačítkem ručního resetování. Tepelné čerpadlo musí pracovat současně s vodním čerpadlem.

Využití

Vodní přípojka

Po připojení tepelného čerpadla k okruhu vody v bazénu a po elektrickém připojení pomocí kvalifikovaného inženýra, ověřte prosím následující body:

- Zařízení je ve vodorovné poloze a na pevné zemi.
- Vodní okruh je naplněn (plný vody): žádný vzduch uvnitř trubek nebo nádrže tepelného čerpadla.
- Vodní okruh je dobře připojen (bez úniků a bez nebezpečí zranění v důsledku špatně namontovaných hydraulických spojek).
- Elektrický obvod je dobře připojen (všechny kabely správně utažené na svorkách a meziobvodu), izolován a správně uzemněn.
- Požadavky na instalaci popsané výše jsou přísně dodržovány.
- Okolní teplota je mezi: + 10 ° a + 35 ° C
- Teplota vody je mezi 15 a 30 ° C.

Poté můžete spustit stroj. Při každém spuštění tepelného čerpadla postupujte podle pokynů níže, v daném pořadí, zejména na začátku koupací sezóny:

- Spusťte vodní čerpadlo
- Připojte a zapněte tepelné čerpadlo bazénu.
- Tepelné čerpadlo bazénu bude fungovat se zpožděním několika minut.
- Nastavte topení (kapitola «Topení»).
- Po několika minutách (čas pro ohřev samotného okruhu) můžete regulovat průtok vody, jak je vysvětleno dále (kapitola „Regulace průtoku vody“)

Po těchto operacích musíte na zakrýt hladinu bazénu a nechat tepelné čerpadlo pracovat několik dní, aby teplota vody vzrostla na požadovanou teplotu.

Regulace (digitální ovladač)



- Červená LED indikuje, že by se tepelné čerpadlo mělo zahřívát.
- Zelená LED označuje, že kompresor pracuje
- Když je tepelné čerpadlo zastaveno, obě LED nesvítí a displej ukazuje OFF
- Když tepelné čerpadlo pracuje, na displeji se zobrazí teplota vody



je tlačítko ON / OFF






a pomáhá nastavit požadovanou teplotu.




pomáhá kontrolovat nastavení.


Nastavení:


Chcete-li získat přístup k nastavení, stiskněte  na 5 sekund

Vyberte nastavení pomocí  a / nebo 

Potvrďte pomocí 

Změňte hodnotu pomocí  a / nebo 

Potvrďte pomocí 

Použijte  pro návrat na hlavní displej

Seznam nastavení:

Nastavení	Popis	Rozsah	Výchozí nastavení
A	Cíl vytápění	15 – 40°C	27°C
B	Hystereze A	1 – 10°C	2°C
C	Zabezpečení přerušeno	0 – 15°C	5°C
D	Hystereze C	1 – 15°C	2°C
E	Autoreset	0 – 1	1°C
F	Teplota nastavení	-15 / +15 °C	0°C
H	Teplota vody	-19 – 99°C	Hodnota senzoru
L	Teplota vzduchu	-19 – 99°C	Hodnota senzoru
P	Rezervováno	-	

Chybové zprávy:

Zpráva	Vysvětlení	Činnost
P1	Vodní senzor je mimo provoz	Vyměňte snímač vody
P2	Snímač vzduchu je mimo provoz	Vyměňte snímač vzduchu
P3	Okolní teplota je nízká	Počkejte na lepší počasí
P5	Vysokotlaké zabezpečení nebo	Zkontrolujte, zda prochází voda
E5	zabezpečení toku vody	čerpádlem

Zimní nastavení

Tento spotřebič je určen k použití pouze v letním období.

Když zazimováváte svůj bazénový systém, musíte:

- Vypněte tepelné čerpadlo bazénu
- Uzavřete uzavírací a protiproudé ventily obtokového systému.
- Vypusťte výměník, abyste předešli riziku zamrznutí.
- Úplně otevřete uzavírací a výstupní ventily a vyprázdněte nádrž výměníku tepla před jejich uzavřením.
- Tepelné čerpadlo umístěte do uzavřené místnosti chráněné před mrazem.

Topení

Fáze nárůstu teploty

Jakmile si přejete znovu začít plavat na začátku sezóny:

- Pokračujte ve všech obvyklých počátečních operacích (plnění vody, čištění filtru ...)
- Zapněte vodní čerpadlo.
- Zapněte tepelné čerpadlo bazénu, nastavte teplotu.
- Zakryjte bazén solárním krytem nebo jiným.
- Nechte bazénový systém a tepelné čerpadlo bazénu trvale fungovat, dokud bazén nedosáhne požadovaných hodnot teploty (bude to trvat přibližně 36 hodin až 1 týden).

Čas pro zvýšení teploty bazénu závisí na vystavení bazénu větru, slunci, okolnímu prostředí a velikosti tepelného čerpadla.

Udržování teploty

Po dosažení nastavené teploty můžete zkrátit dobu filtrace podle požadavků na teplotu (Minimálně 12 hodin denně v létě). V případě potřeby se tepelné čerpadlo automaticky restartuje.

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

Pokud teplota klesne a stroj pracuje pokaždé, když je filtrační čerpadlo zapnuto, prodlužte dobu filtrace.

Termální kryt bazénu je velmi důležitý, aby se zabránilo zbytečným ztrátám tepla.

DŮLEŽITÉ: Odkrytý bazén ztratí 4x více tepla než krytý bazén.

Práce tepelného čerpadla se počítá pro zakrytý bazén.

Kvalita vody

Kvalita vody musí být v následujících mezích

Koncentrace chloru méně než 2,5 ppm

Hladina pH od 6,9 do 8

V případě silného ošetření chlor šokem izolujte spotřebič pomocí vstupních a výstupních ventilů bypass odbočky. Po dokončení ošetření nastavte obtokové ventily do výchozí polohy před ošetřením.

VELMI DŮLEŽITÉ: záruka nebude platná, nebude-li zachována úroveň chemické koncentrace ve výše uvedených limitech.

Nikdy neprovádějte vstřikování chemikálií (chlor, kyselina atd.) přímo do sítka filtračního čerpadla.

Mohl by to být vysoce korozivní produkt, který by nezvratně zničil váš spotřebič.

Údržba (kvalifikovaným technikem)

Před prováděním údržby musí být tepelné čerpadlo na několik minut zcela zastaveno. Je to proto, že vysoký tlak a teplota uvnitř tepelného čerpadla mohou být škodlivé.

Každý měsíc zkontrolujte následující údaje:

- Zkontrolujte a vyčistěte výparník (měkkým kartáčem nebo proudem vody).

Nepoužívejte vysokotlaký čistič.

- Zkontrolujte všechna elektrická a zemní spojení.
- Zkontrolujte, zda jsou všechna elektrická připojení a svorky pevně připojeny.
- Zkontrolujte tlak plynu (při zastavení tepelného čerpadla musí manometr ukazovat tlak vyšší než 0,5)

Každý rok zkontrolujte následující body:

- Zkontrolujte nastavení.
- Zkontrolujte všechna elektrická připojení a kostru.
- Zkontrolujte čistotu kondenzátoru (vodní nádrž).
- K čištění pouzdra tepelného čerpadla použijte měkké mýdlo a vodu.

Nepoužívejte rozpouštědla.

Poprodejní technický servis

V případě technických problémů týkajících se některého z tepelných čerpadel by měla být přijata následující opatření:

Poskytněte technické zkušební tyto základní informace:

- Sériové číslo stroje
- Hodnotu a piktogramy zobrazené na digitálním ovladači.
- Hodnotu naprogramovaných nastavení
- Zda ventilátor pracuje nebo ne

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

Pokud bude tento postup dodržen, technik bude schopen provést přesnou diagnostiku poruchy.

Doporučené řešení bude oznámeno krátce poté.

DŮLEŽITÉ: Pokud nebude toto opatření dodrženo, záruka bude zrušena.

Obsahuje fluorované skleníkové plyny pokryté Kjótským protokolem v hermeticky uzavřeném okruhu:

- R32: 100% CH2F2



Na konci životnosti produktu musí být bezpodmínečně pověřen kvalifikovaný odborník (chladicí technik) rozebráním v souladu s platnými právními předpisy (využití chladicího plynu, kovových materiálů, které mohou být recyklovány).