

HÜTERMANN

Tepelné bazénové čerpadlo



Wave Nano Action R32 Reversible

Instalační a uživatelský návod

UPOZORNĚNÍ

Toto tepelné čerpadlo obsahuje hořlavé chladivo R32. Jakýkoli zásah na chladicím okruhu je bez platného povolení zakázán. Před zahájením práce na chladicím okruhu jsou pro bezpečnou práci nezbytná následující opatření.



1. Pracovní postup

Práce musí být prováděna podle kontrolovaného postupu, aby se minimalizovalo riziko přítomnosti hořlavých plynů nebo par během provádění prací.

2. Obecná pracovní oblast

Všechny osoby v této oblasti musí být informovány o povaze probíhající práce. Vyhněte se práci v uzavřeném prostoru. Oblast kolem pracovního prostoru by měla být rozdělena, zajištěna a zvláštní pozornost by měla být věnována blízkým zdrojům plamene nebo tepla.

3. Ověření přítomnosti chladiva

Před a během práce by měla být oblast zkontrolována vhodným detektorem chladiva, aby bylo zajištěno, že není přítomen potenciálně hořlavý plyn. Ujistěte se, že použité zařízení pro detekci úniku je vhodné pro hořlavá chladiva, tj. neprodukuje jiskry, je řádně utěsněno nebo má vnitřní bezpečnost.

4. Přítomnost hasicího přístroje

Má-li být na chladicím zařízení nebo jakékoliv jeho přidružené části vykonána práce s použitím plamene, musí být k dispozici hasicí zařízení. V blízkosti pracovního prostoru nainstalujte suchý prášek nebo hasicí přístroj s CO₂.

5. Žádný zdroj plamene, tepla nebo jiskry

Je zcela zakázáno používat zdroj tepla, plamene nebo jiskry v bezprostřední blízkosti jedné nebo více částí zařízení, nebo potrubí obsahující hořlavé chladivo. Všechny zdroje vznícení, včetně kouření, musí být dostatečně daleko od místa instalace, opravy, odstranění a likvidace, během této doby se může uvolnit hořlavé chladivo do okolí. Před zahájením práce by mělo být zkontrolováno prostředí zařízení, aby se zajistilo, že nehrozí riziko vzplanutí. Na viditelném místě musí být umístěno označení „Zákaz kouření“.

6. Odvětrávaná oblast

Před zahájením práce na systému nebo před pracemi s plamenem se ujistěte, že se místo instalace nachází venku nebo zda je prostor řádně odvětrán. Během práce musí být zajištěno určité větrání.

7. Ovládání chladicího zařízení

Při výměně elektrických součástí musí být tyto součásti vhodné pro zamýšlený účel a příslušné specifikace. Lze použít pouze komponenty od výrobce. V případě pochybností se obraťte na technickou podporu výrobce. Na zařízení používající hořlavá chladiva by se měly vztahovat následující kontroly:

- Velikost náplně je v souladu s velikostí místnosti, ve které jsou zařízení obsahující chladivo nainstalována;
- Větrací a odvětrávací otvory fungují správně a nejsou blokovány;
- Pokud je použit nepřímý chladicí okruh, musí být zkontrolován také sekundární okruh.

- Označení na zařízení zůstává viditelné a čitelné. Musí být opraveny nečitelné značky a znaky; - Rekuperační potrubí nebo součásti jsou instalovány v poloze, ve které je nepravděpodobné, že budou vystaveny působení látek, které by mohly způsobit korozi komponentů obsahující chladivo.

8. Ověření elektrických spotřebičů

Opravy a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupné kontroly součástí. Pokud dojde k závadě, která by mohla ohrozit bezpečnost, nemělo by být k obvodu připojeno žádné napájení, dokud nebude problém vyřešen.

Počáteční bezpečnostní kontroly musí zahrnovat:

Práce musí být prováděny řízeným postupem, aby se minimalizovalo riziko úrazu.

Před zahájením práce na chladicím okruhu jsou pro bezpečnou práci nezbytná následující opatření.

- Aby byl kondenzát vypouštěn: musí to být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnosti vzniku jisker;
- Během nakládání, rekuperace nebo čištění chladicí plynové soustavy nejsou vystaveny vnějším vlivům žádné elektrické součásti ani kabeláž; Existuje kontinuita uzemnění.

Úvod

Pokyny a doporučení obsažené v této příručce by měly být pečlivě přečteny a pochopeny protože poskytují cenné informace o bezpečné manipulaci a provozu tepelného čerpadla. Uchovejte tento manuál na přístupném místě pro snadné budoucí použití.

Instalaci musí provádět kvalifikovaná odborná osoba v souladu s platnými předpisy pokyny výrobce. Chyba instalace může způsobit fyzické zranění osob nebo zvířat, jakož i mechanické poškození, za ně výrobce nemůže být za žádných okolností zodpovědný.

Po vybalení tepelného čerpadla jej zkontrolujte, abyste popřípadě mohli nahlásit jakékoli poškození. Před připojením tepelného čerpadla se ujistěte, že informace uvedené v této příručce jsou slučitelné se skutečnými podmínkami instalace a nepřekračují maximální povolené limity pro tento konkrétní výrobek. V případě závady a/nebo poruchy tepelného čerpadla musí být napájení elektřinou odpojeno a nesmí být učiněn žádný neodborný pokus na opravu závady.

Opravy smí provádět pouze autorizovaná technická servisní organizace používající originální náhradní díly. Nedodržení výše uvedených ustanovení může mít nepříznivý vliv na bezpečný provoz tepelného čerpadla.

Pro zajištění účinnosti a uspokojivého provozu tepelného čerpadla je důležité zajistit jeho pravidelnou údržbu v souladu s uvedenými pokyny.

Pokud je tepelné čerpadlo prodáno nebo převedeno, vždy se ujistěte, že veškerá technická dokumentace je převedena spolu se zařízením na nového vlastníka.

Toto tepelné čerpadlo je určeno výhradně pro ohřev vody v bazénu. Jakékoli jiné použití musí být považováno za nevhodné, nesprávné nebo dokonce nebezpečné.

Jakákoli smluvní nebo mimosmluvní odpovědnost výrobce/distributora se považuje za neplatnou pro škody způsobené chybami při instalaci nebo provozu nebo v důsledku nedodržení pokynů uvedených v této příručce nebo aktuálních instalačních norem platných pro zařízení, na něž se vztahuje tento dokument.

Obsah

1. Obecné.....	5
1.1 Obecné dodací podmínky	5
1.2 Bezpečnostní pokyny	5
1.3 Údržba vody	6
2. Popis	6
2.1 Obsah balení	6
2.2 Obecné charakteristiky	6
2.3 Technické parametry	7
2.4 Rozměry	8
2.5 Rozložený pohled	9
3. Instalace.....	10
3.1 Umístění	10
3.2 Schéma instalace	11
3.3. Připojení hadic.....	11
3.4 Elektrické připojení	11
4. Použití.....	12
4.1 Ovládací panel	12
4.2 Volič provozního režimu.....	12
4.3 Režim ohřevu	13
4.3 Režim chlazení	13
4.5 Stavové hodnoty a pokročilá nastavení	14
4.6 Tabulka parametrů.....	14
5. Ovládání	15
6. Údržba a servis	15
7. Opravy	16
8. Recyklace	17
8.1 Likvidace	17
9. Záruční podmínky	17

1. Obecné

1.1 Obecné dodací podmínky

Veškeré vybavení, i když je přepravováno "bez nákladů za přepravu a balení", je odesláno na vlastní riziko příjemce. Osoba odpovědná za příjem zařízení musí provést vizuální kontrolu, aby zjistila jakékoli poškození tepelného čerpadla během přepravy (chladicí systém, panely karoserie, elektrická řídicí skříň, rám). Na dodacím listu dopravce musí zaznamenat veškeré poznámky týkající se škod způsobených během přepravy a potvrdit je dopravci doporučeným dopisem do 48 hodin. Vybavení musí být vždy přepravováno a uloženo vertikálně na paletě a v originálním balení. Pokud je zařízení přepravováno horizontálně, počkejte nejméně 24 hodin, než zařízení zapnete.

1.2 Bezpečnostní pokyny

UPOZORNĚNÍ: Před použitím přístroje si pozorně přečtěte bezpečnostní pokyny. Následující pokyny jsou nezbytné pro bezpečnost, proto je prosím přísně dodržujte. Během instalace a údržby Pouze kvalifikovaná osoba může provádět instalaci, uvedení do provozu, servis a opravy v souladu s platnými normami.

Před provozem nebo provedením jakékoli práce na zařízení (instalace, uvedení do provozu, používání, servis), odpovědná osoba si musí být vědoma všech pokynů v návodu k instalaci tepelného čerpadla a technických specifikací.

Zařízení za žádných okolností neinstalujte v blízkosti zdroje tepla, hořlavých materiálů nebo sání vzduchu do budovy. Pokud se instalace nachází na místě s omezeným přístupem, musí být namontována ochranná mřížka tepelného čerpadla. Abyste se vyhnuli těžkým popáleninám, během instalace, oprav nebo údržby nechod'te po potrubí. Aby nedošlo k závažným popáleninám, vypněte před zahájením práce na chladicím systému tepelné čerpadlo a vyčkejte několik minut před umístěním teplotních a tlakových čidel.

Při údržbě tepelného čerpadla zkontrolujte hladinu chladiva.

Zkontrolujte, zda jsou vysokotlaké a nízkotlaké spínače správně připojeny k chladicímu systému a zda vypnou elektrický obvod, pokud dojde k vypnutí během každoroční kontroly úniku zařízení.

Během používání

Abyste se vyhnuli vážným zraněním, nikdy se nedotýkejte ventilátoru, když je v provozu. Uchovávejte tepelné čerpadlo mimo dosah dětí, aby nedošlo k vážným zraněním způsobeným lopatkami tepelného výměníku. Nikdy nespouštějte zařízení, pokud v bazénu není voda nebo pokud je oběhové čerpadlo zastaveno. Každý měsíc zkontrolujte průtok vody a v případě potřeby vyčistěte filtr.

Během čištění

Vypněte přívod elektřiny. Zavřete vstupní a výstupní ventily vody. Nevkládejte nic do vstupů nebo výstupů vzduchu nebo vody. Příklad neoplachujete vodou.

Během oprav

Práce na chladicím systému provádějte v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Pájení musí provádět kvalifikovaný svářeč. Při výměně vadné součásti chladiva používejte pouze

díly certifikované naším technickým oddělením. Při výměně potrubí lze pro opravy použít pouze měděné trubky odpovídající normě NF EN12735-1. Při tlakovém testování ke zjištění netěsností:

- Nikdy nepoužívejte kyslík nebo suchý vzduch, aby nedošlo k požáru nebo výbuchu.
- Použijte dehydratovaný dusík nebo směs dusíku a chladiva.
- Nízký a vysoký boční zkušební tlak nesmí překročit 42 barů

1.3 Údržba vody

Tepelná čerpadla pro bazény lze použít se všemi typy systémů úpravy vody. Je však nezbytné, aby byl za tepelným čerpadlem v hydraulickém okruhu nainstalován systém úpravy vody (dávkovací čerpadla chloru, pH, bromu a / nebo solného chloru). Aby nedošlo k poškození tepelného čerpadla, musí být pH vody udržováno mezi 6,9 a 8,0.

2. Popis

2.1 Obsah balení

- Tepelné čerpadlo Wave Nano Action Reversible R32
- 2 hydraulické vstupní / výstupní konektory (průměr 32/38 mm)
- 2x těsnění + 2x objímka pro uchycení hadice
- Instalační a uživatelská příručka

2.2 Obecné charakteristiky

Tepelné čerpadlo má následující vlastnosti:

- Certifikace CE a odpovídá evropské směrnici RoHS.
- Vysoký výkon s úsporou energie až 80% ve srovnání s konvenčním topným systémem.
- Čisté, efektivní a ekologicky šetrné chladivo R32.
- Spolehlivý značkový kompresor s vysokým výkonem.
- Široký hydrofilní hliníkový odpařovač pro použití při nízkých teplotách.
- Uživatelsky přívětivé intuitivní dálkové ovládání.
- Tvrdá ABS skořepina, ošetřená proti UV záření a snadno udržovatelná.
- Navrženo pro tichý provoz.

2.3 Technické parametry

		3 kW	4 kW	5 kW
vzduch ⁽¹⁾ 26 °C voda ⁽²⁾ 26 °C	výkon ohřevu (W)	3 000	4 200	5 010
	spotřeba (W)	600	810	990
	<i>KV (koeficient výkonu)</i>	<i>5,00</i>	<i>5,19</i>	<i>5,03</i>
vzduch ⁽¹⁾ 15 °C voda ⁽²⁾ 26 °C	výkon ohřevu (W)	2 200	3 100	4 030
	spotřeba (W)	560	760	1 000
	<i>KV (koeficient výkonu)</i>	<i>3,93</i>	<i>4,08</i>	<i>4,03</i>
vzduch ⁽¹⁾ 35 °C voda ⁽²⁾ 27 °C	kapacita chlazení (W)	1 830	2 520	3 000
	spotřeba (W)	600	800	990
	<i>poměr energetické účinnosti</i>	<i>3,06</i>	<i>3,15</i>	<i>3,03</i>
napájení	220–240 V jednofáze ~ 50 Hz			
maximální výkon (W)	900	1 200	1 500	
maximální výkon el. proudu (A)	3,99	5,32	6,65	
rozsah teplot ohřevu	15 °C ~ 40 °C			
provozní rozsah	-5 °C ~ 43 °C			
rozměry jednotky D × Š × V (mm)	400 × 280 × 385			
jednotková hmotnost (kg)	18	25	26	
hladina akustického tlaku v 10 m (dBA) ⁽³⁾	<33	<35	<36	
hydraulické připojení (mm)	PVC 32/38 mm			
výměník tepla	PVC nádoba a titanová ohřevná cívka			
minimální průtok vody (m ³ /h)	2	2	2,5	
typ kompresoru	rotační			
chladivo	R32			
množství chladiva (kg)	675			
GWP	0,15	0,3	0,35	
ekvivalent CO ₂	0,10	0,203	0,337	
voděodolnost IP	IPX4			
ztráta zatížení (mCE)	0,8			
maximální objem bazénu (m ³) ⁽⁴⁾	≤21	≤28	≤35	
ovládací panel	černé podsvícení			
režim	ohřev & chlazení			

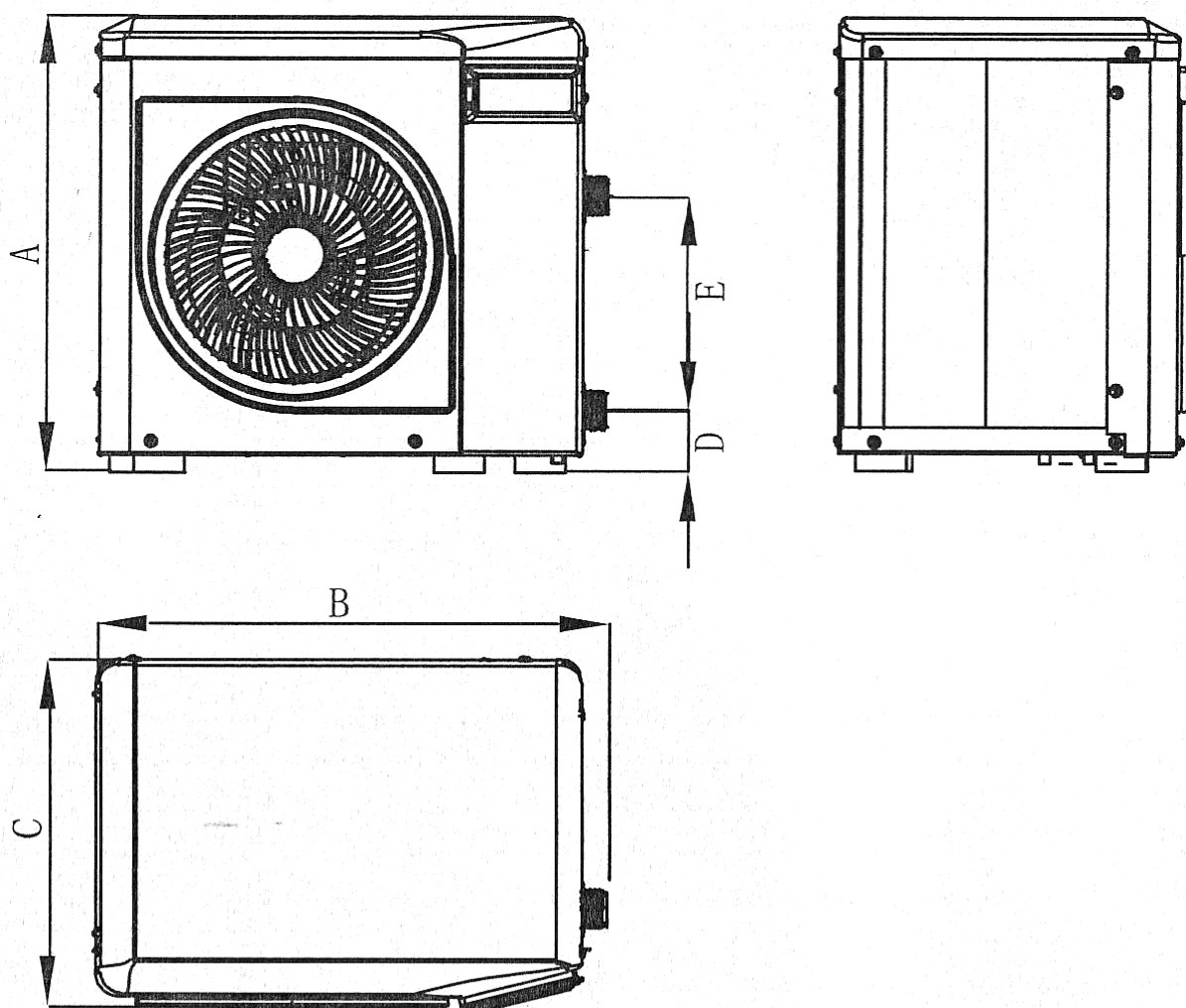
(1) Teplota okolního vzduchu

(2) Počáteční teplota vody

(3) Hluk ve vzdálenosti 10 m podle směrnic EN ISO 3741 a EN ISO 354

(4) Vypočítáno pro pozemní soukromý bazén pokrytý bublinovým krytem

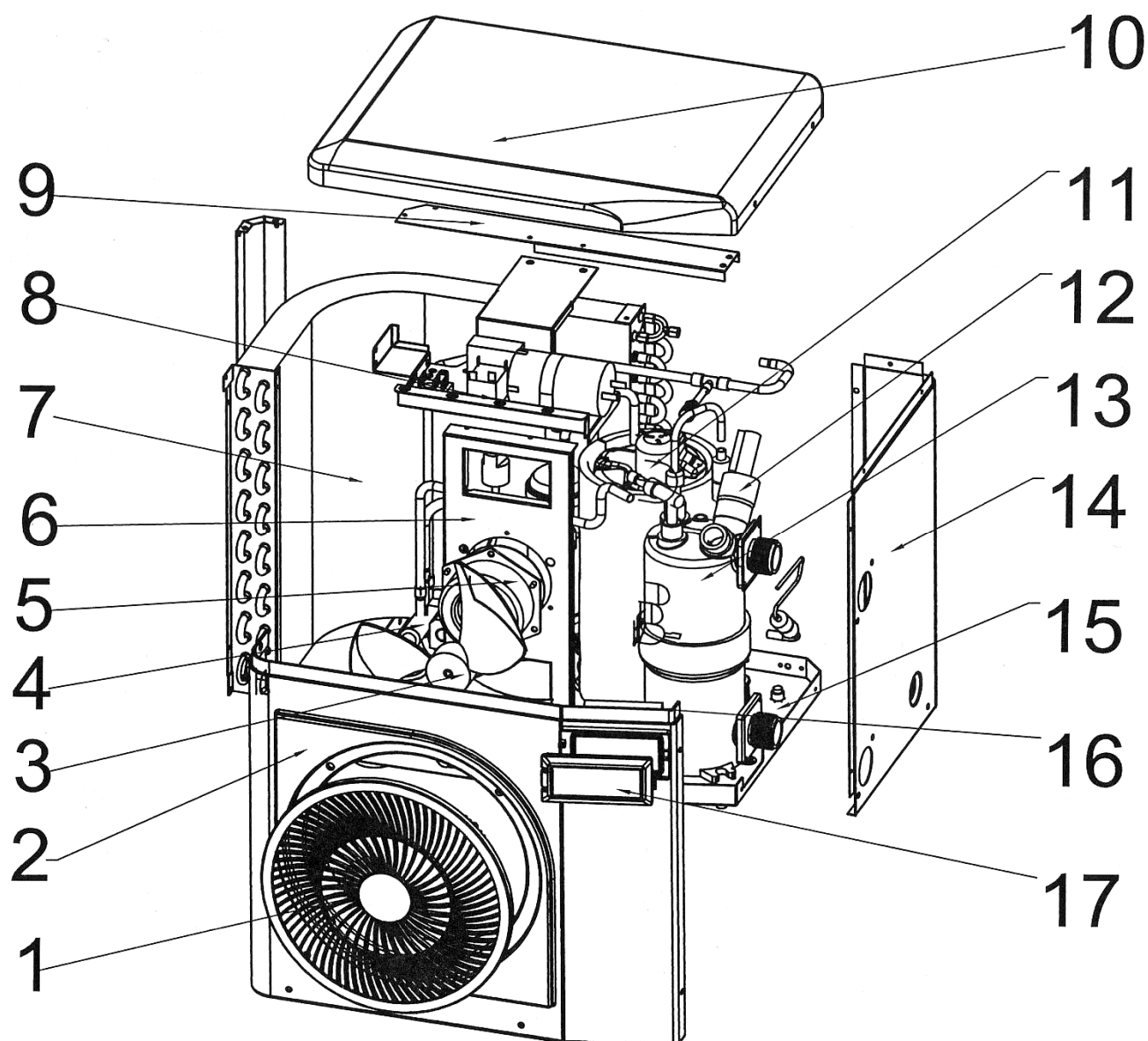
2.4 Rozměry



Wave Nano Action R32	
A	385
B	420
C	290
D	52
E	180

Jednotky uvedeny v milimetrech (mm)

2.5 Rozložený pohled

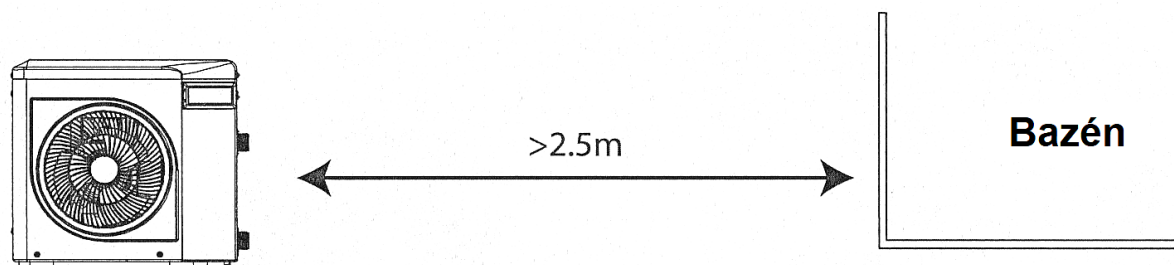


1. Ochranná mřížka ventilátoru	10. Horní víko
2. Přední panel	11. Kompresor
3. Lopatky ventilátoru	12. Přepínač průtoku vody
4. Čtyřcestný ventil	13. Výměník tepla
5. Motor ventilátoru	14. Levý panel
6. Podpěra ventilátoru	15. Spodní kryt
7. Výparník	16. Ovládací panel
8. Elektrický ovládací panel	17. Kryt ovládacího panelu
9. Rám	

3. Instalace

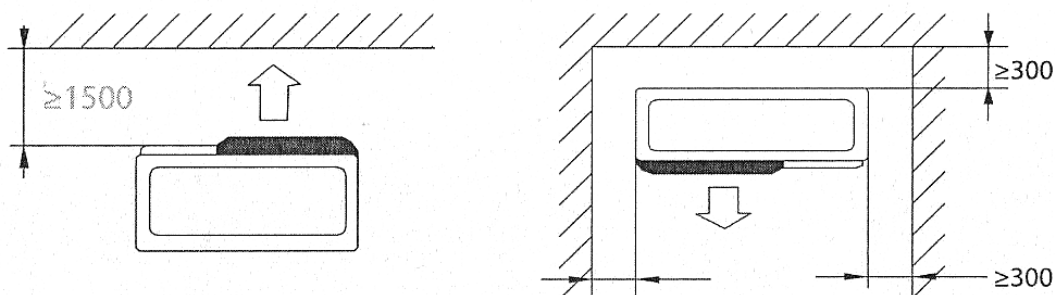
3.1 Umístění

Tepelné čerpadlo by mělo být umístěno nejméně 2,5 metru od bazénu.



Dodržujte prosím následující pravidla týkající se výběru umístění tepelného čerpadla.

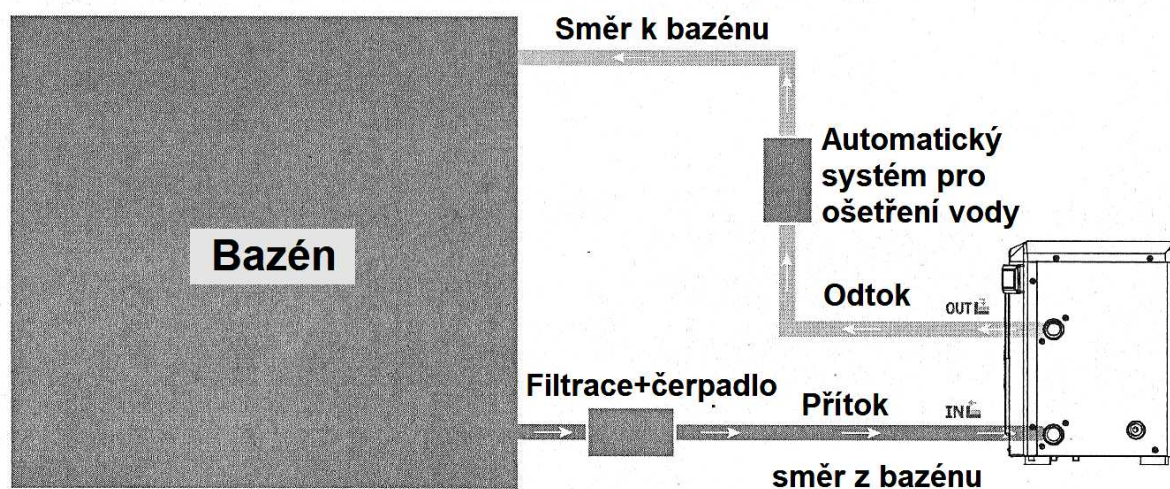
1. Budoucí umístění jednotky musí být snadno dostupné pro pohodlný provoz a údržbu.
2. Musí být instalován na zemi, nejlépe na rovné betonové podlaze. Ujistěte se, že podlaha je dostatečně stabilní a může nést hmotnost jednotky.
3. Zkontrolujte, zda je jednotka řádně odvětraná, zda výstup vzduchu není nasměrován k oknům sousedních budov a že odpadní vzduch se nemůže vrátit. Navíc kolem jednotky zajistěte dostatek místa pro servisní a údržbářské operace.
4. Jednotka nesmí být instalována v prostoru vystavenému oleji, hořlavým plynům, korozivním produktům, siřičitým směsím nebo v blízkosti vysokofrekvenčních zařízení.
5. Aby se zabránilo případnému zablácení, neinstalujte jednotku poblíž silnice nebo dráhy.
6. Chcete-li se vyhnout obtěžování sousedů, ujistěte se, že je jednotka nainstalována tak, aby byla umístěna v oblasti, která je nejméně citlivá na hluk.
7. Uchovávejte jednotku co nejvíce mimo dosah dětí.



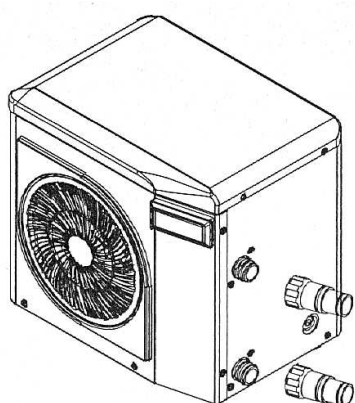
Rozměry v milimetrech (mm)

Nic před tepelné čerpadlo neumisťujte v dosahu 1,5 metru. Po stranách a od zadní části tepelného čerpadla ponechte 30 cm volného prostoru. Nenechávejte žádné překážky nad nebo před jednotkou!

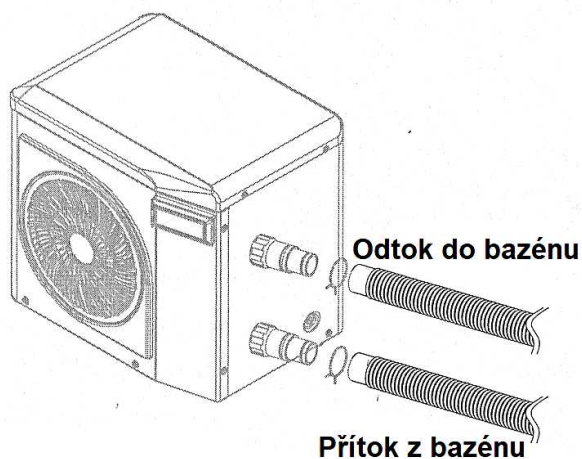
3.2 Schéma instalace



3.3. Připojení hadic



Krok 1 – Vložte těsnění do konektorů a přišroubujte je.

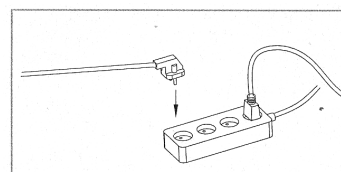


Krok 2 – připojte hadice a upevněte je pomocí objímek.

3.4 Elektrické připojení

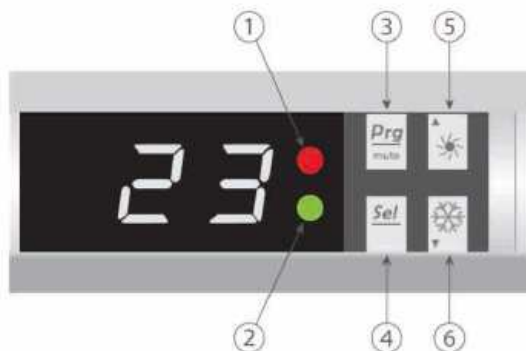
Elektrická zástrčka tepelného čerpadla má v sobě zabudovaný 10mA diferenciální jistič. Před připojením vašeho tepelného čerpadla se prosím ujistěte, že je zástrčka připojena k uzemnění.

Filtrační čerpadlo by mělo pracovat současně s tepelným čerpadlem. Z toho důvodu je potřeba aby obě zařízení byla připojena ke stejnému el. obvodu.



4. Použití

4.1 Ovládací panel



- 1. LED indikátor ohřevu
- 2. indikátor rozmrazení/chlazení
- 3. Tlačítko ZAP/VYP
- 4. Tlačítko výběru režimu
- 5. Tlačítko nahoru (+)
- 6. Tlačítko dolů (-)

4.2 Volič provozního režimu

Před spuštěním se ujistěte, že filtrační čerpadlo funguje a že voda protéká tepelným čerpadlem.

Před nastavením požadované teploty musíte nejprve zvolit provozní režim dálkového ovládání:



Režim ohřevu

Vyberte režim ohřevu tepelného čerpadla pro ohřev vody ve vašem bazénu.





Režim chlazení

Vyberte režim chlazení tepelného čerpadla k ochlazení vody ve vašem bazénu.

4.3 Režim ohřevu

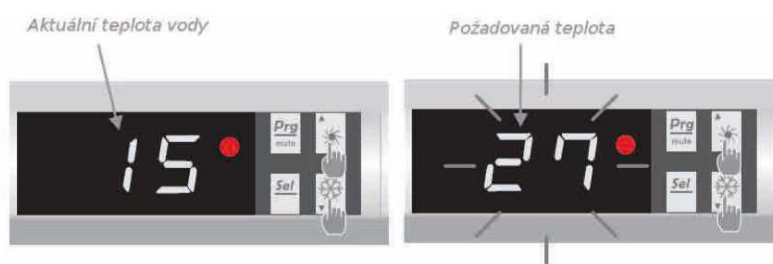
Krok 1: Stiskněte tlačítko  pro přepnutí na režim čerpadla (ohřev / chlazení)

Krok 2: Stiskněte tlačítko  pro přepnutí z jednoho režimu do dalšího, až se zobrazí režim ohřevu.

Krok 3: Použijte tlačítka  a  pro nastavení požadované teploty.

PŘÍKLAD:

Pokud je aktuální teplota 15°C, přednastavená teplota je 27°C a požadovaná teplota je 30°C.




Užitečné informace o tom, jak režim ohřevu funguje.


Pokud je teplota přiváděné vody menší nebo rovna požadované teplotě (nastavená teplota) - X°C, tepelné čerpadlo se přepne do topného režimu. Kompresor se zastaví, když je teplota přitékající vody větší nebo rovna požadované teplotě (nastavená teplota)

Indikátory pro rozsah nastavení X a Y

X : nastavitelný parametr od 1° do 10°C, výchozí nastavení je 3°C. (Parametr „H“)

4.3 Režim chlazení

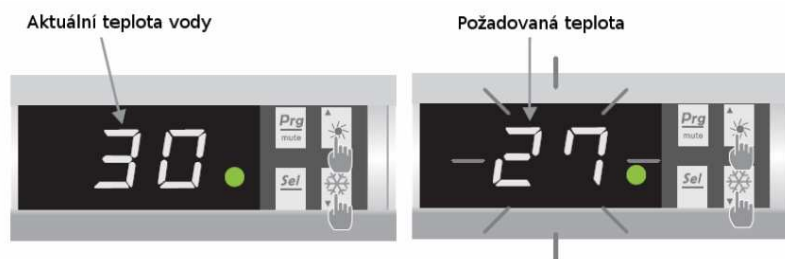
Krok 1: Stiskněte tlačítko  pro přepnutí na režim čerpadla (ohřev / chlazení)

Krok 2: Stiskněte tlačítko  pro přepnutí z jednoho režimu do dalšího, až se zobrazí režim ohřevu.

Krok 3: Použijte tlačítka  a  pro nastavení požadované teploty.

PŘÍKLAD:

Pokud je aktuální teplota 30°C, přednastavená teplota je 27°C a požadovaná teplota je 15°C.



Užitečné informace o tom, jak režim chlazení funguje.

Pokud je teplota přiváděné vody vyšší nebo rovna požadované teplotě (nastavená teplota) +X°C, kompresor se přepne do režimu chlazení. Kompresor se zastaví, když je teplota přitékající vody menší nebo rovna požadované teplotě (nastavená teplota)

Indikátory pro rozsah nastavení X a Y

X : nastavitelný parametr od 1° do 10°C, výchozí nastavení je 3°C. (Parametr „H“)

4.5 Stavové hodnoty a pokročilá nastavení


UPOZORNĚNÍ: Tato operace je použita pro poskytnutí podpory pro servis a budoucí opravy.

Změny továrního nastavení by měly být prováděny pouze zkušeným profesionálem.

Systémová nastavení mohou být zkontrolována a změněna přes dálkové ovládání prostřednictvím následujících kroků.


Krok 1: Přidržte tlačítko  než vstoupíte do režimu ověření nastavení.

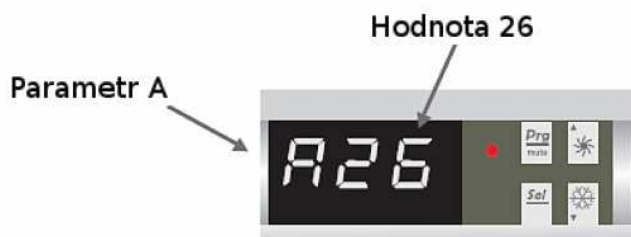
Krok 2: Stiskněte  a  pro zobrazení parametrů.


Krok 3: Stiskněte  pro výběr nastavení k úpravě.

Pozn. Některá nastavení nemohou být modifikována. Pro další informace viz. Tabulka nastavení.

Krok 4: Stiskněte  a  pro změnu hodnot nastavení.

Krok 5: Stiskněte  pro nastavení nové hodnoty.



Krok 6: Stiskněte  pro návrat na hlavní obrazovku.

4.6 Tabulka parametrů

N °	Popis	Hodnota teplot. rozsahu	Tovární nastavení	Poznámky
A	Teplota vody	-19°C - 99°C		Aktuální data
b	Teplota výparníku	-19°C - 99°C		Aktuální data
c	Teplota okolního vzduchu	-19°C - 99°C		Aktuální data
d	Nastavení teploty v režimu ohřevu	15°C - 40°C	27°C	Nastavitelné
E	Časovač aktivátoru režimu rozmrazování	10 - 80 min	40 min	Nastavitelné
F	Maximální doba trvání režimu rozmrazování	5 - 30 min	8 min	Nastavitelné
G	Nastavení teploty v režimu chlazení	8°C - 28°C	12°C	Nastavitelné
H	Nastavení teplotního rozdílu pro restart	1°C - 10°C	3°C	
J	Automatický restart	0=VYP 1=ZAP	1	Nastavitelné
O	Ochrana proti zamrznutí – nízká teplota vzduchu	-10°C-15°C	-5°C	Nastavitelné
P	Teplota výparníku pro vstup do režimu odmrazování	-19°C- 0°C	-3 °C	Nastavitelné
U	teplota výparníku pro ukončení režimu odmrazování	1°C-30°C	20°C	Nastavitelné
t	Vyhrazeno - neupravujte			Rezervováno

5. Ovládání

Podmínky použití


Aby tepelné čerpadlo fungovalo normálně, musí být teplota okolního vzduchu mezi - 5°C a 43°C.

Doporučení před spuštěním

Před aktivací tepelného čerpadla:

- Zkontrolujte, zda je jednotka stabilní.
- Zkontrolujte, zda je elektrické vedení správně připojeno.
- Zkontrolujte, zda jsou hydraulické spoje těsné a zda nedochází k úniku vody.
- Odstraňte veškeré nepotřebné předměty nebo nástroje z okolí jednotky.

Ovládání

1. Připojte jednotku ke zdroji el. napájení
 2. Aktivujte oběhové čerpadlo.
 3. Aktivujte ochranu el. napájení zařízení (diferenciální spínač a hlavní jistič).
 4. Aktivujte tepelné čerpadlo jedním stisknutím tlačítka 
 5. Vyberte požadovanou teplotu.
 6. Kompresor tepelného čerpadla se po několika okamžicích spustí.
- Vše co nyní musíte udělat je počkat až bude dosažena požadovaná teplota.

VAROVÁNÍ: Za normálních podmínek může vhodné tepelné čerpadlo ohřívat vodu v bazénu o 1 až 2 °C denně. Je proto zcela normální že v systému nelze zpozorovat žádný teplotní rozdíl, když tepelné čerpadlo funguje. Vyhřívání bazén musí být zakryt, aby nedošlo k tepelným ztrátám

6. Údržba a servis

UPOZORNĚNÍ: Před provedením samotné údržby na jednotce, se ujistěte že jste jednotku odpojili od zdroje el. napájení.

Čištění

Plášť tepelného čerpadla musí být vyčištěn vlhkým hadříkem. Použití detergentů nebo jiných výrobků pro domácnost by mohlo poškodit povrch pláště a ovlivnit jeho vlastnosti. Výparník v zadní části tepelného čerpadla musí být pečlivě vyčištěn vysavačem s měkkým kartáčovým nástavcem.

Roční údržba

Kvalifikovaná osoba musí nejméně jednou ročně provést následující úkony.

- Proveďte bezpečnostní kontroly.
- Zkontroluje integritu elektrického vedení.
- Zkontroluje uzemňovací spoje.
- Zkontroluje integritu elektrického vedení a sleduje stav manometru a přítomnost chladiva.

Zazimování

Vaše tepelné čerpadlo je navrženo tak, aby mohlo bez problémů fungovat během deštivého počasí a vydrželo mráz, za pomoci speciálně navržené technologie proti zamrznutí. Nicméně není doporučeno ponechat čerpadlo ve venkovních podmínkách příliš dlouho (např. přes zimu). Po vypuštění bazénu před zimním obdobím uložte tepelné čerpadlo na suchém místě.

7. Opravy

UPOZORNĚNÍ: Za normálních podmínek může vhodné tepelné čerpadlo ohřívat vodu v bazénu o 1 až 2 °C denně. Je proto zcela normální, že při práci tepelného čerpadla není pocitově zachytitelný žádný teplotní rozdíl v systému. Vyhřívání bazén musí být zakryt, aby nedošlo ke ztrátě tepla.

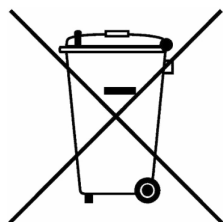
V případě problému se na obrazovce tepelného čerpadla místo indikací teploty zobrazí symbol poruchy.

Chcete-li zjistit možné příčiny poruchy a opatření, která mají být přijata, naleznete je v následující tabulce.

Kód	Chyba	Možná příčina	Akce
P1	Selhání funkce senzoru teploty přitékající vody	Senzor je špatně připojen	Opět připojte senzor
		Senzor je poškozen	Nahrad'te senzor
		Vadný ovládací panel	Vyměňte základní desku
P3	Selhání funkce senzoru teploty výměníku	Stejně případy jako u P1	Stejně řešení jako u P1
P5	Selhání funkce senzoru venkovní teploty		
P7	Ochrana proti zamrznutí	Ochrana je aktivována, když je okolní teplota příliš nízká.	Není zapotřebí žádný zásah
E6	Ochrana proti nízkému tlaku	Nedostatečné chladivo	Upravte množství chladiva
		Tlakový spínač odpojen nebo vadný	Opět připojte nebo nahrad'te tlakový spínač
		Vadný ovládací panel	Vyměňte ovládací panel
	Jednotka přestala pracovat bez zobrazení kódu chyby na displeji	Nedostatek vody v tepelném výměníku	Zkontrolujte funkčnost oběhu vody
		Vadný ovládací panel	Vyměňte ovládací panel

8. Recyklace

8.1 Likvidace



- Tento produkt obsahuje recyklovatelné materiály a nesmí být proto likvidován s běžným komunálním odpadem.

- Na způsob likvidace se prosím informujte ve sběrných místech ve vašem okolí nebo u vašeho autorizovaného prodejce.

9. Záruční podmínky

Společnost HÜTERMANN poskytuje záruku původnímu majiteli výrobku na závady v materiálu a chyby vzniklé při výrobě tepelného čerpadla Nano Wave Action Reversible R32 po dobu dvou (2) let.

Na kompresor je poskytována záruka po dobu pěti (5) let.

Titanový trubkový výměník tepla má 15letou záruku na vzniklou chemickou korozi, s výjimkou poškození mrazem.

Na ostatní součásti kondenzátoru je poskytována záruka dva (2) roky.

Záruka nabývá účinnosti dnem vystavení faktury na výrobek, popřípadě uhrazením v hotovosti zákazníkem.

Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Porucha nebo poškození způsobené nevhodnou instalací, používáním nebo opravou zařízení, která není v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Porucha nebo poškození způsobené chemickým činidlem nevhodným pro bazén.
- Porucha nebo poškození způsobené podmínkami, které jsou nevhodné pro účely použití zařízení.
- Škody způsobené nedbalostí, nehodou nebo vyšší mocí.
- Porucha nebo poškození způsobené použitím neautorizovaného příslušenství.

Opravy provedené během záruční doby musí být před jejich provedením schváleny autorizovaným technikem. Záruka bude neplatná, pokud opravu zařízení provede osoba, která není autorizována.

Komponenty v záruce budou podle uvážení společnosti vyměněny nebo opraveny. Vadné díly musí být vráceny do naší továrny, aby byly opraveny/vyměněny během záruční doby. Záruka se nevztahuje na mzdové náklady nebo neoprávněné náhrady. Na vrácení vadného dílu se nevztahuje záruka. Jakákoliv spotřebitelem provedena úprava čerpadla znamená ztrátu poskytované záruky. Spotřebitel nesmí upravovat tvar nebo vzhled čerpadla, tak i jednotlivé součásti.

Servis přístrojů Hütermann Úhlová 796, 148 00, Praha 4
www.hutermann.cz