

POOLEX



Tepelné čerpadlo

POOLEX NANO

instalační a uživatelský manuál

PODĚKOVÁNÍ

Vážený zákazníku,

děkujeme vám za nákup a za vaši důvěru v naše produkty.

Jsou výsledkem mnohaletého výzkumu v oblasti designu a výroby tepelných čerpadel pro bazény. Naším cílem je poskytnout vám mimořádně vysokou kvalitu produktu. Tento návod jsme vytvořili s maximální péčí, abyste získali maximální užitek z tepelného čerpadla Poolex.

Děkujeme Vám



Toto tepelné čerpadlo obsahuje hořlavé chladivo R32. Jakékoli zásahy do chladicího okruhu bez platného oprávnění jsou zakázány! Před zahájením prací na chladicím okruhu je nutné dodržovat následující opatření pro bezpečnou práci.

1. Pracovní postup

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

2. Obecný pracovní prostor

Všechny osoby v oblasti musí být informovány o povaze probíhajících prací. Vyhněte se práci v uzavřeném prostoru. Prostor kolem pracovního místa by měl být zabezpečen a zvláštní pozornost by měla být věnována blízkosti zdrojů plamene nebo tepla.

3. Ověření přítomnosti chladiva

Před zahájením prací a během nich je třeba prostor zkontrolovat vhodným detektorem chladiva, aby se zajistilo, že se v něm nenachází žádný potenciálně hořlavý plyn. Ujistěte se, že použité zařízení pro detekci úniku je vhodné pro hořlavá chladiva, tj. nevytváří jiskry, je řádně utěsněn nebo má vnitřní bezpečnost.

4. Přítomnost hasicího přístroje

Pokud se mají na chladicím zařízení nebo jakékoli související části provádět horké práce, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení. V blízkosti pracovního prostoru instalujte suchý práškový hasicí přístroj nebo hasicí přístroj CO₂.

5. Žádný zdroj plamene, tepla nebo jisker

Je zcela zakázáno používat zdroj tepla, plamene nebo jisker v bezprostřední blízkosti jedné nebo více částí nebo trubek, které obsahují nebo obsahovaly hořlavé chladivo. Všechny zdroje vznícení, včetně kouření, musí být v dostatečné vzdálenosti od místa instalace, opravy, demontáže a likvidace, během nichž může dojít k úniku hořlavého chladiva do okolí. Před zahájením prací je třeba zkontrolovat okolí zařízení, zda nehrozí nebezpečí vznícení. Musí být umístěny značky „**Zákaz kouření**“.

6. Větrání prostor

Před prací na systému nebo horkými pracemi se ujistěte, že je prostor na volném prostranství nebo je řádně větrán. Po dobu provádění prací musí být zajištěno dostatečné větrání.

7. Kontrola chladicího zařízení

Při výměně elektrických součástí musí být tyto součásti vhodné pro zamýšlený účel a mít odpovídající specifikace. Mohou být použity pouze součásti výrobce. V případě pochybností se obraťte na technický servis výrobce.

VAROVÁNÍ

U zařízení používajících hořlavé chladicí kapaliny by se měly uplatňovat následující kontrolní opatření:

- Velikost zátěže odpovídá velikosti místnosti, ve které jsou instalovány prostory s chladičem;
- Větrání a větrací otvory musí fungovat správně a nesmí být ucpané;
- Používá-li se nepřímý chladicí okruh, musí být zkontrolován také sekundární okruh;
- Označení na zařízení musí být viditelné a čitelné. Nečitelné značky a nápisy musí být opraveny;
- Chladicí potrubí nebo součásti jsou instalovány v místě, kde není pravděpodobné, že budou vystaveny látkám, které by mohly způsobit korozi součástí obsahujících chladivo.

8. Kontrola elektrických spotřebičů

Opravy a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupy kontroly součástí. Pokud se vyskytne závada, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být obvodu připojen žádný zdroj napájení, dokud nebude problém vyřešen.

Počáteční bezpečnostní kontroly musí zahrnovat:

- Vybití kondenzátorů: musí být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo vzniku jisker;
- Žádné elektrické součásti ani vedení nesmí být odkryté během plnění, odsávání nebo proplachování chladiva;
- Je zajištěna kontinuita uzemnění.

PROSÍME, PEČLIVĚ SI PŘEČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ INFORMACE!

Tyto pokyny k instalaci jsou nedílnou součástí výrobku. Musí být předány instalující osobě a uchovávány uživatelem. Pokud dojde ke ztrátě manuálu, podívejte se na naše webové stránky.

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, u nichž výrobce nemůže být za žádných okolností zodpovědný.

Po vybalení tepelného čerpadla zkontrolujte obsah, 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 dodávka elektřiny odpojena a nesmí být učiněn žádný pokus o 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 je 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	7
1.1	Obecné dodací podmínky	7
1.2	Bezpečnostní pokyny	7
1.3	Údržba vody	8
1.4	Provozní limity	9
2	POPIS	9
2.1	Obsah balení	9
2.2	Obecné charakteristiky	9
2.3	Technické specifikace	9
2.4	Rozměry jednotky	11
2.5	Rozložený pohled	12
3	INSTALACE	13
3.1	Umístění	13
3.2	Schéma instalace	14
3.3	Hydraulické připojení	15
3.4	Elektrické připojení	15
3.5	Provoz	16
4	POUŽITÍ	17
4.1	Ovládací panel	17
4.2	Topení/chlazení/automatický režim	17
4.3	Volba provozního režimu tepelného čerpadla	18
4.4	Přehled funkcí	18
4.5	Nucené odmrazování	18
4.6	Hodnoty stavu	19
4.7	Pokročilá nastavení	19
4.8	Stahování a instalace aplikace „Poolex“	22
4.9	Nastavení aplikace	23
4.10	Párování tepelného čerpadla	26
4.11	Ovládání	27
5	ÚDRŽBA A S ERVIS	29
6	OPRAVY	29
7	ZÁRUKA	30
8	POZNÁMKY	31

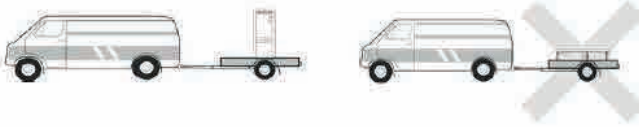
1 OBECNÉ

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, kryty, 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.

a) 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 nechoďte 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.

OBECNÉ

- 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.
- Zkontrolujte, zda nejsou kolem součástí chladiva žádné stopy po korozi nebo olejových skvrnách.

b) 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.

c) Během čištění

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

d) 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 k opravám použít pouze měděné trubky splňující normu 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 Poolex pro bazény lze použít se všemi typy systémů úpravy vody. Je však nezbytné, aby byl systém úpravy (dávkovací čerpadla chloru, pH, bromu a/nebo solného chlorátoru) nainstalován za tepelným čerpadlem v hydraulickém okruhu.

Aby nedošlo k poškození tepelného čerpadla, musí být pH vody udržováno mezi 6,9 a 8,0.

1.4 Provozní limity

Výkon tepelného čerpadla NANO je optimální při venkovní teplotě mezi 10 °C a 43 °C. Aby tepelné čerpadlo NANO mohlo pracovat s optimální účinností, musí být bazén řádně izolován:

- Bazén musí být izolován.
- Potrubí musí být izolováno.
- Bazén musí být zakrytý nebo izolační plachtou, aby se zabránilo ztrátám odpařováním.

2 POPIS

2.1 Obsah balení

- Tepelné čerpadlo Poolex Nano R32
- 2 hydraulické přípojky 1" vstup na 32/38 mm výstup a hadicové spony
- Tento instalační a uživatelský manuál
- 4 antivibrační podložky (namontované přímo na tepelné čerpadlo)

2.2 Obecné charakteristiky

Tepelné čerpadlo Poolex má následující vlastnosti:

- 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 výparník pro použití při nízkých teplotách
- uživatelsky přívětivý intuitivní ovládací panel
- odolný plášť (ošetřený proti UV záření a navržen pro snadnou údržbu)
- certifikace CE
- navrženo pro tichý provoz

2.3 Technické specifikace

		3 kW	5 kW
vzduch ⁽¹⁾ 26 °C voda ⁽²⁾ 26 °C vlhkost 80 %	výkon ohřevu (kW)	3,20	5,00
	spotřeba (kW)	0,59	0,93
	COP (koeficient výkonu)	5,50	5,40

⁽¹⁾ teplota okolního vzduchu

⁽²⁾ počáteční teplota vody

pokračování na další straně

POPIS

		3 kW	5 kW
vzduch ⁽¹⁾ 15 °C voda ⁽²⁾ 26 °C vlhkost 70 %	výkon ohřevu (kW)	2,19	3,36
	spotřeba (kW)	0,55	0,80
	COP (koeficient výkonu)	3,95	4,16
vzduch ⁽¹⁾ 7 °C voda ⁽²⁾ 26 °C vlhkost 70 %	výkon ohřevu (kW)	1,65	2,55
	spotřeba (kW)	0,55	0,70
	COP (koeficient výkonu)	3,00	3,31
vzduch ⁽¹⁾ 0 °C voda ⁽²⁾ 26 °C vlhkost 70 %	výkon ohřevu (kW)	1,23	2,01
	spotřeba (kW)	0,53	0,70
	COP (koeficient výkonu)	2,30	2,71
vzduch ⁽¹⁾ 35 °C voda ⁽²⁾ 27 °C vlhkost 70 %	chladicí výkon (kW)	1,70	2,60
	spotřeba (kW)	0,87	1,29
	EER	1,95	2,02
vzduch ⁽¹⁾ 27 °C voda ⁽²⁾ 10 °C vlhkost 70 %	chladicí výkon (kW)	0,93	1,67
	spotřeba (kW)	0,66	0,92
	EER	1,40	1,82
vzduch ⁽¹⁾ 15 °C voda ⁽²⁾ 5 °C vlhkost 70 %	chladicí výkon (kW)	1,14	1,88
	spotřeba (kW)	0,57	0,74
	EER	2,00	2,55
elektrická přípojka	220–240 V~ 50 Hz		
maximální výkon (kW)	1,25	1,75	
maximální proud (A)	6,50	9	
rozsah teplot topení	15 °C ~ 40 °C		
rozsah chladicí teploty	7 °C ~ 30 °C		
provozní rozsah	-7 °C ~ 43 °C		
rozměry jednotky d × š × v (mm)	400 × 440 × 390		
hmotnost jednotky (kg)	25,5	32	
hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m (dBA) ⁽³⁾	48		
hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m (dBA) ⁽³⁾	<30		
hydraulické připojení (mm)	PVC 32/38 mm		
výměník tepla (strana vzduchu/strana vody)	Hydrofilní hliníková a měděná trubka s vnitřní drážkou/titanová cívka (9,52 mm * 3,5 m)		

⁽¹⁾ teplota okolního vzduchu

⁽²⁾ počáteční teplota vody

⁽³⁾ hluk ve vzdálenosti 10 m v souladu
s normami EN ISO 3741 a EN ISO 354

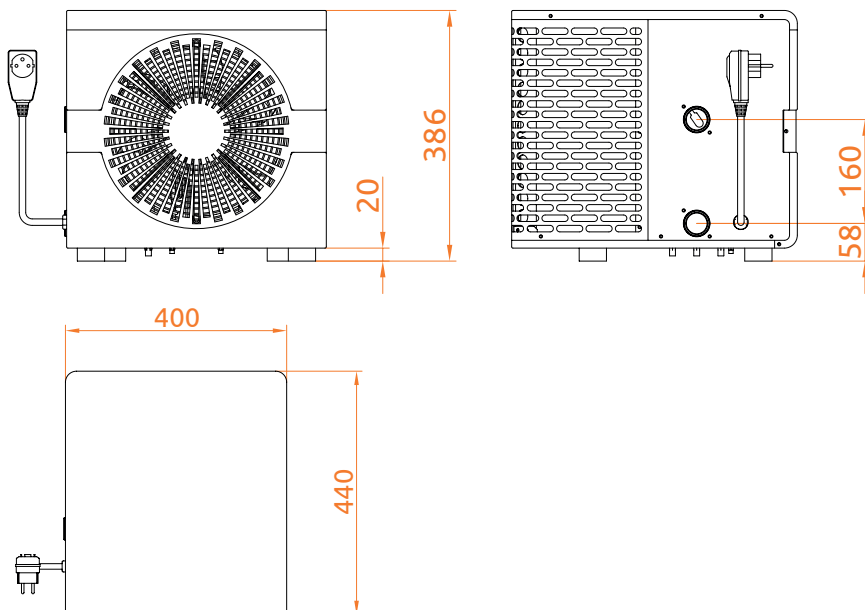
pokračování na další straně

	3 kW	5 kW
průtok vody (m³/h)	1,40	
typ kompresoru	rotační	
chlادivo	R32	
obsah chladiva (kg)	0,27	0,42
GWP	675	
ekvivalent CO ₂	0,18	0,28
vodotěsnost IP	IPX4	
ztráta zatížení (kPa)	25	
ovládací panel	digitální ovládací panel	
režim	vytápění/chlazení/auto	

Technické specifikace našich tepelných čerpadel jsou poskytovány pouze pro informační účely. Vyhrazueme si právo provádět změny bez předchozího upozornění.

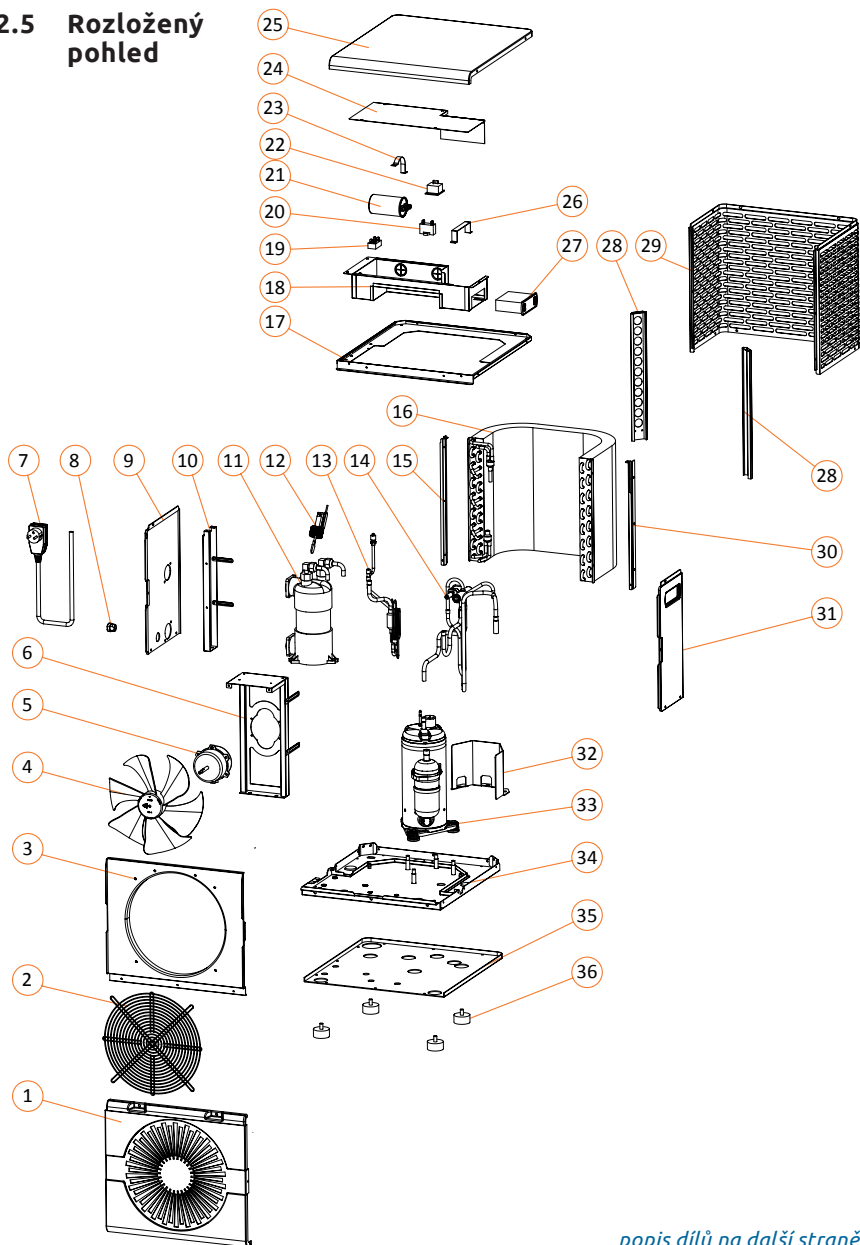
2.4 Rozměry jednotky

rozměry jsou v mm



POPIS

2.5 Rozložený pohled



popis dílů na další straně

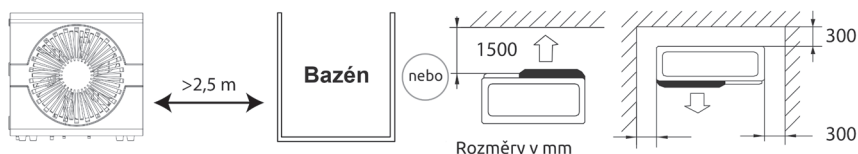
- | | | |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. přední panel | 15. levá podpora | 26. klip pro upevnění |
| 2. mřížka výstupu vzduchu | výparníku | ovladače |
| 3. odsměrovač vzduchu | 16. výparník | 27. základní deska |
| 4. lopatka ventilátoru | 17. horní rám | 28. zadní sloupek |
| 5. motor ventilátoru | 18. elektrická skříňka | 29. zadní mřížka |
| 6. držák motoru | 19. svorkovnice | 30. pravá podpora |
| 7. napájecí kabel | 20. kondenzátor motoru | výparníku |
| 8. kabelová spona | 21. kondenzátor | 31. pravý panel |
| 9. levý panel | kompresoru | 32. deflektor kompresoru |
| 10. levý přední sloupek | 22. relé kompresoru | 33. kompresor |
| 11. titanový trubkový | 23. svorka kondenzátoru | 34. svařovaná sestava |
| výměník tepla | 24. kryt elektrické | podvozkou |
| 12. spínač průtoku vody | skříňky | 35. rám |
| 13. kapilára | 25. horní kryt | 36. sada antivibračních |
| 14. 4cestný ventil | | podpěr |

3 INSTALACE

Tepelné čerpadlo se velmi snadno instaluje, během instalace je třeba připojit pouze vodu a elektřinu.

3.1 Umístění

Norma NF C 15-100 doporučuje instalovat tepelné čerpadlo ve vzdálenosti minimálně 2,5 metru od bazénu. Díky diferenciálnímu jističi však můžete zvolit i bližší instalaci – před tepelným čerpadlem ponechte volný prostor minimálně 1,50 m a po stranách a vzadu 30 cm.



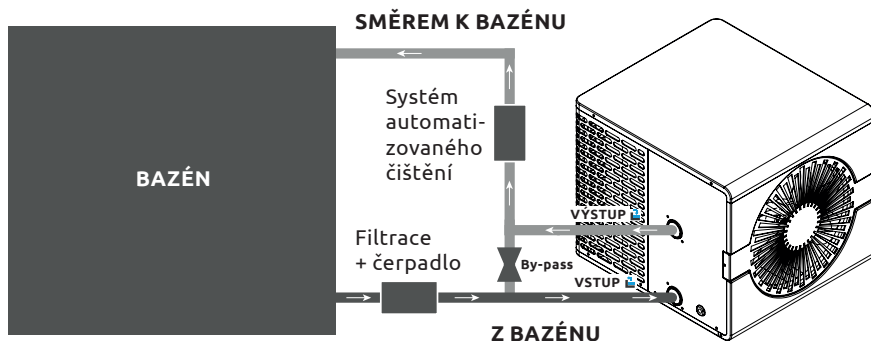
Do 1,5 m od přední části tepelného čerpadla neumísťujte žádné předměty. Na zařízení ani před něj neumísťujte žádné překážky! Tepelné čerpadlo nepoužívejte jako schůdek pro přístup do vířivky nebo bazénu. Na tepelné čerpadlo nešlapejte!

INSTALACE

Dodržujte následující pravidla týkající se výběru umístění tepelného čerpadla

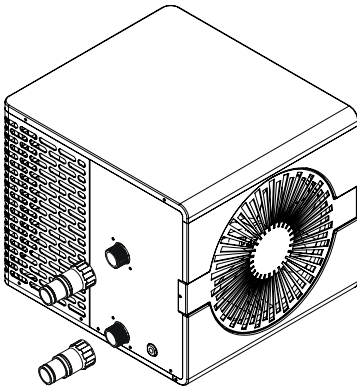
1. Místo budoucího umístění jednotky musí být snadno přístupné pro pohodlný provoz a údržbu.
2. Musí být instalována na zemi, ideálně na rovné betonové podlaze. Ujistěte se, že podlaha je dostatečně stabilní a unese hmotnost jednotky.
3. Zkontrolujte, zda je jednotka správně odvětrána, zda výstup vzduchu nesměřuje do oken sousedních budov a zda nemůže docházet k zpětnému vracení odpadního vzduchu. Kromě toho zajistěte kolem jednotky dostatek prostoru pro servisní a údržbové práce.
4. Jednotka nesmí být instalována v prostoru vystaveném oleji, hořlavým plynům, korozivním látkám, sloučeninám síry nebo v blízkosti vysokofrekvenčních zařízení.
5. Aby se zabránilo rozstřikování bláta, neinstalujte jednotku v blízkosti silnice nebo kolejí.
6. Aby nedocházelo k obtěžování sousedů, zajistěte, aby bylo zařízení instalováno tak, aby bylo otočeno směrem k oblasti, která je nejméně citlivá na hluk.
7. Zařízení udržujte co nejdále od dosahu dětí.

3.2 Schéma instalace



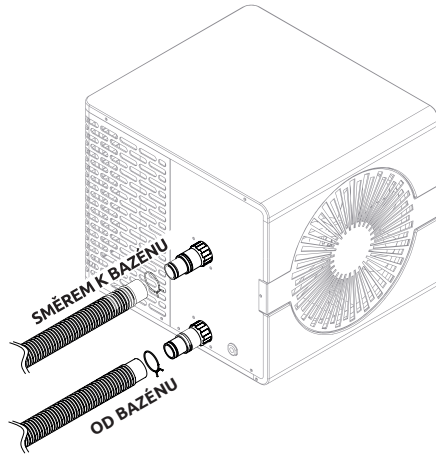
Filtr umístěný před tepelným čerpadlem musí být pravidelně čištěn, aby byla voda v systému čistá a nedocházelo k provozním problémům způsobeným znečištěním nebo ucpáním filtru. (*Bypass, ref.: PC-BYPASS-32*)

3.3 Hydraulické připojení



KROK

Připojte konektory k tepelnému čerpadlu.

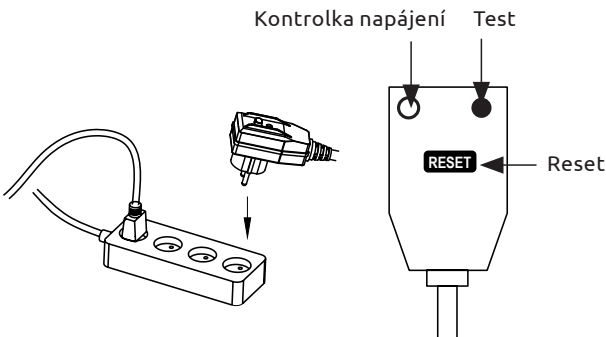


KROK

Připojte výstupní potrubí vody a přívodní potrubí vody.

3.4 Elektrické připojení

Elektrická zástrčka tepelného čerpadla obsahuje proudový chránič s diferenciálním proudem 10 mA. Před připojením tepelného čerpadla se prosím ujistěte, že je zástrčka uzemněná. Filtrační čerpadlo by mělo fungovat současně s tepelným čerpadlem. Proto je potřeba připojit obě zařízení na stejný elektrický okruh.



INSTALACE

3.5 Provoz

Podmínky použití

Aby tepelné čerpadlo fungovalo správně, musí být teplota okolního vzduchu mezi 10 °C a 43 °C.

Předběžné upozornění

Před spuštěním tepelného čerpadla:

- Zkontrolujte, zda je zařízení ve stabilní poloze.
- Zkontrolujte, zda je vaše elektrická instalace v dobrém stavu.
- Zkontrolujte, zda jsou hydraulické spoje správně utažené a zda nedochází k úniku vody.
- Odstraňte všechny předměty, které nejsou potřebné v okolí zařízení a veškeré nářadí.

Provoz

1. Připojte zařízení k napájení.
2. Spusťte filtrační čerpadlo.
3. Aktivujte ochranu elektrického napájení zařízení (diferenciální spínač umístěný na napájecím kabelu).
4. Spusťte tepelné čerpadlo.
5. Vyberte požadovanou teplotu pomocí jednoho z režimů zobrazených na ovládacím panelu.
6. Kompresor tepelného čerpadla se spustí krátce poté.

Pak už stačí počkat, až bude dosaženo požadované teploty.



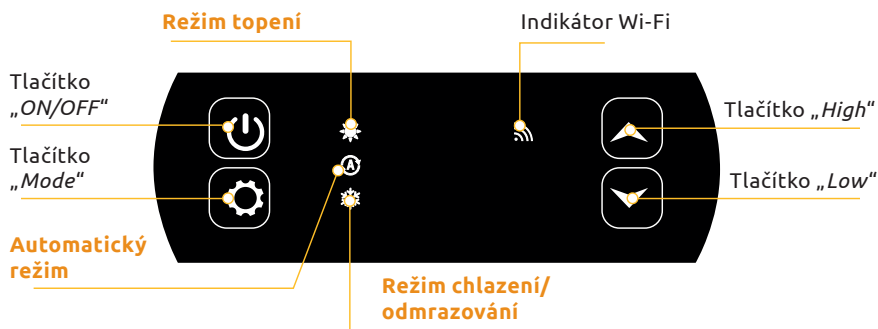
UPOZORNĚNÍ: Za normálních podmínek může vhodné tepelné čerpadlo ohřát vodu ve vaně o 1 °C až 2 °C za hodinu. Je proto normální, že při zapnutém tepelném čerpadle necítíte žádný rozdíl v teplotě na výstupu. Vyhřívaná vana musí být zakryta a izolována, aby nedocházelo k úniku tepla.

Dobré vědět! Restart po výpadku proudu

Po výpadku proudu nebo běžném přerušení napájení znovu zapněte napájení, systém je v režimu spánku. Restartujte diferenciální spínač a zapněte tepelné čerpadlo.

4 POUŽITÍ

4.1 Ovládací panel



4.2 Topení/chlazení/automatický režim



Před použitím se ujistěte, že filtrační čerpadlo funguje a že voda cirkuluje tepelným čerpadlem.

Před nastavením požadované teploty musíte nejprve vybrat provozní režim pro dálkové ovládání.



Režim topení

Vyberte režim ohřevu, pokud chcete ohřát vodu ve vaně pomocí tepelného čerpadla.



Režim chlazení

Režim chlazení vyberte, pokud chcete vodu ve vaně ochlazovat pomocí tepelného čerpadla.



Automatický režim

Automatický režim zvolte, pokud chcete, aby tepelné čerpadlo inteligentně přepínalo do správného režimu podle cílové teploty.

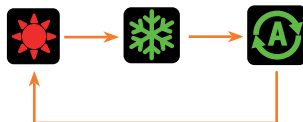
4.3 Volba provozního režimu tepelného čerpadla

Ve výchozím nastavení je tepelné čerpadlo v režimu vytápění.

Chcete-li změnit režim provozu, když je tepelné čerpadlo zapnuté:

- Stiskněte tlačítko  na 3 sekundy, tepelné čerpadlo se přepne do režimu chlazení.
- Stiskněte tlačítko  znovu na 3 sekundy, tepelné čerpadlo se přepne do automatického režimu.
- Stiskněte tlačítko  znovu na 3 sekundy, tepelné čerpadlo přepne na vytápění.

Různé režimy tak tvoří cyklus



Dobré vědět!

Tepelnému čerpadlu může trvat několik minut, než změní provozní režim, aby bylo zachováno chladivo. Maximální nastavitelná teplota je 40 °C.

4.4 Přehled funkcí



Indikátor Wi-Fi

Indikuje stav připojení k síti Wi-Fi. Blikání probíhá během párování (viz odstavec „4.10 Párování tepelného čerpadla“, strana 26). Zůstává svítit, když je aktivní připojení.

4.5 Nucené odmrazování

Když je tepelné čerpadlo v režimu vytápění:

1. Vypněte tepelné čerpadlo.
2. Stiskněte tlačítko  (Nastavení) po dobu 3 sekund, abyste se dostali na stránku pro změnu parametrů.
3. Změňte parametr **C34** – ve výchozím nastavení je nastaven na **0**, nastavte jej na **1**, aby se aktivoval.
 - a) Pomocí šipek nahoru a dolů vyberte požadovaný parametr.
 - b) Stiskněte tlačítko , abyste vybrali parametr, který chcete nastavit.
 - c) Pomocí šipek změňte hodnotu parametru.
 - d) Stisknutím tlačítka  potvrďte a opusťte stránku.
4. Zapněte tepelné čerpadlo. Tepelné čerpadlo zahájí odmrazování a bliká ikona .

Po dokončení odmrazování se tepelné čerpadlo restartuje v režimu vytápění.

4.6 Hodnoty stavu

Nastavení systému lze zkontrolovat a upravit pomocí dálkového ovladače podle následujících pokynů

KROK 1: Stiskněte tlačítko , dokud se nedostanete do režimu ověření nastavení.

KROK 2: Stiskněte tlačítka  a , aby se zobrazily parametry.

KROK 3: Stiskněte tlačítko , aby se zobrazilo nastavení, které chcete zobrazit.

Tabulka parametrů

parametry	indikace	rozsah nastavení	komentáře
d0	okolní teplota	-20 °C–80 °C	naměřená hodnota
d1	teplota přiváděné vody	-20 °C–80 °C	naměřená hodnota
d2	teplota výstupního plynu	-20 °C–140 °C	naměřená hodnota
d3	teplota cívky	-20 °C–80 °C	naměřená hodnota
d4	kompresor	zapnuto/vypnuto	naměřená hodnota
d5	ventilátor	zapnuto/vypnuto	naměřená hodnota
d6	4cestný ventil	zapnuto/vypnuto	naměřená hodnota
d7	ochrana proti vysokému tlaku	–	naměřená hodnota
d8	ochrana proti nízkému tlaku	–	naměřená hodnota
d9	snímač průtoku	zapnuto/vypnuto	naměřená hodnota

4.7 Pokročilá nastavení



VAROVÁNÍ: Tato operace slouží k usnadnění servisu a budoucích oprav.
Výchozí nastavení by mělo být měněno pouze zkušeným odborníkem.

Nastavení systému lze zkontrolovat a upravit pomocí dálkového ovladače podle následujících pokynů. Pozor, některá nastavení nelze změnit, více informací najdete v tabulce nastavení.

KROK 1: Vypněte tepelné čerpadlo.

KROK 2: Stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 3 sekund, abyste se dostali do nastavení.

POUŽITÍ

KROK 3: Pomocí šipek nahoru a dolů vyberte požadované nastavení.

KROK 4: Stiskněte tlačítko  pro výběr nastavení, které chcete upravit.

KROK 5: Stisknutím tlačítka  pro uložení nové hodnoty.

parametry		indikace	rozsah nastavení	výchozí V.
C0		nastavení teploty přiváděné vody v režimu vytápění	15 °C–40 °C	26 °C
C		rozdíl teploty vody pro restart v režimu vytápění	0 °C–3 °C	0 °C
C2		automatické restartování (0 – bez, 1 – s)	0–1	1
C3		nastavení ochrany proti příliš vysoké teplotě výstupu	30 °C–120 °C	115 °C
C4		max. nastavení teploty přívodní vody v režimu topení	30 °C–60 °C	40 °C
C5		min. nastavení teploty přívodní vody v režimu vytápění	5 °C–30 °C	15 °C
C6		rozdíl teploty vody pro zastavení v režimu vytápění	1 °C–3 °C	1 °C
C7		nastavení teploty přívodní vody v režimu chlazení	7 °C–30 °C	23 °C
C8		rozdíl teploty vody pro restart v režimu topení	0 °C–3 °C	1 °C
C9		rozdíl teploty vody pro zastavení v režimu chlazení	0 °C–3 °C	0 °C
C10		max. nastavená teplota přívodní vody v režimu chlazení	20 °C–35 °C	30 °C
C11		minimální nastavení teploty vstupní vody v režimu chlazení	2 °C–18 °C	7 °C
C12		nastavení ochrany pro příliš nízkou teplotu okolí	-25 °C–20 °C	-7 °C
C13		nastavení ochrany pro příliš vysokou okolní teplotu při vytápění	35 °C–68 °C	43 °C
C14		ochrana proti teplotnímu rozdílu okolní teploty	1 °C–10 °C	1 °C
C15		kompensace teploty výstupu vody v režimu vytápění	-9 °C–9 °C	0 °C
C16		kompensace teploty výstupu vody v režimu chlazení	-9 °C–9 °C	0 °C
C17		výběr funkce ochrany proti přehřátí na vstupu/výstupu	0 (deaktivováno) 1 (aktivováno)	0
viditelné pouze pokud C17 = 1	C18	nastavení ochrany proti přehřátí vstupní/výstupní vody	35 °C–80 °C	43 °C
	C19	hystereze ochrany proti přehřátí na vstupu/výstupu	1 °C–10 °C	2 °C
C20		výběr teplotního rozdílu antény funkce nadměrné ochrany	0 (deaktivováno) 1 (aktivováno)	0

parametry	indikace	rozsah nastavení	výchozí V.	
viditelné pouze pokud C20=1	C21	rozdíl mezi teplotou okolí a teplotou cívky $\Delta T1$	0 °C–50 °C	20 °C
	C22	rozdíl mezi teplotou okolí a teplotou cívky $\Delta T2$	0 °C–50 °C	16 °C
	C23	rozdíl mezi teplotou okolí a teplotou cívky $\Delta T3$	0 °C–50 °C	12 °C
	C24	rozdíl mezi teplotou v místnosti a teplotou cívky $\Delta T4$	0 °C–50 °C	8 °C
	C25	detekce času spuštění kompresoru na základě rozdílu teploty okolí a teploty cívky	5 s–60 s	10 s
C26	AUX zapnuto teplota okolí v režimu Auto	-5 °C–20 °C	15 °C	
C27	rozdíl teploty vody AUX pro restart topení Auto režimu	1 °C–5 °C	5 °C	
C28	rozdíl teploty vody AUX pro restart v manuálním režimu	1 °C–5 °C	2 °C	
C29	nastavení teploty přívodní vody v automatickém režimu	7 °C–40 °C	26 °C	
C30	parametr čerpadla	0 (deaktivováno) 1 (aktivováno)	0	
C31	pracovní interval čerpadla	30–90 min	60 min	
C32	parametr AUX	0 (deaktivováno) 1 (aktivováno)	0	
C33	nastavení ochrany při příliš vysoké okolní teplotě při chlazení	25 °C–60 °C	43 °C	
C34	ruční odmrazování	0 (deaktivováno) 1 (aktivováno)	0	
H0	časovač aktivace režimu odmrazování	1–240 min	40 min	
H1	maximální doba trvání odmrazovacího režimu	1–25 min	8 min	
H2	teplota výstupu cívky odmrazování	1 °C–25 °C	12 °C	
H3	teplota vstupu odmrazovacího výměníku	-20 °C–20 °C	-1 °C	
H4	rozdíl teplot mezi odmrazováním vstupu a okolním prostředím teplota a teplota cívky	0 °C–15 °C	8 °C	
H5	min. teplota okolí pro spuštění odmrazování	0 °C–20 °C	20 °C	
P1	výběr funkce CN19	0: žádná funkce 1–2: vyhrazeno 3: externí ovládání	3	
P2	vyberte stupně Celsia °C nebo Fahrenheita °F	0: °C; 1: °F	0	

Když je vypnuté, stisknutím  na 5 sekund se nastavení vrátí do továrního nastavení

POUŽITÍ

4.8 Stahování a instalace aplikace „Poolex“

O aplikaci Poolex

Chcete-li ovládat své tepelné čerpadlo na dálku, musíte si vytvořit účet Poolex.

Aplikace Poolex vám umožňuje dálkově ovládat vybavení bazénu, ať jste kdekoli. Můžete přidat a ovládat několik zařízení najednou. Zařízení kompatibilní se Smart Life nebo Tuya (v závislosti na zemi) jsou také kompatibilní s aplikací Poolex.

S aplikací Poolex můžete sdílet zařízení, která jste nastavili, s jinými účty Poolex, přijímat provozní upozornění v reálném čase a vytvářet scénáře s několika zařízeními na základě údajů o počasí v aplikaci (nutná geolokace).

Používáním aplikace Poolex se také podílíte na neustálém zlepšování našich produktů.

iOS

Aplikaci stáhnete naskenováním QR kódu nebo vyhledáním položky „Poolex“ v obchodě App Store.



Před instalací aplikace zkontrolujte kompatibilitu telefonu a verzi operačního systému.

Android

Aplikaci stáhnete naskenováním QR kódu nebo vyhledáním položky „Poolex“ v aplikaci Play:



Před instalací aplikace zkontrolujte kompatibilitu telefonu a verzi operačního systému.

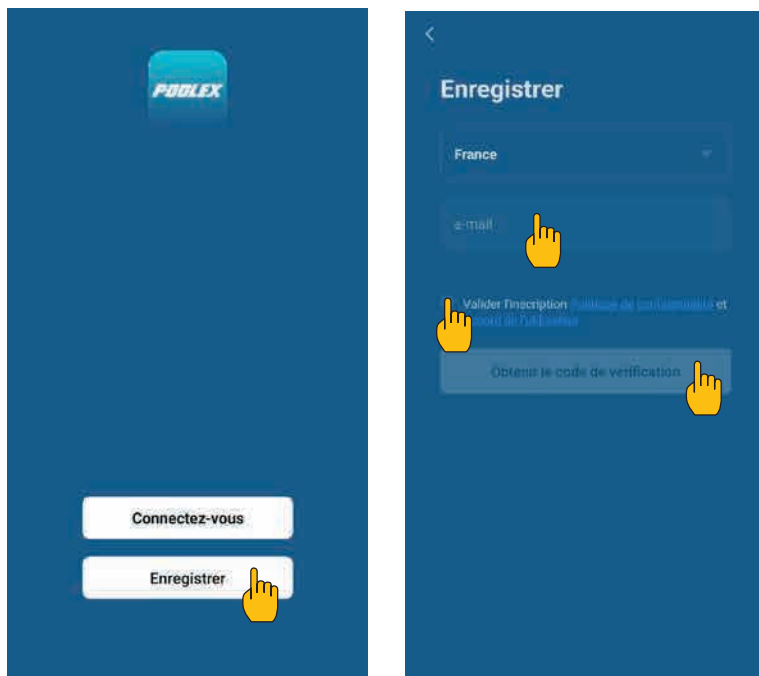
4.9 Nastavení aplikace



UPOZORNĚNÍ: Než začnete, ujistěte se, že jste si stáhli aplikaci „Poolex“, připojili se k místní síti Wi-Fi a že je vaše tepelné čerpadlo zapojeno do elektrické sítě a v provozu.

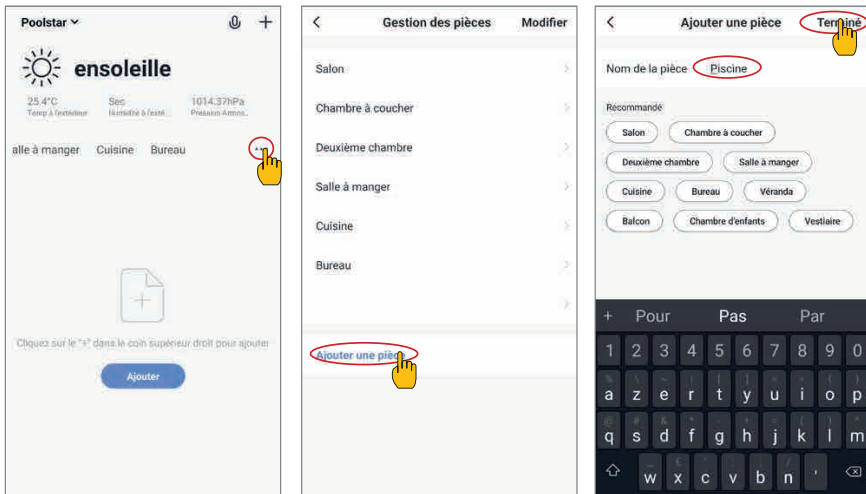
POUŽITÍ

KROK 1: Klikněte na „Vytvořit nový účet“ a vyberte registraci pomocí „e-mailu“ nebo „Telefonu“, kam vám bude zaslán ověřovací kód. Zadejte svou e-mailovou adresu nebo telefonní číslo a klikněte na „Odeslat ověřovací kód“.

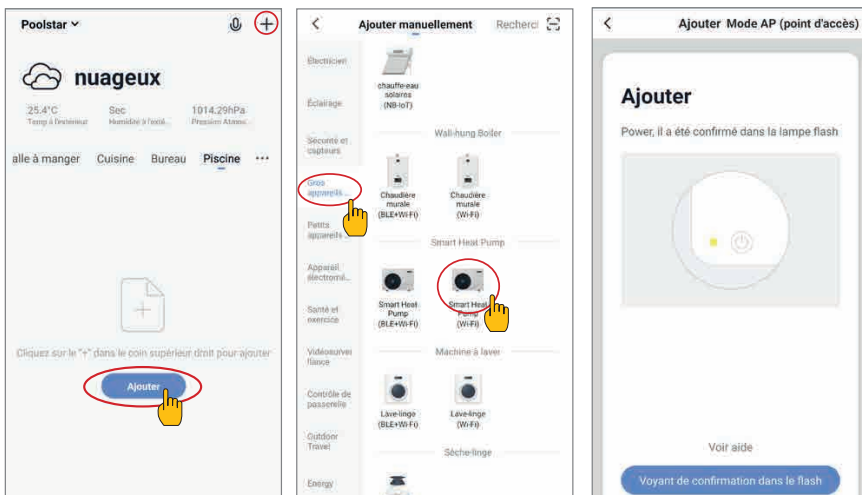


KROK 2: Zadejte ověřovací kód, který jste obdrželi e-mailem nebo telefonicky, a ověřte tak svůj účet. **Gratulujeme! Nyní jste součástí komunity „Poolex“.**

KROK 3: (doporučeno) Přidejte objekt kliknutím na „...“ a poté na „Přidat objekt“. Zadejte jeho název například „Pool“ a klikněte na „Done“.



KROK 4: Nyní přidejte zařízení ke svému „bazénu“. Klikněte na „Přidat“ nebo „+“ a poté na „Velké spotřebiče...“ a následně na „Ohřívač vody“. V tomto okamžiku ponechte smartphone na obrazovce „Přidat“ a přejděte ke kroku párování ovládacího panelu.



POUŽITÍ

4.10 Párování tepelného čerpadla

KROK 1: Nyní spusťte párování. Zvolte svou domácí síť Wi-Fi, zadejte heslo Wi-Fi a stiskněte tlačítko „Potvrdit“.



UPOZORNĚNÍ: Aplikace „Poolex“ podporuje pouze 2.4GHz Wi-Fi síť. Pokud vaše Wi-Fi síť používá frekvenci 5 GHz, přejděte do rozhraní vaší domácí Wi-Fi sítě a vytvořte druhou Wi-Fi síť na frekvenci 2,4 GHz (dostupné u většiny internetových boxů, routerů a Wi-Fi přístupových bodů).

KROK 2: Aktivujte režim párování na tepelném čerpadle podle následujících pokynů (*postup závisí na modelu ovládacího panelu*):

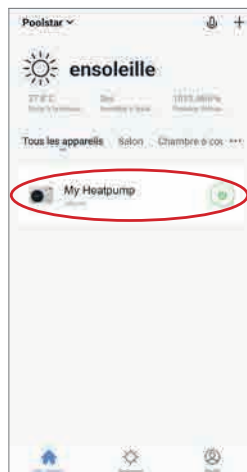
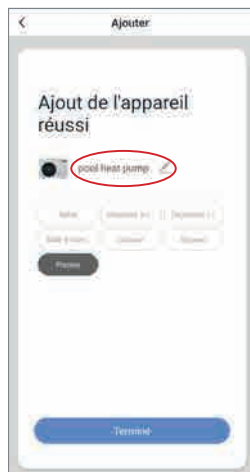


Při zapnutém tepelném čerpadle stiskněte na 5 sekund tlačítko  (Wi-Fi), aby se spustilo párování Wi-Fi. Logo Wi-Fi bliká.



Párování bylo úspěšné, logo „Wi-Fi“ zůstane svítit, můžete pojmenovat své tepelné čerpadlo Poolex a stiskněte „Hotovo“.

Gratulujeme, vaše tepelné čerpadlo lze nyní ovládat pomocí chytrého telefonu.



4.11 Ovládání

Uživatelské rozhraní



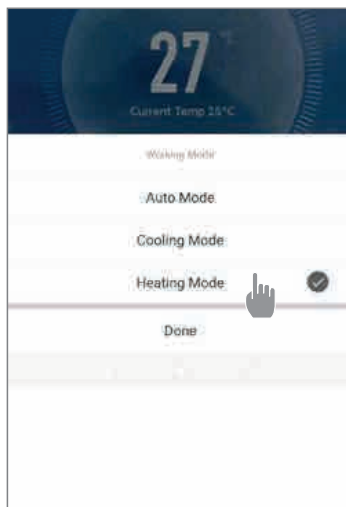
1. Aktuální teplota bazénu
2. Nastavená teplota
3. Aktuální provozní režim
4. Zapnutí/vypnutí tepelného čerpadla
5. Změna teploty
6. Změna provozního režimu
7. Nastavení provozního rozsahu

Volba provozního režimu tepelného čerpadla

Můžete si vybrat mezi režimy *Auto*, *Topení* nebo *Chlazení*.

Dostupné režimy

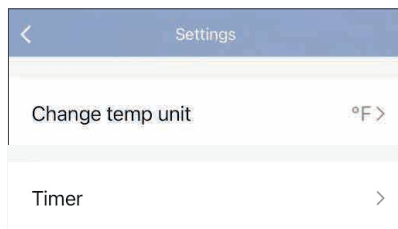
- Automatický
- Chlazení
- Topení



POUŽITÍ

Nastavení provozního rozsahu tepelného čerpadla

Chcete-li nakonfigurovat provozní časy tepelného čerpadla, přejděte do „Nastavení“ a zadejte „Časovač“. Poté postupujte podle následujících kroků.



volba jednotky teploty (°C nebo °F)

časovač

KROK 1: Vytvořte časový plán, vyberte čas, příslušný den (dny) v týdnu a akce (zapnout nebo vypnout), poté uložte.



KROK 2: Chcete-li časový úsek smazat, stiskněte a podržte časový úsek.

5 ÚDRŽBA A SERVIS

Údržba, servis a zazimování



VAROVÁNÍ: Před zahájením údržby zařízení se ujistěte, že jste odpojili napájení.

Čištění

Kryt tepelného čerpadla musí být očištěn vlhkým hadříkem. Čisticí prostředky mohou poškodit povrch krytu a narušit jeho celistvost. Výparník v zadní části tepelného čerpadla je nutné pečlivě vyčistit vysavačem s měkkým kartáčem.

Roční údržba

Následující úkony musí provádět kvalifikovaná osoba alespoň jednou ročně.

- Proved'te bezpečnostní kontroly.
- Zkontrolujte neporušenost elektrického vedení.
- Zkontrolujte uzemnění.

Zazimování

Vaše tepelné čerpadlo je navrženo pro provoz za všech povětrnostních podmínek. Pokud však vířivku zazimujete, nedoporučujeme tepelné čerpadlo ponechávat venku po delší dobu (např. přes zimu). Po vypuštění vířivky na zimu demontujte tepelné čerpadlo a uložte jej na suchém místě.

6 OPRAVY



ÚPOZORNĚNÍ: Za normálních podmínek může vhodné tepelné čerpadlo ohřát vodu ve vaně o 1 °C až 2 °C za hodinu. Je proto normální, že při zapnutém tepelném čerpadle necítíte žádný rozdíl v teplotě na výstupu. Vyhřívaná vana musí být zakryta a izolována, aby nedocházelo k úniku tepla.

Poruchy a závady

V případě problému se na displeji tepelného čerpadla místo údajů o teplotě zobrazí chybový kód. Možné příčiny poruchy a postup při jejich odstranění najdete v tabulce na následující straně.

kód	název poruchy	opatření
E0	okolní teplota příliš vysoká nebo příliš nízká	ochrana proti vypnutí
E1	porucha snímače teploty přívodní vody	ochrana proti vypnutí
E2	porucha snímače teploty okolního vzduchu	ochrana proti vypnutí
E3	příliš vysoká teplota výstupního plynu	ochrana proti vypnutí
E4	porucha snímače teploty výstupu	ochrana proti vypnutí
E5	porucha snímače teploty cívky	ochrana proti vypnutí
E6	ochrana proti průtoku vody	ochrana proti vypnutí

7 ZÁRUKA

Obecné záruční podmínky

Společnost HANSCRAFT poskytuje původnímu majiteli záruku na materiálové a výrobní vady tepelného čerpadla Poolex Nano po dobu dvou (2) let. Na kompresor se poskytuje záruka v délce pěti (5) let. Titanový trubkový výměník tepla má záruku patnáct (15) let na chemickou korozi, s výjimkou poškození mrazem. Na ostatní součásti kondenzátoru se poskytuje záruka dva (2) roky.

Záruka začíná platit dnem prvního vyúčtování.

Tato záruka se nevztahuje na následující situace:

- Poruchy nebo poškození způsobené instalací, používáním nebo opravami, které nejsou v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Poruchy nebo poškození způsobené nevhodným chemickým prostředím bazénu.
- Porucha nebo poškození způsobené podmínkami, které nejsou vhodné pro zamýšlené použití zařízení.
- Poškození způsobené nedbalostí, nehodou nebo vyšší mocí.
- Porucha nebo poškození způsobené použitím neschváleného příslušenství.

Opravy provedené během záruční doby musí být předem schváleny kvalifikovaným technikem. Tato záruka se nevztahuje na opravy zařízení provedené osobami, které nejsou autorizovány společností HANSCRAFT.

Záruční díly budou vyměněny nebo opraveny podle uvážení společnosti HANSCRAFT. Vadné díly musí být vráceny během záruční doby, aby byly kryty zárukou. Záruka se nevztahuje na neautorizované práce ani náklady na výměnu. Náklady na dopravu vadného dílu nejsou kryty zárukou.

8 POZNÁMKY

[illegible]

HANSCRAFT[®]
european spa producer

HANSCRAFT, s. r. o.

Bečovská 939

104 00 Praha 10-Uhřetěves

CZECH REPUBLIC

www.HANSCRAFT.cz

POOLEX