

POOLEX


SPAWER



Tepelné čerpadlo

POOLEX SPAWER ICE SPA 7 KW

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. Větráný 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 vhodné pro zamýšlené použití a splňovat příslušné specifikace. Náhradní díly musí být originální nebo OEM. V případě pochybností se obraťte na zákaznickou podporu výrobce.

VAROVÁNÍ

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

- Náplň chladiva musí být přiměřená velikosti prostoru, ve kterém je chladicí systém instalován;
- 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:

- Zajištění úplného vyprázdnění kondenzátorů, což musí být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo riziku vznícení;
- Zajištění, aby při plnění, zpětném získávání nebo proplachování systému chladivovým plynem nebyly odkryty žádné vodiče ani elektrické součásti.
- Zkouška spojitosti 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.

Tepelné čerpadlo bylo navrženo výhradně pro ohřev vody ve vříivce. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné, nesprávné a potenciálně 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
2	POPIS	9
2.1	Provozní limity	9
2.2	Obsah balení	9
2.3	Obecné charakteristiky	9
2.4	Technické specifikace	10
2.5	Rozměry jednotky	11
2.6	Rozložený pohled	13
3	INSTALACE	14
3.1	Umístění	14
3.2	Schéma instalace	15
3.3	Hydraulické připojení	15
3.4	Elektrické připojení	16
3.5	Uvedení do provozu	16
4	OVLÁDACÍ PANEL	17
4.1	Popis ovládacího panelu	17
4.2	Topení/chlazení/automatický režim	18
4.3	Přehled dalších indikátorů	18
4.4	Volba provozního režimu tepelného čerpadla	19
4.5	Nastavení požadované teploty	19
4.6	Zamykání a odemykání	19
4.7	Připojení k Wi-Fi	19
4.8	Zobrazení stavových hodnot	20
4.9	Nastavení	20
4.10	Nucené	22
4.11	Zobrazení chyb	22
5	VZDÁLENÝ OVLÁDACÍ PANEL	22
5.1	Instalace	22
5.2	Spouštění	23
5.3	Vzdálený ovládací panel	24
5.4	Odemknutí	24
5.5	Nastavení zvuku a osvětlení	25
5.6	Nastavení teploty	25
5.7	Výběr provozního režimu	25
5.8	Zobrazení chyb	26
5.9	Časové programování	26
5.10	Hodnoty stavu	27
5.11	Uživatelské nastavení	28
6	VOLITELNÁ ŘÍDICÍ RELÉ	30
6.1	Použití řídicího relé ohříváče vířivky	30
6.2	Relé pro ovládání oběhového čerpadla (volitelné)	31
7	MOBILNÍ A PLIKACE	32
7.1	Stahování a instalace aplikace „Smart Life“	32
7.2	Nastavení aplikace	33
7.3	Párování tepelného čerpadla	35
7.4	Ovládání	36
8	ÚDRŽBA A O PRAVY	42
8.1	Údržba, servis a zazimování	42
8.2	Kontrola tlaku chladiva	42
8.3	Poruchy a závady	43
9	ZÁRUKA	46

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.

Zařízení 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 vysokotlaký a nízkotlaký spínač správně připojeny k chladicímu systému a zda vypínají elektrický obvod, pokud dojde k jejich spuštění během každoroční kontroly těsnosti 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 neoplachujte 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.

1.3 Údržba vody

Tepelná čerpadla Poolex pro vířivky lze použít se všemi typy systémů úpravy vody. Je však nezbytné, aby byl systém úpravy (dávkový čerpadla chloru, pH, bromu a/nebo solného chlorátoru) nainstalován za tepelným čerpadlem v hydraulickém okruhu.

Abyste nedošlo k poškození tepelného čerpadla, musí být pH vody udržováno mezi 6,8 a 7,8.

2 POPIS

2.1 Provozní limity

Aby tepelné čerpadlo fungovalo normálně, musí být teplota okolního vzduchu mezi -25 °C a 43 °C. Doporučujeme však připravit vířivku na zimu, pokud teplota vody klesne pod 10 °C. Váš vířivka musí být správně izolována, aby tepelné čerpadlo mohlo fungovat optimálně.

- Vana musí být izolována.
- Potrubí musí být izolováno.
- Vířivka musí být vybavena izolačním krytem.

Díky systému Full Inverter se tepelné čerpadlo vířivky automaticky přizpůsobuje výkonu podle nastavení a vnějších podmínek. Když tedy teplota vody stoupne (tato fáze může trvat až týden po instalaci), tepelné čerpadlo vířivky využije veškerý dostupný výkon; a jakmile je dosaženo cílové teploty, tepelné čerpadlo sníží svou spotřebu energie.

2.2 Obsah balení

Při převzetí zásilky zkontrolujte, zda balení obsahuje následující položky:

- tepelné čerpadlo ICE SPA
- zimní kryt
- 2 samčí 1" závitové přípojky
- vzdálená, vodotěsná ovládací skříňka (volitelná): ovladač, skříňka a kabel
- 2 ovládací relé
- hydraulická hadice
- hydraulické koleno

2.3 Obecné charakteristiky

Tepelné čerpadlo Poolex má následující vlastnosti:

- Vysoký výkon s úsporou energie až 80 % ve srovnání s běžným topným systémem.
- Čisté, účinné a ekologické chladivo R32.
- Spolehlivý kompresor špičkové značky s vysokým výkonem.
- Široký hydrofilní hliníkový výparník pro použití při nízkých teplotách.
- Uživatelsky přívětivý intuitivní ovládací panel.
- Odolný plášť s úpravou proti UV záření a snadnou údržbou.
- Certifikace CE.

2.4 Technické specifikace

ICE SPA 70		
vzduch ⁽¹⁾ 26 °C voda ⁽²⁾ 26 °C	výkon ohřevu (kW)	3,3–7
	spotřeba (kW)	0,28–1,4
	COP (koeficient výkonu)	11,9–5
vzduch ⁽¹⁾ 15 °C voda ⁽²⁾ 26 °C	výkon ohřevu (kW)	2,3–5,4
	spotřeba (kW)	0,35–1,1
	COP (koeficient výkonu)	6,6–4,9
vzduch ⁽¹⁾ 15 °C voda ⁽²⁾ 38 °C	výkon ohřevu (kW)	2,8–4,7
	spotřeba (kW)	0,67–1,3
	COP (koeficient výkonu)	4,2–3,7
vzduch ⁽¹⁾ 26 °C voda ⁽²⁾ 38 °C	výkon ohřevu (kW)	2,8–6
	spotřeba (kW)	0,29–1,3
	COP (koeficient výkonu)	9,6–4,5
vzduch ⁽¹⁾ -10 °C voda ⁽²⁾ 38 °C	výkon ohřevu (kW)	2,2–3,3
	spotřeba (kW)	1,2–1,5
	COP (koeficient výkonu)	1,8–2,1
vzduch ⁽¹⁾ 35 °C voda ⁽²⁾ 27 °C	výkon chlazení (kW)	3,2–3,7
	spotřeba (kW)	0,87–1,2
	EER	3
napájení	jednofázové 220–240 V~ 50 Hz	
maximální výkon (kW)	1,7	
maximální proud (A)	9	
rozsah teplot ohřevu	-25 °C ~ 43 °C	
rozsah teplot chlazení	5 °C ~ 43 °C	
rozsah automatické teploty	-25 °C ~ 43 °C	
rozměry jednotky d × š × v (mm)	705 × 490 × 505	
hmotnost jednotky (kg)	43	
hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m (dBA)	<48	
hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 4 m (dBA)	<36	
hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m (dBA) ⁽³⁾	<28	
hydraulické připojení (mm)	1" vnitřní	

⁽¹⁾ teplota okolního vzduchu

⁽²⁾ počáteční teplota vody

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

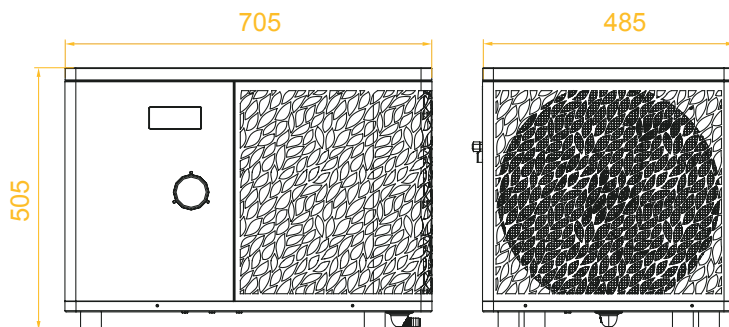
pokračování na další straně

ICE SPA 70	
výměník tepla	titanová topná spirála
průtok vody (m³/h)	3,0
značka kompresoru	GMCC
typ kompresoru	rotační
chladiivo	R32
obsah chladiva (kg)	650
minimální tlak (MPa)	0,1
maximální tlak (MPa)	4,3
stupeň ochrany	IPX4
ztráta zatížení (kPa)	3,3
ovládací panel	digitální displej
provozní režimy	vytápění/chlazení/auto

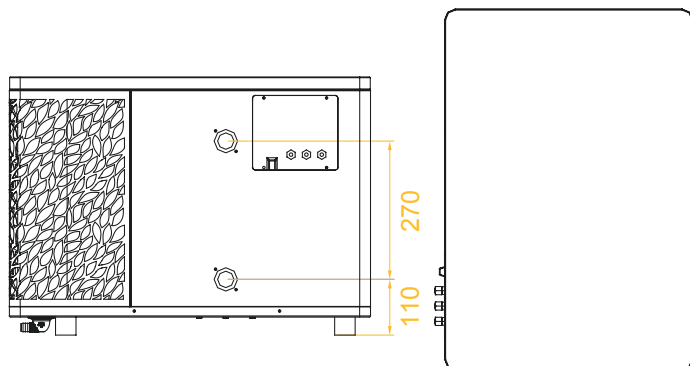
Technické specifikace našich tepelných čerpadel jsou poskytovány pouze pro informační účely. Vyhrazuje si právo provádět změny bez předchozího upozornění.

2.5 Rozměry jednotky

rozměry jsou v mm



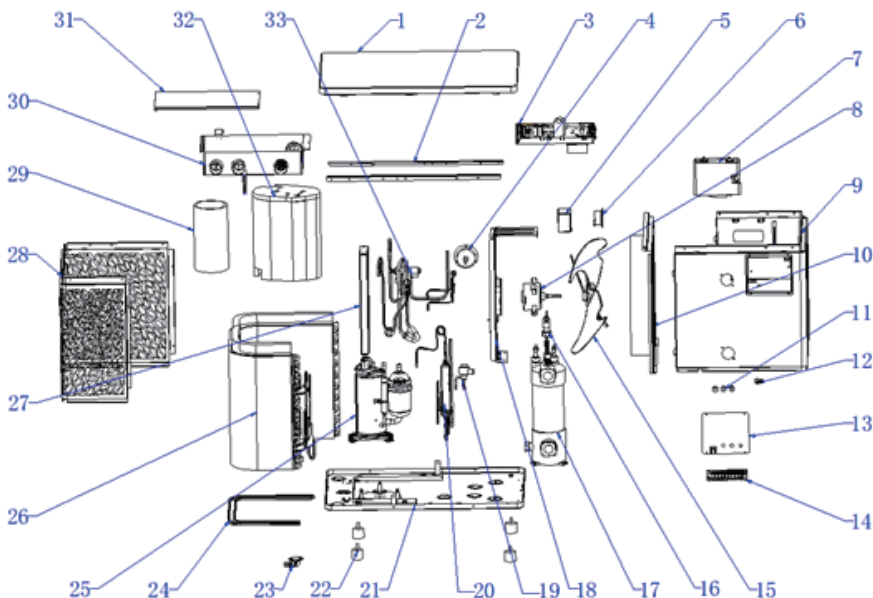
POPIS



Poznámka: Pokud elektrické topení, vodní čerpadlo a ovládací kabel nejsou zcela připojeny, použijte „gumovou zátku“, aby nedošlo k poškození vlhkostí.



2.6 Rozložený pohled



- | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. horní kryt | 13. kryt svorkovnice | 24. topný pás podvozku |
| 2. montážní lišty bočního panelu | 14. svorkovnice | 25. kompresor |
| 3. elektrické komponenty | 15. ventilátor | 26. součásti výparníku |
| 4. manometr | 16. spínač průtoku vody | 27. podpěra elektrické skříňky |
| 5. těsnicí skříň induktoru | 17. titanový výměník tepla | 28. součásti zadního bočního panelu |
| 6. induktor | 18. součást podpěry motoru | 29. zvuková izolace 1 |
| 7. sestava skříňky displeje | 19. elektronický expanzní ventil | 30. ovládací skříň |
| 8. motor ventilátoru | 20.bleskový výparník | 31. kryt ovládací skříňky |
| 9. sestava předního panelu | 21. součásti podvozku | 32. zvukově izolační výstelka 2 |
| 10. sestava centrální přepážky | 22. antivibrační nožičky | 33. 4cestný ventil |
| 11. kabelová průchodka | 23. odtokové koleno | |
| 12. krimpovací nástroj | | |

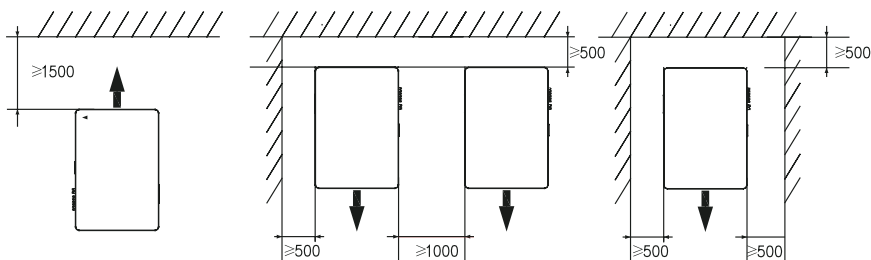
INSTALACE

3 INSTALACE

Pro instalaci tepelného čerpadla je nutné připojit hydraulický okruh a napájení.

3.1 Umístění

Norma NF C 15-100 doporučuje instalovat tepelné čerpadlo ve vzdálenosti minimálně 2,5 metru od vířivky. Díky diferenciálnímu jističi však můžete zvolit i bližší instalaci: nechte minimálně 1,50 m před tepelným čerpadlem a 50 cm volného prostoru po stranách a za tepelným čerpadlem.

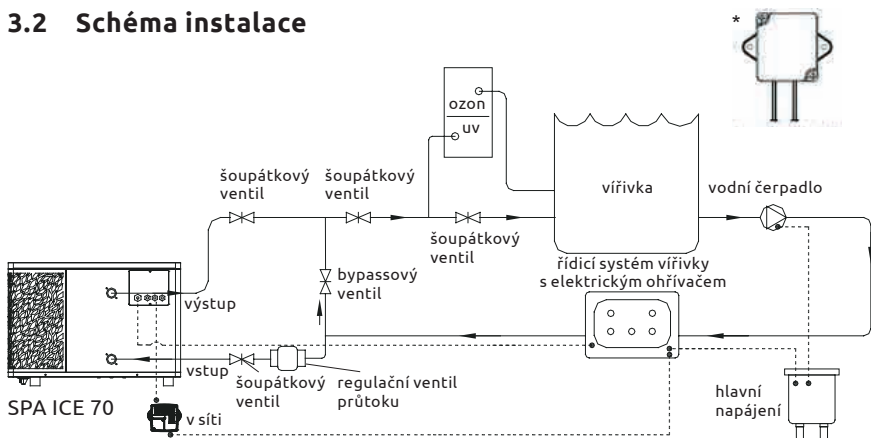


Do 1,5 m od přední části tepelného čerpadla neumísťujte žádné předměty. Na zařízení ani před něj neumísťujte žádné překážky! Tepelné čerpadlo nepoužívejte jako schůdek pro přístup do vířivky. Na tepelné čerpadlo nešlapejte!

Dodržujte následující pravidla týkající se výběru umístění tepelného čerpadla

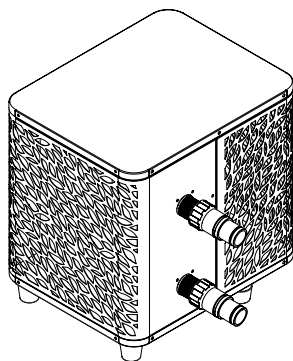
1. Místo musí být snadno přístupné pro optimální provoz a údržbu.
2. Zařízení musí být instalováno na zemi, ideálně na rovné betonové desce. Ujistěte se, že podklad je dostatečně stabilní a unese hmotnost zařízení.
3. Zkontrolujte, zda je dostatečný průtok vzduchu, zda výstup vzduchu není nasměrován k oknům sousedních budov a zda se odpadní vzduch nemůže vracet do přívodu. Kromě toho se ujistěte, že kolem zařízení je dostatek prostoru pro provádění servisu a údržby.
4. Zařízení nesmí být instalováno v místech, kde by mohlo být vystaveno působení oleje, hořlavých plynů, korozivních látek, sloučenin síry, ani v blízkosti vysokofrekvenčních zařízení.
5. Neinstalujte zařízení v blízkosti silnic nebo chodníků, aby nedocházelo k rozstříkávání bláta.
6. Aby nedocházelo k rušení sousedů, nainstalujte zařízení tak, aby nebylo otočeno směrem k oblastem citlivých na hluk.
7. Udržujte zařízení mimo dosah dětí, pokud je to možné.

3.2 Schéma instalace



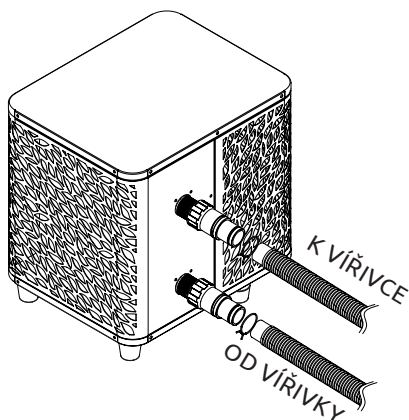
Filtr umístěný před tepelným čerpadlem musí být pravidelně čištěn, aby voda v systému byla čistá a aby se tak předešlo provozním problémům spojeným s nečistotami nebo ucpáním filtru. *(*Pokud je relé instalováno venku, nainstalujte jej tak, aby výstupní strana kabelu směřovala dolů).*

3.3 Hydraulické připojení



KROK 1

Našroubujte přípojky na tepelné čerpadlo



KROK 2

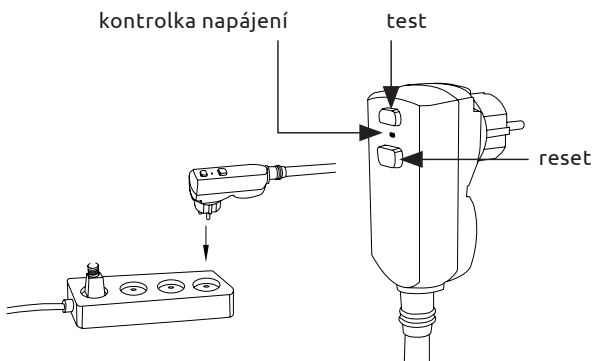
Připojte přívodní a výstupní potrubí vody

INSTALACE

3.4 Elektrické připojení

Elektrická zásuvka tepelného čerpadla obsahuje 10mA proudový chránič. Pravidelně kontrolujte jeho správnou funkci. V případě opakovaného spuštění nebo pochybností kontaktujte servisní službu.

Před připojením tepelného čerpadla se ujistěte, že je elektrická zásuvka řádně chráněna, uzemněna a chráněna před deštěm a stříkající vodou. Stiskněte tlačítko *RESET* pro zapnutí tepelného čerpadla. Kontrolka napájení se rozsvítí červeně a tepelné čerpadlo je zapnuté.



3.5 Uvedení do provozu

Podmínky použití

Aby tepelné čerpadlo fungovalo správně, musí být teplota okolního vzduchu mezi -25 °C a 43 °C.

Předběžné upozornění

Před uvedením tepelného čerpadla do provozu proveďte následující kroky:

- Zkontrolujte, zda je zařízení správně upevněno a stabilní.
- Zkontrolujte, zda manometr ukazuje tlak vyšší než 80 psi.
- Zkontrolujte správné uchycení elektrických kabelů na jejich připojovacích svorkách.
- Zkontrolujte uzemnění.
- Zkontrolujte, zda jsou hydraulické spoje správně utažené a zda nedochází k úniku vody.
- Zkontrolujte, zda voda v tepelném čerpadle správně cirkuluje a zda je průtok dostatečný.
- Odstraňte všechny nepotřebné předměty nebo nástroje v okolí zařízení.

INSTALACE/OVLÁDACÍ PANEL

Uvedení do provozu

1. Zapojte zařízení do elektrické zásuvky.
2. Zapněte filtrační čerpadlo.
3. Zapněte ochranu elektrického napájení zařízení (diferenciální spínač umístěný na napájecím kabelu).
4. Zapněte tepelné čerpadlo.
5. Vyberte požadovanou teplotu pomocí jednoho z režimů na ovládacím panelu.
6. Kompresor tepelného čerpadla se po několika okamžicích spustí. Nyní už stačí jen počkat, až bude dosaženo požadované teploty.



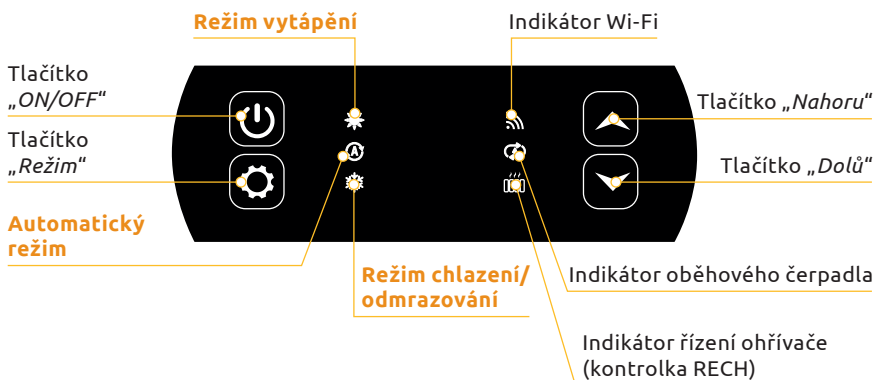
UPOZORNĚNÍ: Za normálních podmínek může vhodné tepelné čerpadlo ohřát vodu ve vaně o 1 °C až 2 °C za hodinu. Je proto normální, že při zapnutém tepelném čerpadle necítíte žádný rozdíl v teplotě na výstupu. Vyhřívaná vana musí být zakryta a izolována, aby nedocházelo k úniku tepla.

Dobré vědět! Restart po výpadku proudu

Po výpadku proudu nebo abnormálním vypnutí znovu zapněte napájení, systém je v pohotovostním režimu. Resetujte proudový chránič a zapněte tepelné čerpadlo.

4 OVLÁDACÍ PANEL

4.1 Popis ovládacího panelu



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 zvolit provozní režim.



Režim topení

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



Režim chlazení

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



Automatický režim

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

4.3 Přehled dalších indikátorů

Kontrolky vpravo na ovládacím panelu indikují další funkce čerpadla.



Indikátor Wi-Fi

Indikuje stav vašeho připojení k Wi-Fi. Během párování bliká (viz „4.7 Připojení k Wi-Fi“ na straně 19), potom je připojení navázáno. Při prvním spuštění bliká kontrolka Wi-Fi rychle.



Indikátor oběhového čerpadla

Svítí, když je oběhové čerpadlo aktivní.

1. **Režim vypnuto:** kontrolka nesvítí
2. **Automatický režim:** svítí trvale při sepnutí, zhasne při odpojení
3. **Manuální režim:** bliká při sepnutí, zhasne při odpojení



Indikátor ovládání ohřívače

Kontrolka **RECH** svítí, když je ohřívač aktivní.

1. **Režim vypnuto:** kontrolka nesvítí
2. **Automatický režim:** svítí trvale při sepnutí, zhasne při odpojení
3. **Manuální režim:** bliká při sepnutí, zhasne při odpojení

4.4 Volba provozního režimu tepelného čerpadla

Ve výchozím nastavení je tepelné čerpadlo v režimu vytápění.

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

- Stiskněte tlačítko  tepelné čerpadlo se přepne do režimu chlazení.
- Stiskněte tlačítko  tepelné čerpadlo přepne do automatického režimu.
- Stiskněte tlačítko  tepelné čerpadlo přepne do režimu topení.

Různé režimy tak tvoří cyklus



Dobré vědět!

Tepelné čerpadlo může při změně provozního režimu potřebovat několik minut, aby byl zachován chladicí okruh. Maximální nastavitelná teplota je 40 °C.

4.5 Nastavení požadované teploty

Pomocí šipek  (zvýšit) a  (snížit) změňte nastavenou teplotu. Rozsah nastavení topení je 15–40 °C (výchozí hodnota 38 °C). Rozsah nastavení chlazení je 4–35 °C (výchozí hodnota 32 °C). Rozsah automatického nastavení je 4–40 °C (výchozí hodnota je 35 °C).

4.6 Zamykání a odemykání

Pokud v hlavním rozhraní není po dobu 30 sekund použito žádné tlačítko, ovládací panel automaticky uzamkne. Když je obrazovka uzamčena, zobrazí se na ní „LOC“.

Stiskněte současně tlačítka  a  po dobu 3 sekund, aby se ovládací panel uzamkl nebo odemkl. Po odemčení zařízení se ozve dlouhé pípnutí.

4.7 Připojení k Wi-Fi

Když je tepelné čerpadlo vypnuté, stiskněte na 5 sekund tlačítko  a , aby se spustilo párování Wi-Fi. Logo Wi-Fi bliká. Podrobnosti o postupu párování přes Wi-Fi naleznete v části týkající se mobilní aplikace (viz „7. Mobilní aplikace“ na straně 32).

OVLÁDACÍ PANEL

4.8 Zobrazení stavových hodnot

Stiskněte na 3 sekundy tlačítka  a , abyste zobrazili hodnoty stavu vašeho tepelného čerpadla. Zobrazí se kód parametru a po 3 sekundách se zobrazí jeho hodnota. Pomocí šipek  a  můžete procházet jednotlivé parametry. Stiskněte tlačítko , abyste se vrátili do hlavního rozhraní.

Tabulka hodnot

kód	označení
$\square 1$	vnější teplota okolí (°C)
$\square 2$	teplota hadice (°C)
$\square 3$	teplota výstupu kompresoru (°C)
$\square 4$	teplota zpětného vzduchu kompresoru (°C)
$\square 5$	teplota vody na vstupu (°C)
$\square 6$	teplota vody na výstupu (°C)
$\square 7$	(vyhrazeno)
$\Pi 1$	frekvence provozu kompresoru
$\Pi 2$	rychlost ventilátoru
$\Pi 3$	otevření elektronického regulátoru tlaku
$\Pi 4$	(vyhrazeno)
$\Pi 5$	(vyhrazeno)
$E 1$	historie chyby 1 (předchozí chyba)
$E 2$	historie chyby 2
$E 3$	historie chyby 3
$E 4$	historie chyby 4
$E 5$	historie chyby 5 (nedávná chyba)

4.9 Nastavení

Když je tepelné čerpadlo vypnuté, stiskněte na 3 sekundy tlačítka  a , abyste se dostali do rozhraní pro nastavení parametrů. Zobrazí se kód parametru a po 3 sekundách se zobrazí jeho hodnota. Pomocí šipek  a  můžete procházet jednotlivé parametry.

Chcete-li změnit parametr:

1. Zobrazte parametr, který chcete změnit a stiskněte tlačítko . Hodnota parametru začne blikat.
2. Pomocí šipek  a  změňte jeho hodnotu.
3. Stiskněte tlačítko  (*potvrdit*) pro potvrzení zadané hodnoty.
Stisknutím tlačítka  se vrátíte do hlavního rozhraní.

Seznam uživatelských parametrů

kód	označení	rozsah hodnot	výchozí hodnota
E1	paměť bez napájení	1: zapnuto 0: vypnuto	1: zapnuto
E3	nastavení kompenzace teploty vody na vstupu a výstupu z chladiče	-4 °C–0 °C	0 °C
E4	funkce relé ohřívače	0: vypnuto 1: automatické 2: ruční	0: vypnuto
E5	okolní teplota pro spuštění topení	-25 °C–20 °C	5 °C
E6	rozdíl teplot vody pro opětovné spuštění topení	1 °C–5 °C	5 °C
E7	rozdíl teploty vody pro restartování topení v manuálním režimu	1 °C–5 °C	2 °C
E8	funkce relé oběhového čerpadla	0: vypnuto 1: automatické 2: ruční	0: vypnuto
E9	časový interval pro kontrolu teploty	30–90 min	60 min
E10	rozdíl teploty vody pro restart v režimu topení	0 °C–10 °C	2 °C
E11	rozdíl teploty vody pro zastavení v režimu vytápění	0 °C–10 °C	2 °C
E12	rozdíl teplot vody pro restart v režimu chlazení	0 °C–10 °C	2 °C
E13	rozdíl teplot vody pro zastavení v režimu chlazení	0 °C–10 °C	2 °C
E14	výběr funkce suchého kontaktu	0: vypnuto 1: DOMOSWITCH režim zapnuto	1: zapnuto

OVLÁDACÍ PANEL/VZDÁLENÝ OVLÁDACÍ PANEL

4.10 Nucené

Aby tento postup fungoval, musí být tepelné čerpadlo nastaveno na 40 °C.

Nastavte tepelné čerpadlo na 40 °C v režimu vytápění a poté pomocí šipek  a  vynuťte odmrazování:  >  > > >  > , tj. 6 stisknutí střídavě obou šipek, počínaje horní šipkou.

Poznámka: Pokud je tepelné čerpadlo v režimu chlazení a teplota je nastavena na 20 °C, tento postup spustí rekuperaci chladiva.

4.11 Zobrazení chyb

Když dojde k systémové chybě, na displeji se zobrazí kód chyby. Pokud dojde k více chybám, každý kód chyby se zobrazí po dobu 8 sekund cyklicky a kód chyby neblinká.

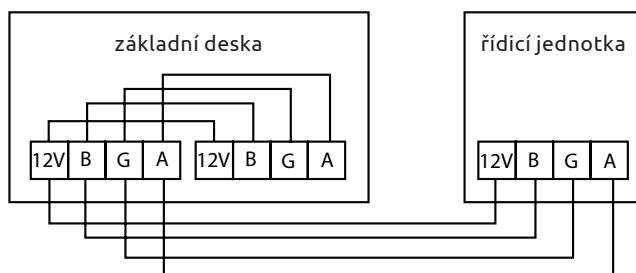
Podrobnější informace o chybách naleznete v tabulce v kapitole (viz „8.3 Poruchy a závady“ na straně 43).

5 VZDÁLENÝ OVLÁDACÍ PANEL

5.1 Instalace

Vzdálený ovládací panel nebo ovladač je volitelná funkce, která vám umožňuje přesunout ovládání tepelného čerpadla.

Pro optimální čitelnost displeje a jeho dlouhou životnost jej umístěte mimo dosah slunečního záření, deště a stříkající vody (stupeň ochrany IPX5). Při připojování dálkového ovládacího panelu postupujte podle schématu níže.



5.2 Spouštění

Počáteční rozhraní

Když je drátový ovladač zapnut, na LCD obrazovce se zobrazí všechny vzory. Po 5 sekundách zazní bzučák a zařízení přejde do normálního rozhraní.

Rozhraní spuštění



Rozhraní spuštění zobrazuje výchozí teplotu vstupní vody (nastavená teplota bliká po dobu 5 sekund při nastavování teploty), aktuální režim, ikonu spuštění a aktuální funkce (naplánované spuštění, odmrazování, stav nemrznoucí směsi, stav ventilátoru, stav kompresoru, stav dětské pojistky).

Příklad zobrazení:

1. Aktuální teplota vstupní vody je 30 °
2. Spuštění, režim vytápění a zámek (dětská pojistka)
3. Ventilátor a kompresor jsou v chodu
4. Vstup do režimu odmrazování

Rozhraní vypnutí



Vypínací rozhraní zobrazuje teplotu vstupní vody, aktuální režim a aktuální funkce (naprogramované vypnutí, dětský zámek).

Příklad zobrazení:

1. Aktuální teplota vstupní vody je 30 °C
2. Režim zastavení a ohřevu

VZDÁLENÝ OVLÁDACÍ PANEL

5.3 Vzdálený ovládací panel



Než začnete, ujistěte se, že filtrační čerpadlo funguje a že voda proudí přes tepelné čerpadlo.



funkce	
	tlačítko ZAP/VYP
	tlačítko pro výběr režimu
	tlačítko hodin
	tlačítko NAHORU
	tlačítko DOLŮ
	nastavení

funkce	
	režim vytápění
	automatický režim
	režim chlazení
	odmrazování
	ochrana proti zamrznutí
	cirkulační čerpadlo
	ikona zámku
	programování času
	tichý režim
	inteligentní režim
	režim boost
	kompresor ZAPNUT
	ventilátor ZAPNUT

5.4 Odemknutí

Pokud jednotka zůstane 30 sekund bez jakékoli vstupní operace, displej ovladače přejde do pohotovostního režimu. Displej však musí být uzamčen ručně (dětská bezpečnostní pojistka).

VZDÁLENÝ OVLÁDACÍ PANEL

Stisknutím tlačítek  a  po dobu 5 sekund obrazovku uzamknete nebo odemknete. Když je displej uzamčen, rozsvítí se ikona  a při stisknutí tlačítka zařízení vydá „pípnutí“ a ikona  začne blikat.

5.5 Nastavení zvuku a osvětlení

Zvukový signál

Při každém stisknutí vydá bzučák krátký zvukový signál. Uživatel může zvukový signál deaktivovat nastavením parametru **P1** na hodnotu **0**. (Viz „5.11 Uživatelské nastavení“ na straně 28.)

Podsvícení

Nastavte parametr **P2** na dálkovém ovládacím panelu na hodnotu **1** pro aktivaci podsvícení nebo na hodnotu **0** pro deaktivaci podsvícení. (Viz „5.11 Uživatelské nastavení“ na straně 28.)

Ve výchozím nastavení je podsvícení během používání ovladače nastaveno na maximum. Po 15 sekundách bez stisknutí tlačítka přejde ovladač do stavu polospánku a podsvícení se sníží. Po 15 sekundách bez stisknutí tlačítka v polospánku přejde ovladač do stavu spánku. Ve výchozím nastavení je podsvícení nastaveno na minimum (15 %). Parametr **P3** umožňuje vypnout displej v pohotovostním režimu (nastavení **2**) nebo ponechat osvětlení na maximální úrovni (nastavení **0**). Parametr **P4** umožňuje změnit intenzitu maximálního podsvícení.

5.6 Nastavení teploty

V hlavním rozhraní odemkněte obrazovku a poté stiskněte tlačítka  (zvýšit) nebo  (snížit) pro nastavení hodnoty. Rozsvítí se ikona „set“ (nastavit).

5.7 Výběr provozního režimu

V hlavním rozhraní odemkněte obrazovku a poté stiskněte tlačítka  (nastavení) pro přepnutí mezi režimy.



VZDÁLENÝ OVLÁDACÍ PANEL

5.8 Zobrazení chyb



Když dojde k chybě, v oblasti zobrazení teploty se zobrazí kód chyby. Pokud dojde k více chybám, zobrazí se postupně jedna po druhé.

Příklad zobrazení:

1. Topení je v provozu, ale došlo k chybě C5.

Podrobnější informace o chybách naleznete v tabulce v kapitole (viz „8.3 Poruchy a závady“ na straně 43).

5.9 Časové programování

Rozhraní naplánovaného spuštění (Timer ON)



Naplánovaný start zobrazuje čas a ikonu, stejně jako nastavenou teplotu, která bude použita po spuštění. Ostatní zobrazení odpovídají vypínacímu rozhraní.

Příklad zobrazení:

1. Topení se spustí za 5 hodin
2. Nastavte cílovou teplotu na 30 °C

Rozhraní programovaného zastavení (Timer OFF)



Programované vypnutí zobrazuje čas a ikonu, ostatní údaje odpovídají rozhraní pro spuštění.

Příklad zobrazení:

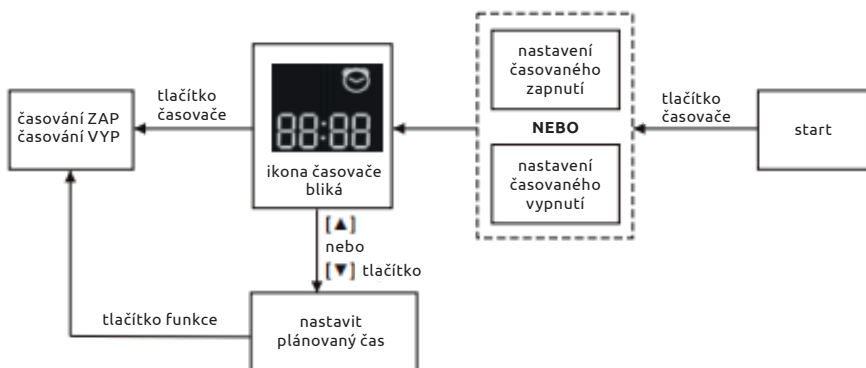
1. Topení je zapnuté a aktuální teplota přívodní vody je 30 °C
2. Vypnutí za 8 hodin
3. Ventilátor a kompresor jsou v chodu

VZDÁLENÝ OVLÁDACÍ PANEL

Postup

Uživatelé mohou krátkým stisknutím tlačítka  nastavit časovač.

Kroky nastavení jsou uvedeny na následujícím obrázku:



Zrušte časovač stisknutím tlačítka .

5.10 Hodnoty stavu

Stisknutím tlačítek  a  po dobu 5 sekund zobrazíte hodnoty stavu. V tomto rozhraní se v oblasti času zobrazí kód parametru, který chcete vyhledat a v oblasti teploty se zobrazí hodnota parametru.

Stisknutím tlačítek  (zvýšit) nebo  (snížit) se můžete pohybovat nahoru nebo dolů po stránce. Stisknutím tlačítka  (zpět) se vrátíte do hlavního rozhraní.

Tabulka pro kontrolu stavu jednotky

č.	popis
01	vnější teplota okolí (°C)
02	teplota hadice (°C)
03	teplota výstupu kompresoru (°C)
04	teplota zpětného vzduchu kompresoru (°C)
05	teplota vody na vstupu (°C)

pokračování na další straně

VZDÁLENÝ OVLÁDACÍ PANEL

č.	popis
P 6	teplota vody na výstupu (°C)
P 7	(vyhrazeno)
P 1	frekvence provozu kompresoru
P 2	rychlost ventilátoru
P 3	otevření elektronického regulátoru tlaku
P 4	(vyhrazeno)
P 5	(vyhrazeno)
E 1	historie chyby 1 (předchozí chyba)
E 2	historie chyby 2
E 3	historie chyby 3
E 4	historie chyby 4
E 5	historie chyby 5 (nedávná chyba)

5.11 Uživatelské nastavení

1. V hlavním rozhraní stiskněte tlačítka  a  po dobu 5 sekund, abyste se dostali do rozhraní pro prohlížení uživatelských parametrů. V tomto rozhraní se v oblasti času zobrazí kód parametru, který chcete zobrazit a v oblasti teploty se zobrazí hodnota parametru. Stisknutím tlačítek  nebo  zobrazíte jednotlivé parametry.
2. V rozhraní pro prohlížení uživatelských parametrů vyberte parametr a stiskněte tlačítko , abyste se dostali do rozhraní pro nastavení tohoto uživatelského parametru. Hodnota parametru (*pole času*) začne blikat.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro změnu hodnoty aktuálního uživatelského parametru a poté stiskněte tlačítko  pro potvrzení změny hodnoty parametru a návrat do stavu prohlížení parametru.

Seznam uživatelských parametrů

č.	popis	rozsah nastavení	V. hodnota
E 1	paměť při vypnutí	1: zapnuto 0: vypnuto	1: zapnuto

pokračování na další straně

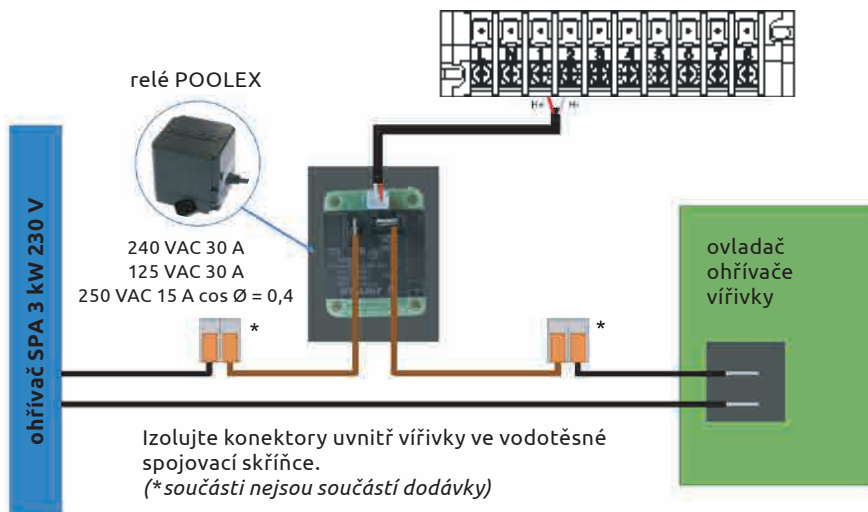
VZDÁLENÝ OVLÁDACÍ PANEL

č.	popis	rozsah nastavení	V. hodnota
Ǝ 3	nastavení kompenzace teploty vody na vstupu a výstupu z chladiče	-4 °C–0 °C	0 °C
Ǝ 4	funkce relé ohřívače	0: vypnuto 1: automatické 2: ruční	0: vypnuto
Ǝ 5	okolní teplota pro spuštění topení	-25 °C–20 °C	5 °C
Ǝ 6	rozdíl teplot vody pro opětovné spuštění topení	1 °C–5 °C	5 °C
Ǝ 7	rozdíl teploty vody pro restartování topení v manuálním režimu	1 °C–5 °C	2 °C
Ǝ 8	funkce relé oběhového čerpadla	0: vypnuto 1: automatické 2: ruční	0: vypnuto
Ǝ 9	časový interval pro kontrolu teploty	30–90 min	60 min
Ǝ 10	rozdíl teploty vody pro restart v režimu topení	0 °C–10 °C	2 °C
Ǝ 11	rozdíl teploty vody pro zastavení v režimu vytápění	0 °C–10 °C	2 °C
Ǝ 12	rozdíl teplot vody pro restart v režimu chlazení	0 °C–10 °C	2 °C
Ǝ 13	rozdíl teplot vody pro zastavení v režimu chlazení	0 °C–10 °C	2 °C
Ǝ 14	výběr funkce suchého kontaktu	0: vypnuto 1: v režimu mřížky	1: V režimu mřížky zapnuto
P 1	zvukový signál	vypnuto/zapnuto	zapnuto
P 2	podsvícení kabelového ovladače	vypnuto/zapnuto	zapnuto
P 3	nastavení režimu podsvícení	0: maximální jas 1: max./50 %/15 2: max./50 %/vypnuto	1
P 4	nastavení maximálního jasu	30 %–100 %	100 %
P 5	nastavení adresy kabelového ovladače	01/02	02

VOLITELNÁ ŘÍDICÍ RELÉ

6 VOLITELNÁ ŘÍDICÍ RELÉ

6.1 Použití řídicího relé ohřivače vířivky



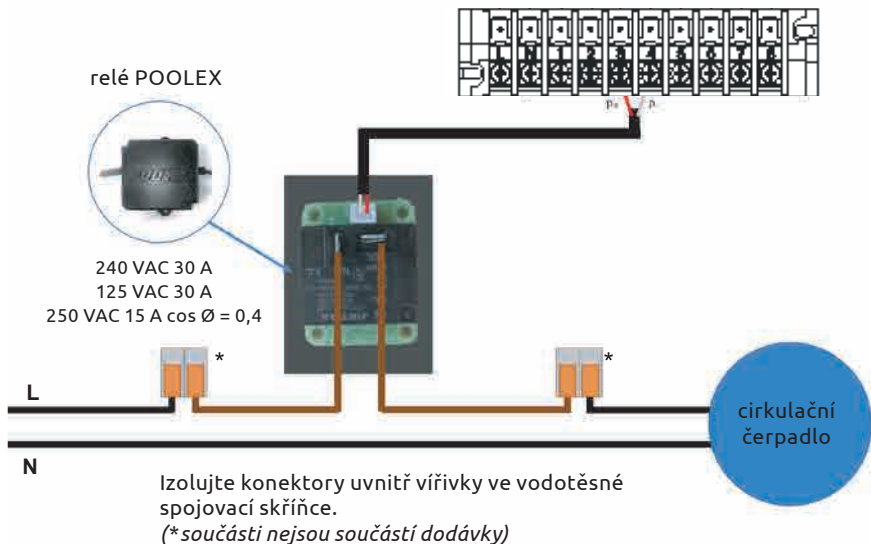
Řídicí systém ohřivače vířivky se skládá z výkonového relé (230 V, 50 Hz, 30 A), které se připojuje k fázovému vodiči ohřivače (mezi výstupem regulátoru ohřivače vířivky a samotným ohřivačem). Toto relé je řízeno ovládací skříňkou tepelného čerpadla (PAC) buď automaticky nebo ručně (*boost*). Aby systém fungoval správně, **je nutné nastavit požadovanou teplotu vody ve vířivce na maximum na ovládacím displeji vířivky a naprogramovat dobu filtrace.** Skutečné nastavení teploty se nyní provádí na tepelné čerpadle nebo prostřednictvím mobilní aplikace.

- **V režimu automatického ohřevu vířivky:** Když se klimatické podmínky stanou pro tepelné čerpadlo nepříznivými (parametr C5: venkovní teplota nižší než určitá nastavitelná teplota od -25 °C do 20 °C) a požadovaná teplota koupání je vyšší než naměřená teplota vody (parametr C6, nastavitelný od 1 do 5 °C), spustí se relé ovládající ohřivač. Tímto způsobem ohřev využívá kromě tepelného čerpadla také elektrický ohřivač vířivky, aby dosáhl požadované teploty.
- **V režimu ručního ohřevu vířivky:** Bez ohledu na klimatické podmínky se relé spustí, jakmile rozdíl mezi nastavenou teplotou a naměřenou teplotou překročí nastavenou hodnotu (parametr C7, nastavitelný v rozmezí 1 až 5 °C). Ohřev tak kromě tepelného čerpadla využívá k dosažení požadované teploty také elektrický ohřivač vířivky.

Pro použití tohoto relé:

Nastavte parametr **C4 = 1** pro aktivaci **automatického režimu** nebo **C4 = 2** pro aktivaci ovládání v **manuálním režimu** (viz „5.11 Uživatelské nastavení“ na straně 28).

6.2 Relé pro ovládání oběhového čerpadla (volitelné)



Toto relé je řízeno elektronickým ovladačem tepelného čerpadla buď automaticky, nebo ručně. **Aby systém správně fungoval, je nutné zvolit oběhové čerpadlo s průtokem 3 m³/h.**

- **V automatickém režimu:** Každých 60 minut (čas nastavitelný od 30 do 90 minut, parametr C9) se spustí relé, které řídí oběhové čerpadlo po dobu kontroly teploty. V případě potřeby aktivuje regulátor tepelné čerpadlo, aby bylo dosaženo požadované hodnoty. Relé čerpadla pak zůstane aktivní, dokud není požadovaná hodnota dosažena a poté znovu zahájí cyklus kontroly každých 60 minut (čas nastavitelný od 30 do 90 minut, parametr C9).
- **V ručním režimu:** Relé čerpadla bude vždy aktivní a čerpadlo bude v provozu 24 hodin denně.

VOLITELNÁ ŘÍDICÍ RELÉ/MOBILNÍ APLIKACE

Chcete-li použít toto relé:

Nastavte parametr **C8 = 1** nebo **2** pro aktivaci ovládání (viz „5.11 Uživatelské nastavení“ na straně 28). V případě potřeby nastavte interval kontroly v parametru C9 (nastavitelný od 30 do 90 min).

7 MOBILNÍ APLIKACE

7.1 Stahování a instalace aplikace „Smart Life“

O aplikaci Smart Life

Pro dálkové ovládání tepelného čerpadla je nutné si vytvořit účet *Smart Life*.

Aplikace *Smart Life* umožňuje dálkové ovládání vašich domácích spotřebičů, ať jste kdekoli. Můžete přidat a ovládat více zařízení najednou.

- Zařízení, která jste nastavili, můžete sdílet s jinými účty *Smart Life*.
- Přijímat v reálném čase upozornění na provoz.
- Vytvářejte scénáře s více zařízeními na základě údajů o počasí z aplikace (nutná geolokalizace).

Další informace naleznete v sekci *Nápověda* aplikace *Smart Life*. Aplikace a služby *Smart Life* jsou poskytovány společností Hangzhou Tuya Technology. Společnost Poolstar, vlastník a distributor značky Poolex ani společnost HANSCRAFT, nenese žádnou odpovědnost za fungování aplikace *Smart Life*. Společnost Poolstar ani HANSCRAFT nemá žádný přehled o vašem účtu *Smart Life*.

Představujeme vám aplikaci *Smart Life*, protože na ní provádíme naše testy. Můžete si však vybrat jinou ekvivalentní aplikaci, pokud si to přejete, například *Tuya Smart*.

iOS

V obchodě App Store vyhledejte aplikaci *Smart Life* a stáhněte si ji. Před instalací aplikace zkontrolujte kompatibilitu telefonu a verzi operačního systému.



Android

Vyhledejte aplikaci *Smart Life* a stáhněte si ji. Před instalací aplikace zkontrolujte kompatibilitu telefonu a verzi operačního systému.



7.2 Nastavení aplikace



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

Pro dálkové ovládání tepelného čerpadla je nutné vytvořit účet *Smart Life*. Pokud již účet máte, přihlaste se a přejděte přímo ke **KROKU 3**.

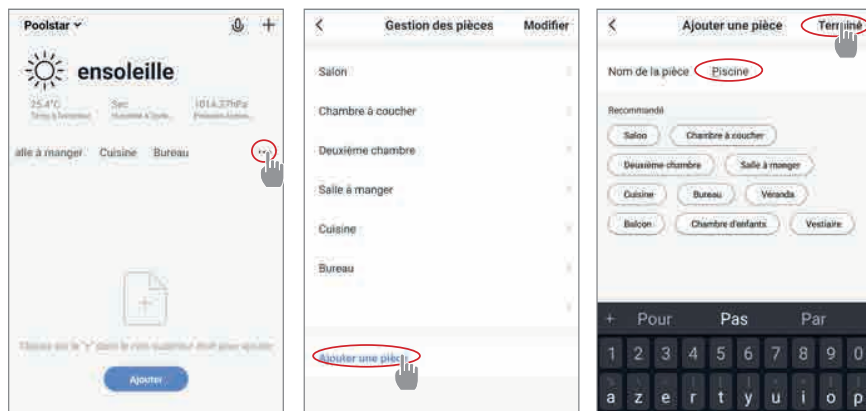
KROK 1: Klikněte na „Vytvořit nový účet“ a vyberte registraci pomocí „e-mailu“ nebo „Telefonu“, kam vám bude zaslán ověřovací kód. Zadejte svou e-mailovou adresu nebo telefonní číslo a klikněte na „Odeslat ověřovací kód“.



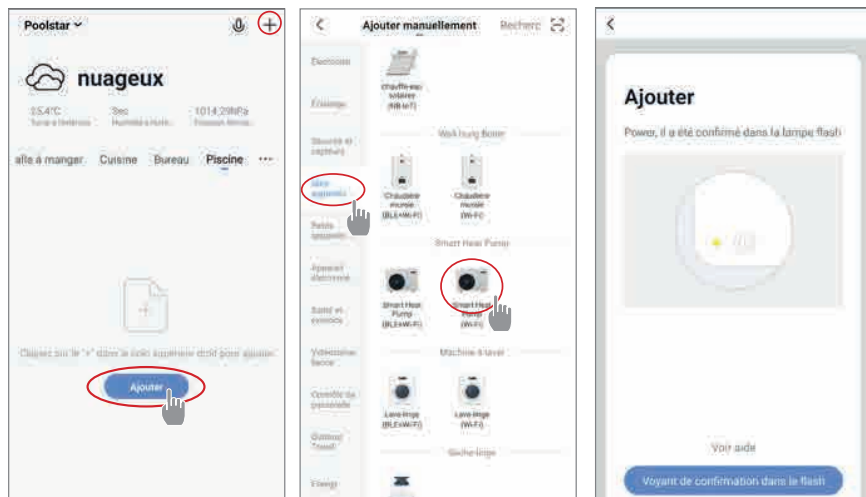
MOBILNÍ APLIKACE

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

KROK 3 (doporučený): Přidejte místnost kliknutím na symbol *tří teček (...)* a poté na *Přidat místnost*. Zadejte jeho název (například *viřivka*) a klikněte na *Hotovo*.



KROK 4: Nyní přidejte zařízení do místnosti *viřivka*. Klikněte na *Přidat* nebo tlačítko *plus (+)* a poté na *Velké spotřebiče...* a následně na *Ohřívač vody*. V tomto okamžiku nechte smartphone na obrazovce *Přidat* a přejděte ke kroku párování ovládacího panelu.



7.3 Párování tepelného čerpadla

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

⚠ UPOZORNĚNÍ: Aplikace *Smart Life* podporuje pouze pásmo 2,4 GHz Wi-Fi sítě. Pokud vaše síť Wi-Fi používá frekvenci 5 GHz, přejděte do rozhraní domácí sítě Wi-Fi a vytvořte druhou síť Wi-Fi 2,4 GHz (k dispozici pro většinu internetových boxů, směrovačů a přístupových bodů Wi-Fi).

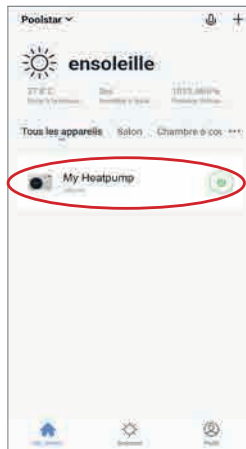
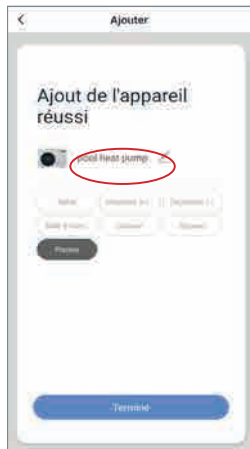
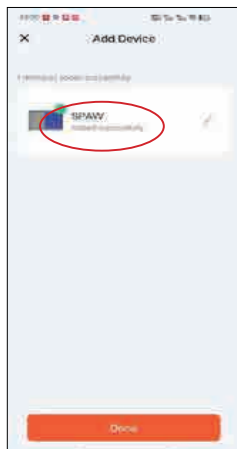
KROK 2: Aktivujte režim párování na tepelném čerpadle. Když je tepelné čerpadlo vypnuté, stiskněte na 5 sekund tlačítko  a  a spusťte párování Wi-Fi. Logo Wi-Fi začne blikat.

⚠ Pokud nastane problém s párováním nebo pokud je tepelné čerpadlo mimo dosah vaší Wi-Fi sítě, budete muset použít WiFi zesilovač nebo relé (není součástí dodávky).



Spárování proběhlo úspěšně, můžete tepelné čerpadlo přejmenovat a poté stisknout tlačítko *Hotovo*.

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



MOBILNÍ APLIKACE

7.4 Ovládání

Představení uživatelského rozhraní



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

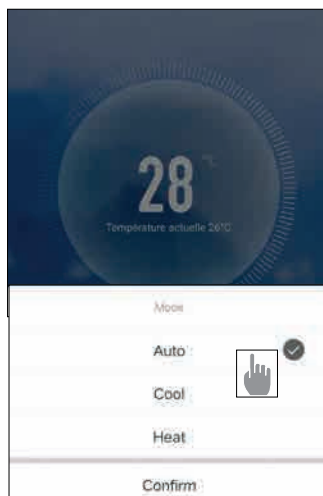
Pro úpravu teploty můžete posunout půlkruhovou stupnici nebo kliknout na +/-.

Když je potřeba vynucené odmrazování, aktivujte toto tlačítko 5. Pokud jsou splněny podmínky, zobrazí se ikona odmrazování 3. Po dokončení odmrazování se tlačítko vynuceného odmrazování automaticky vypne. Pokud podmínky nejsou splněny, ikona 3 se nezobrazí.

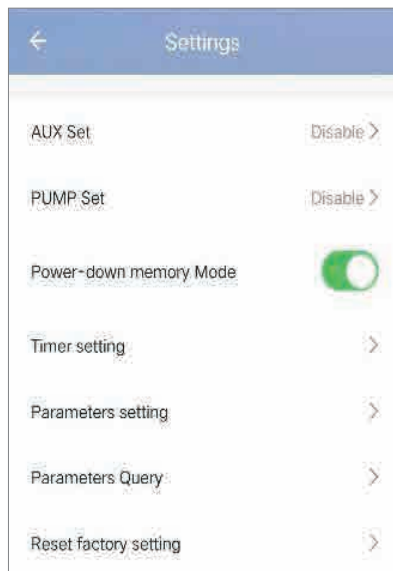
Pokud se ikona nezobrazí, tlačítko vynuceného odmrazování se automaticky vypne po 12 minutách.

Volba provozního režimu tepelného čerpadla

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



Prezentace parametrů



- Zapnutí manuálního nebo automatického režimu ohřívače vířivky
- Zapnutí manuálního nebo automatického režimu oběhového čerpadla
- Paměť režimu během zastavení
- Časovač
- Nastavení parametrů
- Zobrazení stavových hodnot
- Obnovení parametrů

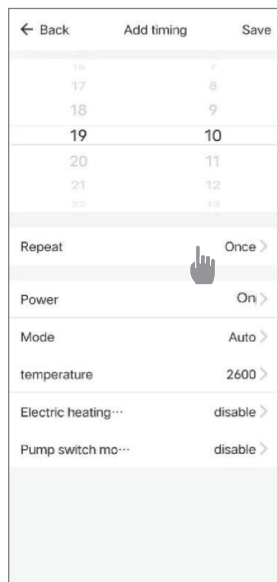
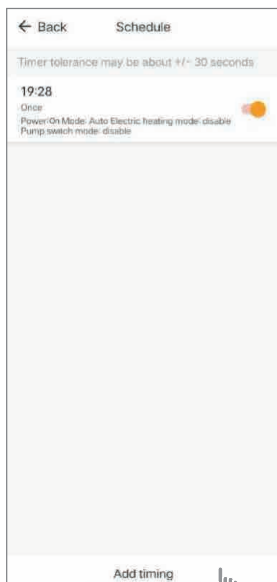
Nastavení provozního rozsahu tepelného čerpadla

Časovač vám umožňuje definovat několik časových úseků, zvolit čas opakování, zapnutí a vypnutí a odpovídající režim, nastavit teplotu, stejně jako provozní režim relé elektrického ohřívače a oběhového čerpadla.

Vytvoření časového plánu: zvolte čas, den (dny) v týdnu, kterých se to týká, akci (zapnout nebo vypnout) a její podrobnosti, poté uložte.

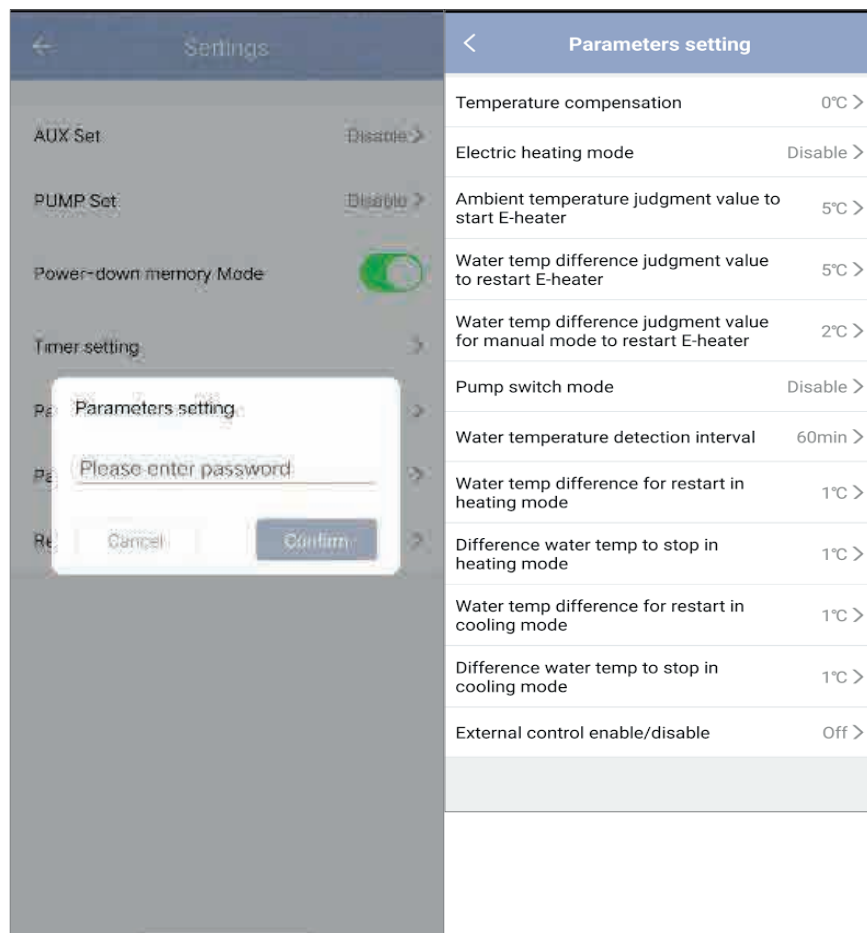
viz ilustrace na další straně

MOBILNÍ APLIKACE



Nastavení parametrů

Pro změnu nastavení budete požádáni o zadání kódu: kontaktujte prosím náš tým a požádejte o povolení ke změně nastavení a o získání kódu. Ujistěte se, že do systému zadáváte konzistentní hodnoty.



MOBILNÍ APLIKACE

Reset

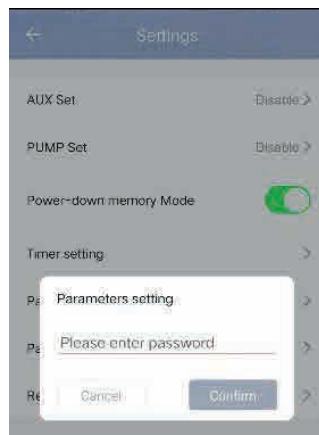
V resetování nastavení budete požádáni o zadání kódu: **7416**. Po zadání hesla pro resetování nastavení se všechny možnosti nastavení vrátí na výchozí hodnoty.

Zobrazení hodnot stavu

Aplikace umožňuje zobrazit hodnoty stavu ve formě seznamu. Najdete zde:

Parameters Query	
External ambient temperature	-11.80
Coil temperature	20.50
Compressor exhaust temperature	55.30
Compressor return air temperature	20.70
Inlet temperature	20.00
Outlet temperature	21.00
Compressor running frequency	0
Indoor fan speed	0
Expansion valve opening	350
Auxiliary expansion valve opening	0
Jet enthalpy solenoid valve switch	Off
Historical fault1	P6
Historical fault2	JE
Historical fault3	
Historical fault4	J6

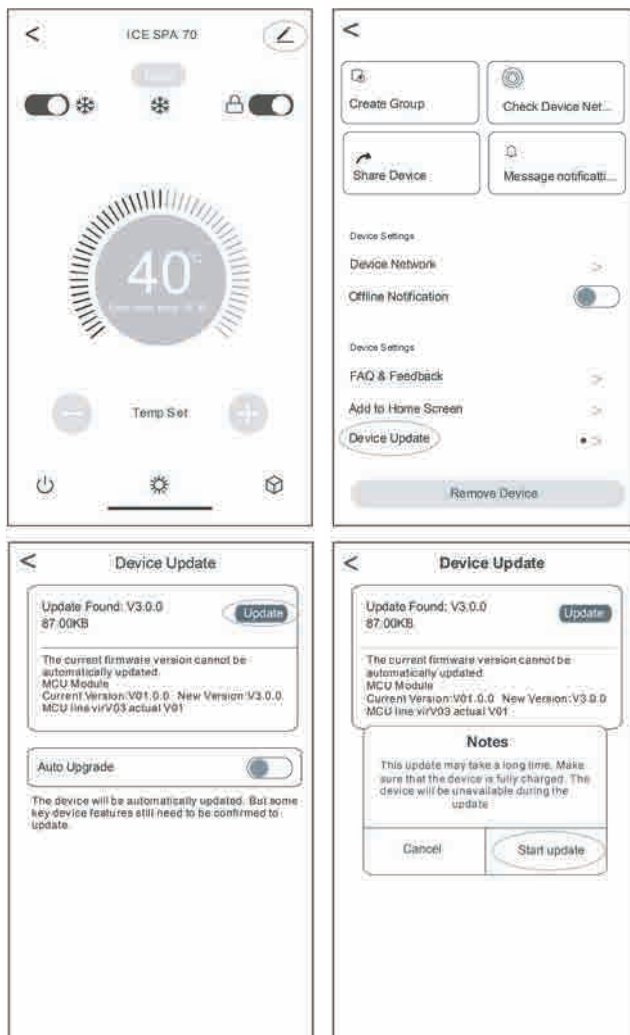
- Okolní teplota
- Teplota kondenzátoru
- Teplota výstupu kompresoru
- Teplota sání kompresoru
- Vstupní teplota
- Výstupní teplota
- Provozní frekvence kompresoru
- Rychlost vnitřního ventilátoru
- Stupeň otevření expanzního ventilu
- Stupeň otevření pomocného expanzního ventilu
- Spínač elektromagnetického ventilu entalpie proudu
- Historie chyb (od nejstarší po nejnovější)



Aktualizace

Chcete-li aktualizovat zařízení, postupujte následovně:

1. Klikněte na ikonu úpravy v pravém horním rohu domovské stránky
2. Klikněte na *Device Update* (aktualizace zařízení)
3. Stiskněte *Update* (aktualizovat)
4. Stiskněte tlačítko *Start update* (spustit aktualizaci)



ÚDRŽBA A OPRAVY

8 ÚDRŽBA A OPRAVY

8.1 Údržba, servis a zazimování



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

Čištění

Kryt tepelného čerpadla je třeba čistit vlhkým hadříkem. Použití čisticích prostředků nebo jiné čisticí prostředky mohou poškodit povrch skříně a změnit její vlastnosti. Výparník na zadní straně tepelného čerpadla lze opatrně vyčistit pomocí vysavače s měkkým kartáčem.

Roční údržba

Následující úkony musí provádět kvalifikovaná osoba alespoň jednou ročně.

- Proved'te bezpečnostní kontroly.
- Zkontrolujte správný stav elektrických kabelů.
- Zkontrolujte připojení uzemnění.

Zimní údržba

Vaše tepelné čerpadlo je navrženo tak, aby fungovalo v každém ročním období. Pokud však svoji vířivku na zimu vyřazujete z provozu, nedoporučuje se nechat tepelné čerpadlo venku po delší dobu (například během zimy). Po vypuštění vířivky na zimu demontujte tepelné čerpadlo a uložte jej na čistém a suchém místě.

8.2 Kontrola tlaku chladiva

Manometr slouží ke sledování tlaku chladiva v tepelném čerpadle. Hodnoty, které ukazuje, se mohou značně lišit v závislosti na klimatu, teplotě a atmosférickém tlaku.

Při provozu tepelného čerpadla

Ručička měřidla ukazuje tlak chladiva. *Průměrný provozní rozsah mezi 250 a 400 PSI (nebo přibližně 1,7 až 2,7 MPa), v závislosti na okolní teplotě a atmosférickém tlaku.*

Při vypnutí tepelného čerpadla

Ručička ukazuje stejnou hodnotu jako okolní teplota (s odchylkou několika stupňů) a odpovídající atmosférický tlak *(mezi 150 a 350 PSI maximálně, nebo přibližně 1 až 2,4 MPa).*

Při dlouhodobém nepoužívání

Před spuštěním tepelného čerpadla zkontrolujte tlakoměr. Musí ukazovat alespoň *80 PSI (nebo přibližně 0,6 MPa).*



Pokud tlak příliš poklesne, tepelné čerpadlo zobrazí chybovou zprávu a automaticky přejde do „bezpečného“ režimu. To znamená, že došlo k úniku chladiva a musíte zavolat kvalifikovaného technika, aby ho vyměnil.

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. Vyhřívání vana musí být zakrytá a izolovaná, aby nedocházelo k úniku tepla.

8.3 Poruchy a závady

V případě problému se na displeji tepelného čerpadla místo údajů o teplotě zobrazí chybový kód. V níže uvedené tabulce najdete možné příčiny poruchy a opatření, která je třeba přijmout.

kód	porucha nebo ochrana	odstranění problémů
d1	porucha nedostatečného průtoku vody	1. Zkontrolujte, zda není volně namontován spínač průtoku vody a kabeláž není uvolněná. 2. Zkontrolujte, zda jsou všechny uzavírací ventily ve vodním okruhu zcela otevřené. 3. Zkontrolujte, zda není třeba vyčistit filtr vodního okruhu. 4. Zkontrolujte odpor vody v systému, aby nebyl pro čerpadlo příliš vysoký. 5. Zkontrolujte, zda hladina vody v titanovém trubkovém výměníku tepla odpovídá požadavkům.
d2	porucha snímače teploty přívodní vody	1. Zkontrolujte odpor snímače. 2. Konektor snímače je uvolněný. Znovu jej připojte. 3. Konektor senzoru je mokrá nebo se do něj dostala voda. Odstraňte vodu a konektor vysušte. Přidejte vodotěsné lepidlo. 4. Porucha senzoru, vyměňte senzor za nový.
d4	porucha snímače teploty vody na výstupu	
d5	rozdíl teplot vody na vstupu a výstupu je abnormální	1. Zkontrolujte, zda jsou všechny uzavírací ventily ve vodním okruhu zcela otevřené. 2. Zkontrolujte, zda je třeba vyčistit filtr vodního okruhu. 3. Zkontrolujte odpor vody v systému, aby nebyl pro čerpadlo příliš vysoký. 4. Zkontrolujte, zda hladina vody v titanové trubici výměníku odpovídá požadavkům.
d6	ochrana teploty vody	1. Zkontrolujte, zda je průtok vody dostatečný. 2. Zkontrolujte, zda jsou snímače teploty vstupní a výstupní vody nainstalovány ve správných polohách.

kód	porucha nebo ochrana	odstranění problému
d7	proti zamrznutí v zimě	1. Jednotka je v režimu ochrany proti zamrznutí. 2. Automatické obnovení.
C5	porucha komunikace	1. Zkontrolujte připojovací kabel ovladače. 2. Vyměňte kabel ovladače.
E3	porucha venkovního snímače teploty cívy T3	1. Zkontrolujte odpor snímače. 2. Konektor snímače je uvolněný. Znovu jej připojte. 3. Konektor senzoru je mokrý nebo se do něj dostala voda. Odstraňte vodu a konektor vysušte. Přidejte vodotěsné lepidlo. 4. Porucha senzoru, vyměňte senzor za nový.
E7	porucha venkovního teplotního senzoru	
E8	porucha snímače výstupní teploty	
EC	porucha komunikace mezi deskou pohonu a hlavní deskou plošných spojů	Zkontrolujte, zda je napájení přístroje v pořádku.
EE	porucha venkovní EEPROM	1. Inicializujte všechny parametry. 2. Hlavní řídicí deska je poškozená, vyměňte ji za novou desku plošných spojů.
EF	porucha venkovního ventilátoru DC	1. Silný vítr nebo tajfun směřující dolů k ventilátoru způsobí, že ventilátor bude běžet v opačném směru. Změňte směr jednotky nebo vytvořte kryt, aby se zabránilo působení větru směrem dolů na ventilátor. 2. Zkontrolujte, zda je zapojení ventilátoru PWM v pořádku. 3. Motor ventilátoru je poškozený, vyměňte jej za nový.
EH	porucha snímače teploty sání	1. Zkontrolujte odpor snímače. 2. Konektor snímače je uvolněný. Znovu jej připojte. 3. Konektor senzoru je mokrý nebo se do něj dostala voda. Odstraňte vodu a konektor vysušte. Naneste vodotěsné lepidlo. 4. Porucha senzoru, vyměňte senzor za nový.
P1	ochrana proti podpětí a přepětí střídavého proudu	1. Zkontrolujte zapojení vstupního napájení. 2. Zkontrolujte vstupní napětí. 3. Zkontrolujte a vyměňte hlavní řídicí desku.
P2	ochrana proti nadproudu	
P4	ochrana proti příliš vysoké teplotě výstupu	1. Zkontrolujte odpor senzoru. 2. Konektor snímače je uvolněný. Znovu jej připojte. 3. Konektor snímače je mokrý nebo se do něj dostala voda. Odstraňte vodu a konektor vysušte. Naneste voděodolné lepidlo. 4. Porucha snímače, vyměňte snímač za nový. 5. Zkontrolujte, zda nechybí chladiivo.

kód	porucha nebo ochrana	odstranění problému
P 6	teplota venkovního výměníku je v režimu chlazení příliš vysoká	Zkontrolujte, zda žebrový výměník tepla jednotky dobře odvádí teplo během chlazení a zda není kondenzátor znečištěný nebo ucpaný.
P 7	ochrana proti přehřátí	Zkontrolujte, zda je během vytápění dostatečný průtok vody – může docházet k jeho nedostatku.
J 0	porucha provozu invertorového kompresoru	1. Zkontrolujte napájení a zapojení. 2. Zkontrolujte vstupní napětí. 3. Zkontrolujte a vyměňte. 4. Zkontrolujte, zda pracovní zatížení jednotky není mimo rozsah. 5. Zkontrolujte, zda se v přívodu a výstupu jednotky nenacházejí cizí předměty. 6. Zkontrolujte, zda není systém ucpaný.
J 1	IPM nadproud	
J 2	porucha pohonu kompresoru	
J 3	nadproud kompresoru	
J 4	fázový posun vstupního napětí	
J 5	selhání vzorkování proudu IPM	
J 6	vypnutí kvůli přehřátí chladiče	
J 7	selhání předběžného nabití	
J 8	přepětí DC sběrnice	
J 9	podpětí DC sběrnice	
J A	podpětí střídavého vstupu	
J H	nadproud střídavého vstupu	
J C	chyba vzorkování vstupního napětí	
J L	chyba komunikace DSP a PFC	
J E	porucha teplotního čidla	
J F	porucha komunikace DSP a komunikační desky	

ÚDRŽBA A OPRAVY/ZÁRUKA

kód	porucha nebo ochrana	odstranění problému
J J	abnormální komunikace s hlavní deskou plošných spojů (PCB)	1. Zkontrolujte napájení a zapojení. 2. Zkontrolujte vstupní napětí. 3. Zkontrolujte a vyměňte. 4. Zkontrolujte, zda pracovní zatížení jednotky není mimo rozsah. 5. Zkontrolujte, zda se v přívodu a výstupu jednotky nenacházejí cizí předměty. 6. Zkontrolujte, zda není systém ucpaný.
J P	IPM modul přehřátí vypnutí	
J U	porucha modelu kompresoru	
J r	PFC hardware proudový nadproud	
J Y	porucha ovladače EE	

jiný problém	odstranění problému
filtrační čerpadlo vířivky běží nepřetržitě	1. Zkontrolujte nastavení filtrační doby na ovládacím panelu vířivky a v případě potřeby jej upravte. <i>Tip: Minimální doba filtrace pro vnitřní vířivku je 5 hodin, pro venkovní vířivku 8 hodin.</i> 2. Pokud si však přejete zkrátit dobu cirkulace, nastavte na ovládací jednotce vířivky stejnou teplotu, jaká je nastavena na tepelném čerpadle.

9 ZÁRUKA

Všeobecné záruční podmínky

Společnost HANSCRAFT poskytuje původnímu majiteli záruku na materiálové a výrobní vady tepelného čerpadla Poolex po dobu **dvou (2) let**. Na kompresor se vztahuje záruka po dobu **sedmi (7) let**. Na titanovou cívku se vztahuje proti korozi po dobu **patnácti (15) let**. Záruka nabývá platnosti v den prvního vyúčtování.

Tato záruka se nevztahuje na následující situace:

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

Opravy prováděné během záruční doby musí být před provedením schváleny kvalifikovaným technikem. Tato záruka je neplatná v případě oprav zařízení provedených osobami, které nebyly autorizovány společností HANSCRAFT.

Součásti v záruce budou vyměněny nebo opraveny podle uvážení společnosti HANSCRAFT. Vadné součásti musí být během záruční doby vráceny, aby byly kryty zárukou. Záruka se nevztahuje na neautorizované práce ani náklady na výměnu. Náklady na dopravu při vrácení vadné součásti nejsou kryty zárukou.

HANSCRAFT[®]
european spa producer

HANSCRAFT, s. r. o.

Bečovská 939

104 00 Praha 10-Uhřetěves

CZECH REPUBLIC

www.HANSCRAFT.cz

POOLEX