

POOLEX
SUIVEZ L'EXPERT



JetPro

instalační a uživatelský manuál

PODĚKOVÁNÍ

Vážený zákazníku,

Děkujeme vám za váš nákup a důvěru v naše produkty.

Naše výrobky jsou výsledkem dlouholetého výzkumu v oblasti konstrukce a výroby tepelných čerpadel pro bazény. Naším cílem je dodávat vysoce kvalitní výrobky s výjimečným výkonem.

Na sestavení tohoto návodu jsme si dali záležet, abyste mohli tepelné čerpadlo Poolex využívat co nejlépe.

Děkujeme Vám

VAROVÁNÍ



Toto tepelné čerpadlo obsahuje hořlavé chladivo R32.

Před provedením jakéhokoli zákroku na chladivovém okruhu je třeba získat předchozí souhlas.

Pro zajištění bezpečnosti uživatele je třeba před jakýmkoli zákrokem na chladivovém okruhu dodržovat následující bezpečnostní opatření.

1. Pracovní postup

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s přísnými pokyny, aby se minimalizovalo riziko výskytu plynu nebo jiných nebezpečných látek.
hořlavé páry unikající během provádění prací.

2. Obecné podmínky na pracovišti

Všechny osoby přítomné v pracovním prostoru musí být informovány o povaze prováděné práce. Vyvarujte se provádění prací v uzavřených prostorech. Okolí pracovního prostoru musí být ohraničeno a zvláštní pozornost musí být věnována blízkým zdrojům tepla nebo plamene.

3. Sledování přítomnosti chladiva

Před zahájením prací a po jejich skončení je třeba prostor monitorovat na přítomnost chladiva pomocí vhodného detektoru, aby bylo zajištěno, že nedošlo k úniku potenciálně hořlavého plynu. Ujistěte se, že zařízení používané k detekci úniku je vhodné pro hořlavá chladiva, tj. nevytváří jiskry, zařízení je řádně utěsněno nebo vybaveno vnitřními bezpečnostními opatřeními.

4. Hasicí přístroje

Pokud se na chladicím systému nebo jakémkoli souvisejícím systému pracuje za horka, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení. V blízkosti pracovního prostoru instalujte suchý práškový hasicí přístroj nebo hasicí přístroj CO₂.

5. Žádné zdroje tepla, otevřeného ohně nebo jisker.

Přítomnost zdrojů tepla, otevřeného ohně nebo jisker v těsné blízkosti jedné nebo více částí/potrubí, které obsahují nebo obsahovaly hořlavé chladivo, je přísně zakázána. Veškeré zdroje jisker, včetně kouření, musí být umístěny v dostatečné vzdálenosti od místa instalace, oprav, demontáže a likvidace, při níž by mohlo hořlavé chladivo unikat do okolního prostředí. Před zahájením prací je třeba ověřit, zda se v okolí zařízení nenachází žádný zdroj vznícení. Musí být umístěny nápisy „Zákaz kouření“.

6. Větráný prostor

Před zahájením jakýchkoli prací na systému nebo před prováděním prací za tepla zajistěte, že je pracoviště otevřené vzduchu nebo řádně větrané. Po celou dobu práce musí být zajištěno dostatečné větrání.

7. Kontrola chladicích zařízení

Při výměně elektrických součástí musí být tyto součásti vhodné pro zamýšlené použití a musí splňovat příslušné specifikace. Náhradní díly musí být originální nebo OEM. V případě pochybností se obraťte na tým zákaznické podpory výrobce.

Kontroly se musí provádět u zařízení používajících hořlavá chladiva:

- Náplň chladiva musí odpovídat velikosti prostoru, ve kterém je chladicí systém umístěn.
- Větrací systém a větrací otvory musí správně fungovat a nesmí být ucpané.
- Pokud se používá nepřímý chladicí systém, je třeba také sekundární okruh.
- Označení zařízení musí být jasně viditelné a čitelné. Nečitelné značky a označení musí být opraveny.
- Potrubí a součásti chladiva musí být instalovány na místech, kde nehrozí riziko vystavení látkám, které mohou způsobit korozi součástí obsahujících chladivo.

8. Kontrola elektrických spotřebičů

Opravy a údržba elektrických spotřebičů musí zahrnovat předběžné bezpečnostní zkoušky a kontrolu součástí. V případě zjištění závady, která může ohrozit bezpečnost, musí být elektrický proud z obvodu odpojen, dokud není problém vyřešen.

Předběžné bezpečnostní testy musí zahrnovat následující:

- Zajištění úplného vybití kondenzátorů: toto je nutné provést bezpečným způsobem, aby se předešlo riziku vzniku
- zapalování;
- Zajištění, aby v době nabíjení, regenerace nebo proplachování nebyly odhaleny žádné vodiče nebo elektrické součásti.
- systému chladicího plynu.
- • Test spojitosti uzemnění.

K MANUÁLU

Tento návod k instalaci je nedílnou součástí výrobku.

Musí být poskytnuty montážní firmě a uloženy na bezpečném místě u uživatele.

Pokud tuto příručku ztratíte, navštivte naše webové stránky:

<https://eshop.hanscraft.cz/>

Údaje a upozornění obsažené v tomto návodu je třeba si pečlivě přečíst a porozumět jim, protože poskytují důležité informace týkající se bezpečné manipulace a provozu tepelného čerpadla. Tento návod si uschovejte pro budoucí použití.

Instalaci musí provést kvalifikovaný odborník v souladu s platnými předpisy a pokyny výrobce. Chyby při instalaci mohou způsobit fyzická zranění osob a zvířat, jakož i mechanické poškození, za které výrobce nenese odpovědnost.

Po vybalení tepelného čerpadla zkontrolujte, zda obsah nenese známky poškození.

Před zapojením tepelného čerpadla se ujistěte, že pokyny uvedené v této příručce odpovídají skutečným podmínkám instalace a nepřekračují maximální povolené limity pro daný výrobek.

V případě závady a/nebo poruchy tepelného čerpadla musí být vypnuto elektrické napájení a nesmí být použito žádné zařízení a nesnažit se poruchu opravit.

Opravy musí provádět autorizovaný technik s použitím originálních náhradních dílů. Nedodržení výše uvedených ustanovení může mít negativní vliv na bezpečný provoz tepelného čerpadla.

Aby byla zaručena účinnost a správná funkce tepelného čerpadla, je třeba, aby bylo pravidelně udržováno v souladu s dodanými pokyny.

V případě prodeje nebo převodu tepelného čerpadla na třetí osobu zajistěte, aby byla novému majiteli předána spolu se zařízením i veškerá technická dokumentace.

Toto tepelné čerpadlo bylo navrženo pouze pro ohřev vody ve vříivce. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné, nesprávné a potenciálně nebezpečné.

Veškerá smluvní a mimosmluvní odpovědnost výrobce/distributora se považuje za neplatnou v případě škod způsobených chybami při instalaci nebo provozu nebo v důsledku nedodržení pokynů uvedených v této příručce nebo platných norem pro instalaci zařízení uvedených v tomto dokumentu.

POZNÁMKA: Obrázky v této příručce jsou pouze ilustrační. Podívejte se prosím na skutečný výrobek

OBSAH

1.	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	8
2.	VŠEOBECNÉ	11
2.1	Všeobecné dodací podmínky	11
2.2	Princip fungování	11
	Provozní rozsahy	11
2.3	Úprava vody	12
3.	POPIS	12
3.1	Provozní limity	12
3.2	Obsah balení	12
3.3	Obecná charakteristika	12
3.4	Technické vlastnosti	13
3.5	Rozměry	14
3.6	Pohled	14
3.7	Cyklus chladiva	15
3.8	Hlavní řídicí deska	16
3.9	Deska pohonu měniče	17
	Pro jednorázový model	17
	Pro třífázový model	17
4.	INSTALACE	18
4.1	Obecné požadavky	18
4.2	Umístění	18
	Výběr místa na přímém slunci	19
	Výběr místa v chladném podnebí	19
4.3	Hydraulická instalace	20
	Připojení přívodu a odvodu vody	20
	Sada pro odvod kondenzátu	20
4.4	Elektrická instalace	21
	Zapojení kabelové ovládací skříňky	21
	Požadavek na bezpečnostní zařízení	22
	Tabulka pro výběr drátu	22
	Tabulka pro výběr rozpojovače	22
4.5	Instalace kabelového ovladače	23
	Varianta 1: na tepelném čerpadle	23
	Varianta 2: vzdálený box	24
4.6	Připojení volitelné funkce	25
	Pro SMART GRID	25
	Pro venkovní čerpadlo (silová filtrace)	25
	Pro vzdálený spínač (domácí automatizace)	25
5.	POUŽITÍ	26
5.1	Počáteční spouštění	26
	Předoperační kontroly	26
	Diagnostika poruchy při první instalaci	26
	Závěrečné kontroly a zkušební provoz	26
5.2	Drátové dálkové ovládání	27
5.3	Konfigurace	28
	Nastavení sítě #1	29
	Nastavení jednotky teploty #3	30

Tichý režim #4	30
Režim Boost #10.....	30
Chytrá síť #11	30
Ruční odmrazování dF #15	31
Nucené ovládání oběhového čerpadla #20 a #21 #20	31
Trvalá porucha průtoku vody E ₀ #25	32
Nastavení časové korekce #26.....	32
5.4 Odemknutí/zamknutí klávesnice	32
5.5 Zapnutí / vypnutí jednotky.....	32
5.6 Nastavení cílové teploty	32
5.7 Nastavení provozního režimu.....	33
5.8 Nastavení hodin.....	33
5.9 Programování a nastavení vytápění.....	35
5.10 Programování a nastavení funkcí silence a boost	36
Nastavení časovače ticha	36
Nastavení časovače Boost	37
5.11 Ruční aktivace funkcí Silence a Boost.....	38
5.12 Párování WiFi a používání aplikace.....	39
Stažení a instalace aplikace „Poolex“	39
Nastavení aplikace	40
Párování tepelného čerpadla	41
Ovládání uživatelského rozhraní	44
5.13 Zobrazení stavových hodnot	45
5.14 Obnovení továrního nastavení	45
6. ÚDRŽBA A PÉČE	46
6.1 Bezpečnost při údržbě	46
6.2 Denní údržba.....	46
Kontroly chladicího zařízení.....	46
Kontroly elektrických zařízení.....	46
Kabeláž.....	47
6.3 Výměna desky pohonu měniče	47
7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	50
8. ZÁRUKA	52
8.1 Obecné záruční podmínky.....	52
8.2 Recyklace.....	52

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

1. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



Před instalací si pečlivě přečtěte tyto pokyny. Tento návod si uschovejte na vhodném místě pro budoucí použití.

Caution: Risk of fire/
flammable materials
for IEC/EN 60335-2-40
except IEC 60335-2-40: 2018



Warning: Risk of fire/
flammable materials
for IEC 60335-2-40: 2018 only



Tento spotřebič používá hořlavé chladivo. Pokud dojde k úniku chladiva a jeho kontaktu s vnějším zdrojem vznícení, hrozí nebezpečí požáru.

- Nesprávná instalace zařízení nebo příslušenství může mít za následek úraz elektrickým proudem, zkrat, únik proudu, požár nebo jiné poškození zařízení. Dbejte na to, abyste používali pouze příslušenství vyrobené dodavatelem, které je speciálně určeno pro dané zařízení, a zajistěte, aby instalaci provedl odborník.
- Všechny činnosti popsané v této příručce musí provádět autorizovaný technik. Při instalaci jednotky nebo údržbě nezapomeňte používat odpovídající osobní ochranné pomůcky, jako jsou rukavice a ochranné brýle.
- Další informace získáte u svého prodejce.
- Údržba se smí provádět pouze v souladu s doporučeními výrobce zařízení. Údržba a opravy vyžadující pomoc kvalifikovaného personálu musí být prováděny pod dohledem osoby oprávněné k manipulaci s hořlavými chladivy.

Při výměně elektrických součástí musí být tyto součásti vhodné pro zamýšlený účel a odpovídat správné specifikaci. Vždy je třeba dodržovat pokyny výrobce pro péči a údržbu. V případě pochybností se obraťte na technický servis výrobce.

Při údržbě a výměně dílů odpojte spotřebič od zdroje napájení.

Tyto jednotky jsou tepelná čerpadla, která splňují požadavky na dílčí jednotky uvedené v této mezinárodní normě.

- Před dotykem jakýchkoli částí elektrických svorek vypněte elektrický vypínač.
- Při demontáži panelů pro údržbu může snadno dojít k náhodnému dotyku živých částí.
- Při instalaci nebo servisu nenechávejte přístroj bez dozoru, pokud byl odstraněn servisní panel.
- Během provozu a bezprostředně po něm se nedotýkejte plynových trubek, protože mohou být horké a popálit vám ruce. Abyste předešli zranění, nechte potrubí vychladnout na normální teplotu nebo si nasadte ochranné rukavice.
- Nedotýkejte se mokřými prsty žádných spínačů. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Před dotykem elektrických částí odpojte veškeré napájení přístroje.
- O provedení instalačních prací v souladu s tímto návodem požádejte svého prodejce nebo kvalifikovaný personál. Neinstalujte zařízení sami. Nesprávná instalace může způsobit únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Používejte pouze příslušenství a díly určené pro instalační práce. Nepoužití specifikovaných dílů může za následek únik vody, úraz elektrickým proudem, požár nebo pád přístroje ze stojanu.
- Jednotku nainstalujte na podstavec, který unese její hmotnost. Nedostatečná fyzická síla může způsobit pád zařízení a způsobit zranění.
- Provádějte stanovené instalační práce s ohledem na silný vítr, hurikán nebo zemětřesení.
- Zajistěte, aby veškeré elektrické práce prováděli kvalifikovaní pracovníci v souladu s místními zákony a předpisy a tímto návodem a aby byl použit samostatný obvod. Nedostatečná kapacita napájecího obvodu nebo nesprávná elektrická konstrukce může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Zajistěte, aby byl v souladu s místními zákony a předpisy nainstalován jistič proti úniku elektrického proudu, aby se zabránilo vzniku elektrických úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Zkontrolujte, zda je veškerá kabeláž bezpečná. Používejte předepsané vodiče a zajistěte, aby byly svorky nebo vodiče chráněny před vodou a jinými nepříznivými vnějšími vlivy. Nedokonalé připojení nebo zajištění může mít za následek požár.
- Při zapojování napájecího zdroje položte vodiče tak, aby bylo možné bezpečně upevnit přední panel. Pokud přední panel není na místě, může dojít k přehřátí svorek, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Po dokončení instalace zkontrolujte, zda nedochází k úniku chladiva.
- Nikdy se nedotýkejte přímo unikajícího chladiva, protože by mohlo dojít k vážnému omrznutí.
- Během provozu a bezprostředně po něm se nedotýkejte potrubí chladiva, protože potrubí chladiva může být horké nebo studené v závislosti na stavu chladiva, které cirkuluje v potrubí chladiva, kompresoru a dalších částech chladicího cyklu. Při dotyku potrubí chladiva hrozí nebezpečí popálení nebo omrzlin. Abyste předešli zranění, nechte potrubí vychladnout na normální teplotu, nebo pokud se jich musíte dotýkat, nezapomeňte si nasadit ochranné rukavice.
- Během provozu a bezprostředně po něm se nedotýkejte vnitřních částí (čerpadlo, nouzové topení atd.). Dotyk vnitřních částí může způsobit popáleniny. Abyste předešli zranění, nechte vnitřní části vrátit na normální teplotu, nebo pokud se jich musíte dotýkat, nezapomeňte si nasadit ochranné rukavice.

ODSTRAŇOVÁNÍ : Nevyhazujte tento výrobek do netříděného domovního odpadu. Sběr tohoto odpadu musí být v případě proveden odděleně za účelem vhodného zpracování. Nevyhazujte elektrospotřebiče s domovním odpadem, využijte individuální sběrná zařízení. Informace o dostupných systémech sběru získáte u místní samosprávy. Pokud se elektrospotřebiče vyhazují na skládky nebo skládky, mohou nebezpečné látky pronikat do podzemních vod a dostat se do potravinového řetězce, což poškodí vaše zdraví a pohodu.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Zapojení musí provádět odborní technici v souladu s národními předpisy pro zapojení a schématem zapojení. Do pevné elektroinstalace musí být v souladu s národními předpisy začleněno všesměrové odpojovací zařízení s odstupem nejméně 3 mm ve všech pólech a proudový chránič (RCD) se jmenovitým výkonem nepřesahujícím 30 mA.

Spotřebič musí být instalován v souladu s platnými národními elektroinstalačními předpisy. Před instalací se ujistěte, že je oblast instalace (země) bezpečná, bez skrytých nebezpečí, jako je voda, elektřina nebo plyn.

propojení potrubí.

Před instalací zkontrolujte, zda elektrická síť uživatele splňuje požadavky na elektrickou instalaci jednotky (včetně spolehlivého uzemnění, svodového systému a elektrického zatížení průměru vodičů atd.).

Pokud nejsou splněny požadavky na elektrickou instalaci výrobku, nesmí být výrobek instalován, dokud se problém nevyřeší.

O fluorovaných plynech

Toto tepelné čerpadlo obsahuje fluorované plyny. Konkrétní informace o typu plynu a jeho množství naleznete v dokumentu

příslušný štítek na jednotce. Dodržujte národní předpisy pro plyn.

Instalaci, servis, údržbu a opravy této jednotky musí provádět certifikovaný technik. Výrobek musí být odinstalován a recyklován certifikovaným technikem.

Pokud je systém vybaven systémem detekce úniku, je třeba jej alespoň jednou za 12 měsíců zkontrolovat, zda nedochází k úniku.

kontrolovány na těsnost, důrazně se doporučuje, aby byly všechny kontroly řádně zaznamenány. Zařízení odpovídá normě IEC 61000-3-12.

Úložiště

Spotřebič musí být uložen :

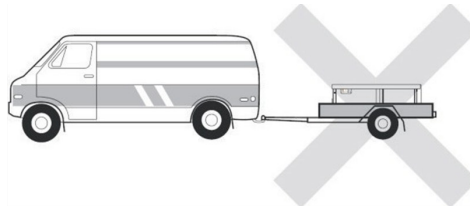
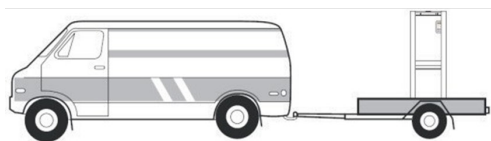
- na dobře větraném místě, kde velikost místnosti odpovídá určenému prostoru pro provoz.
- v místnosti bez otevřeného ohně v trvalém provozu (např. plynový spotřebič v provozu) a bez zapálení zdroje (například elektrické topení v provozu).
- aby nedošlo k mechanickému poškození.
-

2. VŠEOBECNÉ

2.1 Všeobecné dodací podmínky

Veškeré výrobky a obaly, a to i ty, které jsou doručovány za úhradu přepravného, cestují na riziko příjemce.

Osoby odpovědné za převzetí dodávky zařízení musí provést vizuální kontrolu a zaznamenat případná poškození, ke kterým mohlo dojít během přepravy (chladicí okruh, plášť, elektrická skříň, rám). Jakékoli poškození, k němuž došlo během přepravy, musí příjemce zaznamenat na dodací list dopravce a potvrdit doporučeným dopisem zaslaným dopravci do 48 hodin



Přístroj musí být skladován a přepravován vždy ve svislé poloze, na paletě a v původním obalu. Pokud má zařízení být přepravován ve vodorovné poloze, počkejte před připojením alespoň 24 hodin.

2.2 Princip fungování

Tyto jednotky se používají k ohřevu a chlazení bazénové vody. Dokážou udržovat teplotu vody ve stabilním bazénu na nastavené teplotě a zajistit tak příjemné podmínky pro koupání v závislosti na ročním období.

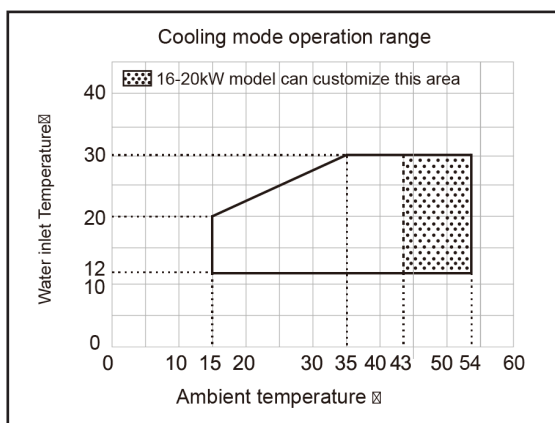
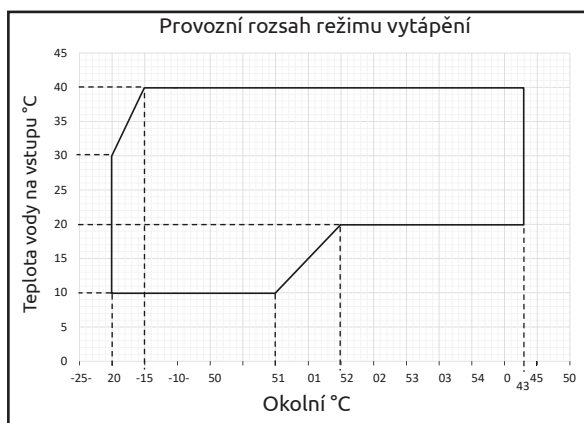
K jednotce je dodáváno kabelové ovládání.

Maximální délka komunikačních kabelů mezi jednotkou a řídicí jednotkou je 10 m.

Napájecí a komunikační kabely musí být vedeny odděleně; nelze je umístit do stejného potrubí. V opačném případě by mohlo dojít k elektromagnetickému rušení. Napájecí kabely a komunikační kabely by neměly přijít do styku s hadicí chladiwa, aby se zabránilo poškození kabelů vysokoteplotní hadicí.

Komunikační kabely musí používat stíněná vedení.

Provozní rozsahy



2.3 Úprava vody

Tepelná čerpadla Poolex pro lázně lze použít se všemi typy systémů úpravy vody.

Nicméně je nezbytné, aby systém úpravy (dávkovací čerpadla chloru, pH, bromu a/nebo chlorátoru soli) instalován za tepelným čerpadlem v hydraulickém okruhu.

Aby nedošlo ke znehodnocení tepelného čerpadla, musí být pH vody udržováno v rozmezí 6,8 až 7,8.

3. POPIS

3.1 Provozní limity

Aby tepelné čerpadlo fungovalo normálně, musí se teplota okolního vzduchu pohybovat mezi -20 °C a 43 °C. Pokud však teplota vody klesne pod 10 °C, doporučujeme lázně zazimovat.

Díky systému Full Inverter tepelné čerpadlo SPA automaticky přizpůsobuje svůj výkon podle nastavení a vnějšího prostředí. Takže když teplota vody stoupá (tato fáze může trvat až týden po instalaci), tepelné čerpadlo SPA využije veškerý dostupný výkon; a jakmile je dosaženo cílové teploty, tepelné čerpadlo SPA sníží svou spotřebu energie

3.2 Obsah balení

Na recepci zkontrolujte, zda váš balíček obsahuje následující položky:

- ✓ tepelné čerpadlo
- ✓ drátová ovládací skříňka
- ✓ 10m prodlužovací kabel
- ✓ 2 konektory (volný spoj)
- ✓ sada pro odvod kondenzátu
- ✓ tato instalační a uživatelská příručka

3.3 Obecná charakteristika

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 přední značky s vysokým výkonem.
- ✓ Široký hydrofilní hliníkový výparník pro použití při nízkých teplotách.
- ✓ Uživatelsky přívětivý intuitivní ovládací panel.
- ✓ Odolný plášť s ochranou proti UV záření a snadnou údržbou.
- ✓ Certifikace CE.

3.4 Technické vlastnosti

Zkušební podmínky		Jet Pro						
		75	95	125	155	180	155T	180T
Vzduch ⁽¹⁾ 27°C Voda ⁽²⁾ 26°C	Topný výkon (kW)	2.9-10.3	2.9-12.8	3.8-16.0	3.8-18.7	3.8-21.8	3.8-18.7	3.8-21.8
	Spotřeba (kW)	0.24-1.56	0.24-2.13	0.31-2.67	0.31-3.30	0.31-4.00	0.31-3.30	0.31-4.00
	COP (Koeficient výkonnosti)	12.1-6.6	12.1-6.0	12.4-6.0	12.4-5.7	12.4-5.5	12.4-5.7	12.4-5.5
Vzduch ⁽¹⁾ 15°C Voda ⁽²⁾ 26°C	Topný výkon (kW)	1.9-7.3	1.9-9.3	3.5-12.8	3.5-15.0	3.5-17.0	3.5-15.0	3.5-17.0
	Spotřeba (kW)	0.29-1.56	0.29-2.09	0.46-2.84	0.46-3.40	0.46-4.00	0.46-3.40	0.46-4.00
	COP (Koeficient výkonnosti)	6.55-4.69	6.55-4.45	7.6-4.5	7.6-4.5	7.6-4.3	7.6-4.5	7.6-4.3
Vzduch ⁽¹⁾ 35°C Voda ⁽²⁾ 27°C	Topný výkon (kW)	1.6-4.25	1.6-4.8	2.0-7.8	2.0-8.4	2.0-8.8	2.0-8.4	2.0-8.8
	Spotřeba (kW)	0.38-1.13	0.38-1.6	0.53-2.6	0.53-3.23	0.53-3.67	0.53-3.23	0.53-3.67
	EER	4.2-4.0	4.2-3.0	3.8-3.0	3.8-2.6	3.8-2.4	3.8-2.6	3.8-2.4
SCOP		A			A		A	
Napájení		Jednofázové napětí 208-230V ~ 50/60Hz					Třífázové 380-415V ~ 50/60Hz	
Maximální výkon (kW)		2,2	2,6	4,2	4,2	5,3	4,2	5,3
Maximální proud (A)		10.5	11	18	18	23	7.5	9.0
Teplotní rozsah ohřevu		15°C ~ 40°C						
Teplotní rozsah chlazení		4 °C ~ 35 °C						
Rozsah provozních teplot okolí		-20°C ~ 43°C						
Rozměry jednotky D x Š x V (mm)		988 x 365 x 712						
Hmotnost jednotky (kg)		46		53				
Doporučená velikost bazénu s krytem (m³)		40-55	50-70	65-95	80-115	110-135	80-115	110-135
Hladina akustického tlaku ve výšce 1 m (dBA)		< 48	< 52	< 56	< 56	< 58	< 56	< 58
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (dBA)		< 39	< 43	< 47	< 47	< 49	< 47	< 49
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m (dBA) ⁽³⁾		< 28	< 32	< 36	< 36	< 38	< 36	< 38
Hydraulické přípojky (mm)		D50						
Výměník tepla		Titanové topné těleso						
Průtok vody (m³/h)		3,1	3,9	6,9	6,9	8,3	6,9	8,3
Značka kompresoru		GMCC						
Typ kompresoru		Rotary						
Chladivo		R32						
Objem chladiva (g)		550		780				
Minimální tlak (MPa)		0,14						
Maximální tlak (MPa)		4.3		4.3				
Stupeň ochrany		IP24						
Ztráta zatížení (kPa)		4,6	7,3	22	22,0	28,0	22,0	28,0
Ovládací panel		LCD displej						
Provozní režimy		Vytápění/chlazení/oběhové čerpadlo						

Technické specifikace našich tepelných čerpadel jsou uvedeny pouze pro informační účely. Vyhrazujeme si právo na změny bez předchozího upozornění.

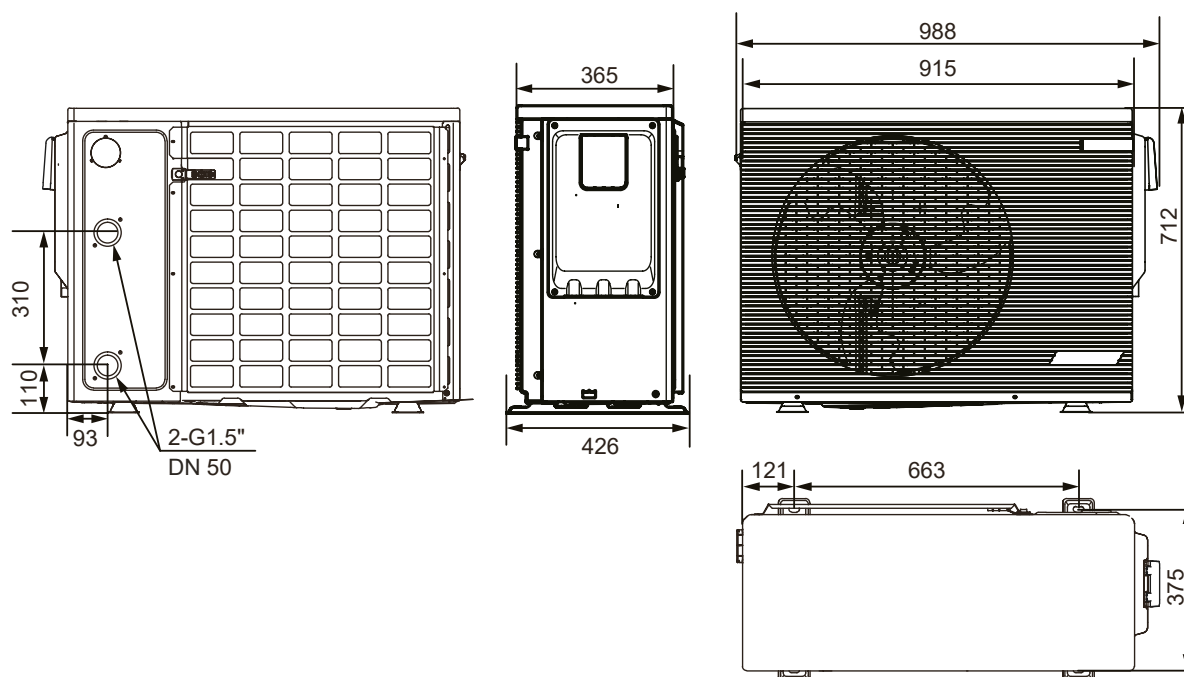
¹ Teplota okolního vzduchu

² Počáteční teplota vody

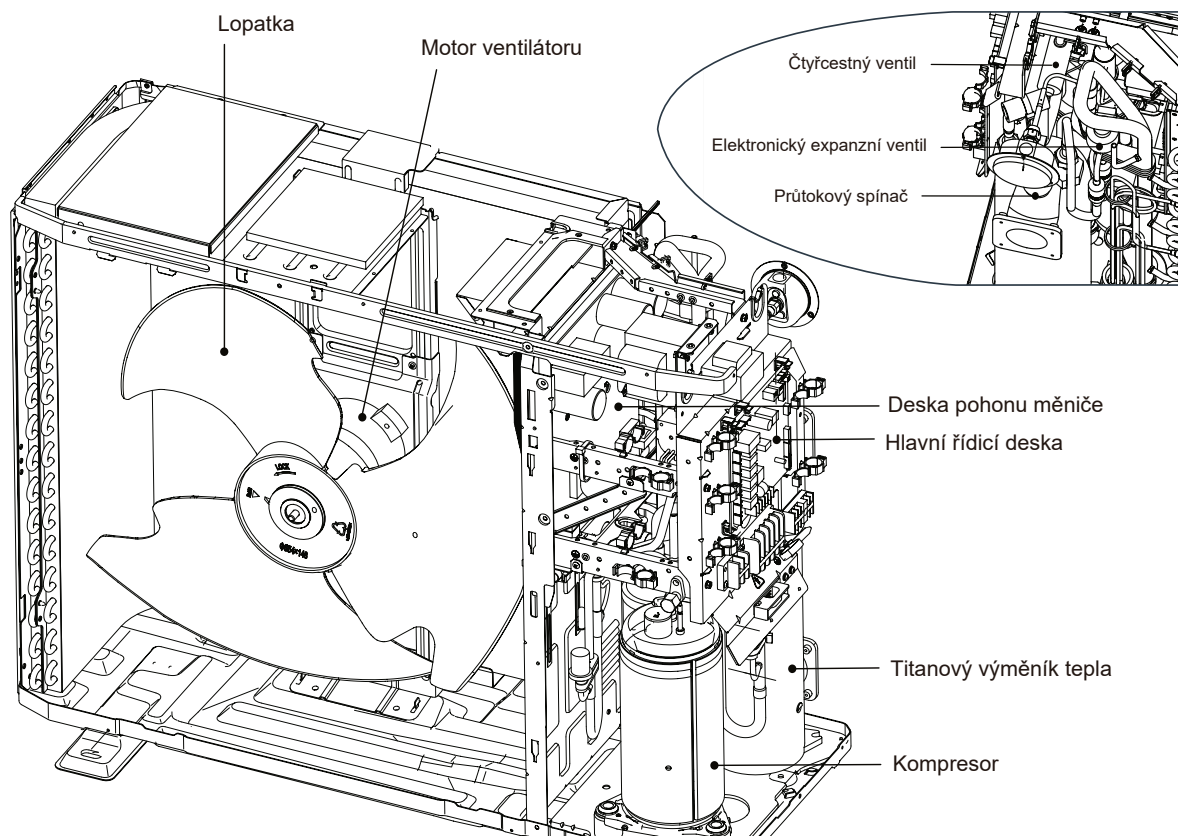
³ Hladina hluku ve vzdálenosti 10 m podle mezinárodních norem EN ISO 3741 a EN ISO 354.

POPIS

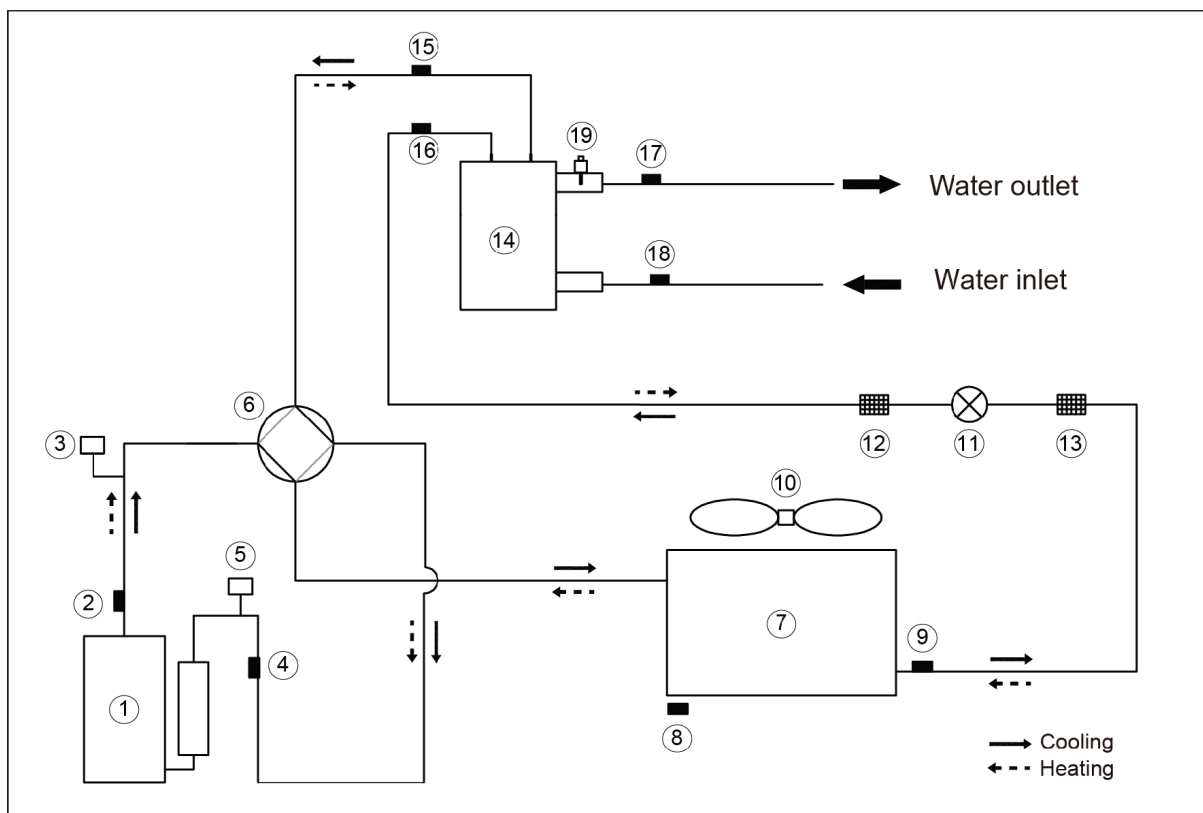
3.5 Rozměry



3.6 Pohled



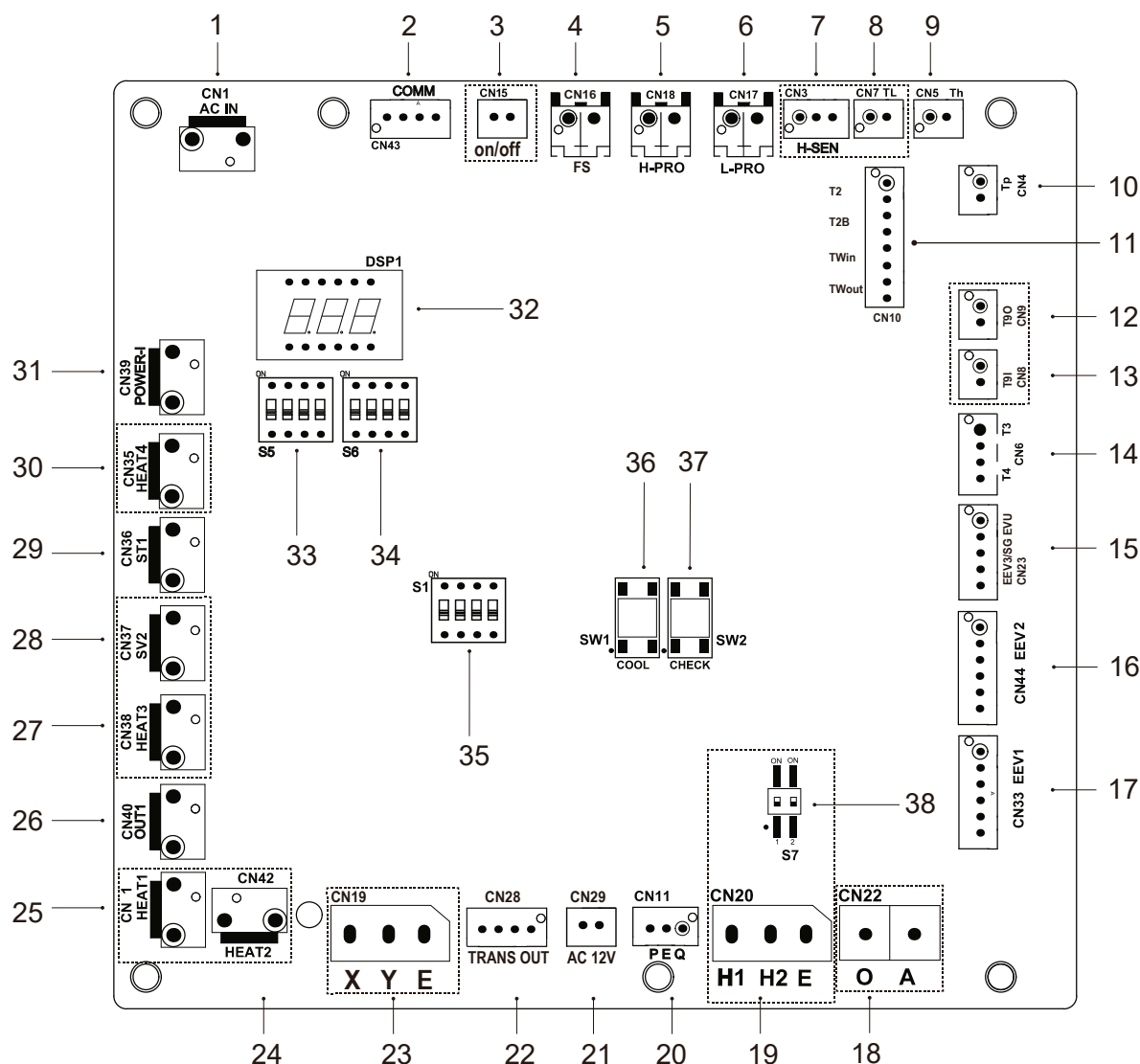
3.7 Cyklus chladiva



1. Kompresor
2. Snímač teploty na výstupu (TP°)
3. Vysokotlaký spínač
4. Snímač teploty sání (TH)
5. Nízkotlaký spínač
6. Čtyřcestný ventil
7. Výměník tepla s žebrovanými spirálami
8. Čidlo okolní teploty (T4)
9. Snímač teploty cívky (T3)
10. Ventilátor DC

11. Elektronický expanzní ventil
12. Filtr
13. Filtr
14. Titanový výměník tepla
15. Čidlo teploty plynového chladiva (T2B)
16. Čidlo teploty kapalného chladiva (T2)
17. Snímač výstupní teploty vody (TW-out)
18. Snímač vstupní teploty vody (TW-in)
19. Spínač průtoku vody

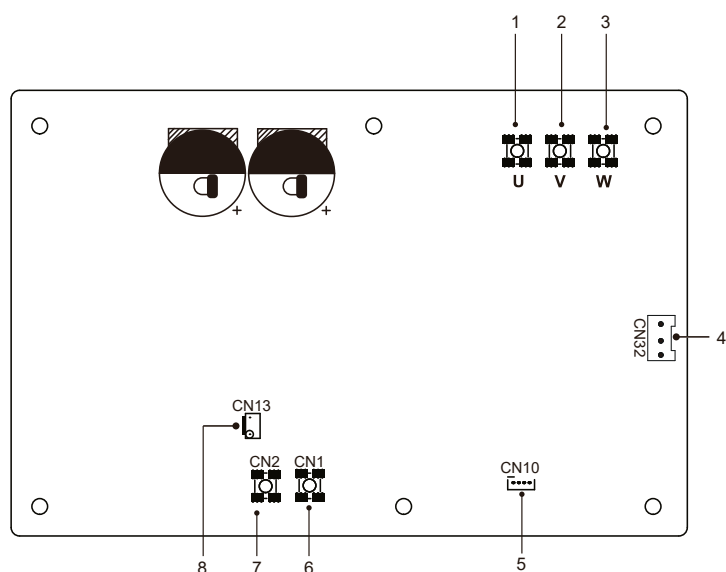
3.8 Hlavní řídicí deska



1. Vstupní port napájení z hlavní řídicí desky (CN1)
2. Port pro komunikaci s modulem měniče (CN43)
3. Dálkový spínač průtoku((CN15)
4. Spínač průtoku (CN16)
5. Vysokotlaký spínač (CN18)
6. Nízkotlaký spínač (CN17)
7. Vyhrazeno (CN3)
8. Vyhrazeno (CN7)
9. Teplotní čidlo TH (CN5)
10. Teplotní čidlo TP (CN4)
11. T2,T2B,TW-in,TW-out temp.sensor(CN10)
12. Vyhrazeno (CN9)
13. Rezervováno (CN8)
14. T3,T4 teplotní čidlo(CN6)
15. EEV3/SG EVU(CN23)
16. EEV / Kontrolka LED stavu chodu
17. EEV (CN33)
18. Vyhrazeno (CN22)
19. Vyhrazeno (CN20)
20. Port pro komunikaci s řídicí jednotkou PQE(CN11)
21. Port pro komunikaci s řídicí jednotkou AB (CN29)
22. Výstup transformátoru (CN28)
23. Centrální řídicí monitor CN19)
24. Vyhrazeno (CN42)
25. Vyhrazeno (CN41)
26. Vstup transformátoru (CN40)
27. Vyhrazeno (CN38)
28. Vyhrazeno (CN37)
29. Čtyřcestný ventil (CN36)
30. Vyhrazeno (CN35)
31. ČERPADLO (CN39)
32. Digitální displej (DSP1)
33. Dip přepínač S5
34. Dip přepínač S6
35. Dip přepínač S1
36. Port pro nucené chlazení (SW1)
37. Port pro bodovou kontrolu(SW2)
38. Dip přepínač S7 (vyhrazeno)

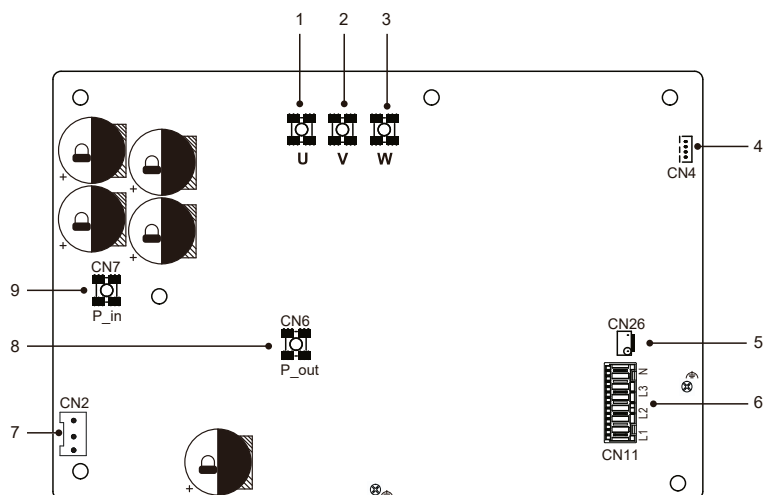
3.9 Deska pohonu měniče

Pro jednorázový model



1. Připojovací port kompresoru U
2. Připojovací port kompresoru V
3. Připojovací port kompresoru W
4. Port pro ventilátor (CN32)
5. Port pro komunikaci s hlavní řídicí deskou (CN10)
6. Vstupní port L pro usměrňovací můstek (CN1)
7. Vstupní port N usměrňovací můstek (CN2)
8. Napájecí port k hlavní řídicí desce (CN13)

Pro třífázový model



1. Připojovací port kompresoru U
2. Připojovací port kompresoru V
3. Připojovací port kompresoru W
4. Port pro komunikaci s hlavní řídicí deskou
5. Napájecí port k hlavní řídicí desce
6. Připojení zdroje napájení (CN11)
7. Port pro ventilátor (CN2)
8. Vstupní port sběrnice (CN6)
9. Výstupní port sběrnice (CN7)

INSTALACE

4. INSTALACE

4.1 Obecné požadavky

Vyberte místo instalace, kde jsou splněny následující podmínky a které odpovídá požadavkům zákazníka.

- ✓ Místa, která jsou dobře větraná.
- ✓ Místa, kde jednotka neruší sousedy.
- ✓ Bezpečná místa, která snesou hmotnost a vibrace jednotky a kde lze jednotku instalovat v rovné úrovni.
- ✓ Místa, kde není možnost úniku hořlavého plynu nebo produktu.
- ✓ Zařízení není určeno pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- ✓ Místa, kde lze dobře zajistit servisní prostor.
- ✓ Místa, kde délka potrubí a kabeláže jednotek spadá do povoleného rozmezí.
- ✓ Místa, kde voda vytékající z jednotky nemůže způsobit poškození místa (např. v případě ucpaného odtokového potrubí).
- ✓ Místa, kde se lze co nejvíce vyhnout dešti.
- ✓ Přístroj neinstalujte na místa, která se často používají jako pracovní prostor. V případě stavebních prací (např. broušení apod.), při kterých vzniká velké množství prachu, musí být jednotka zakryta.
- ✓ Nepokládejte na horní část přístroje (horní desku) žádné předměty ani zařízení.
- ✓ Na přístroj nelezte, nesedejte si na něj ani na něj nestoupejte.
- ✓ Ujistěte se, že byla přijata dostatečná bezpečnostní opatření pro případ úniku chladiva v souladu s příslušnými místními zákony a předpisy.
- ✓ předpisy.
- ✓ Neinstalujte jednotku v blízkosti moře nebo v místech, kde se vyskytuje vzdušná koroze.

Při instalaci jednotky na místě vystaveném silnému větru věnujte zvláštní pozornost následujícím skutečnostem.

Silný vítr o rychlosti 5 m/s nebo více, který fouká proti výstupu vzduchu z jednotky, způsobuje zkrat (nasávání vypouštěného vzduchu) což může mít následující následky:

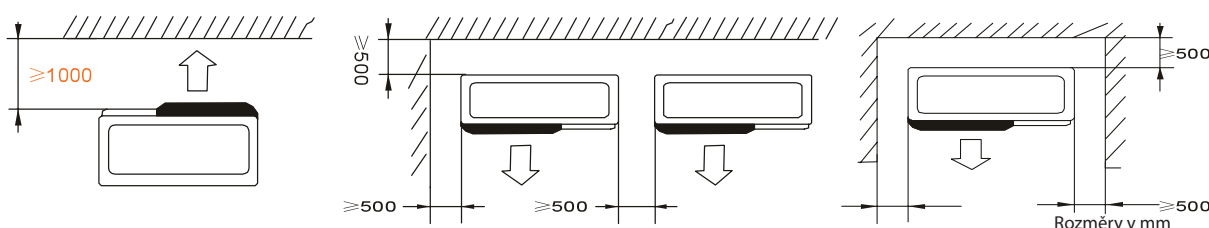
- Zhoršení provozní kapacity.
- Časté zrychlení mrazu při provozu topení.
- Přerušování provozu v důsledku zvýšení vysokého tlaku.
- Pokud na přední stranu jednotky nepřetržitě fouká silný vítr, může se ventilátor začít otáčet velmi rychle, až se zlomí.

4.2 Umístění

Při výběru umístění tepelného čerpadla dodržujte následující pravidla.

1. Budoucí umístění jednotky musí být snadno přístupné pro pohodlnou obsluhu a údržbu.
2. Musí být na zemi, nejlépe na rovné betonové podlaze. Ujistěte se, že je podlaha dostatečně stabilní a unese hmotnost jednotky.
3. V blízkosti jednotky musí být umístěno zařízení pro odvod vody, aby se ochránil prostor, kde je jednotka instalována.
4. V případě potřeby lze jednotku zvýšit pomocí vhodných montážních podložek, které jsou navrženy tak, aby unesly její hmotnost.

5. Zkontrolujte, zda je jednotka řádně větrána, zda výstup vzduchu nesměřuje do oken sousedních budov a zda se odváděný vzduch nemůže vracet zpět. Kromě toho zajistěte kolem jednotky dostatečný prostor pro provádění servisu a údržby.
6. Přístroj nesmí být instalován v prostoru vystaveném působení oleje, hořlavých plynů, korozivních produktů, sirných sloučenin nebo v blízkosti vysokofrekvenčních zařízení.
7. Abyste zabránili rozstříku bláta, neinstalujte jednotku v blízkosti silnice nebo trati.
8. Abyste předešli obtěžování sousedů, ujistěte se, že je jednotka nainstalována tak, aby byla umístěna směrem k oblasti, která je nejméně citlivá na hluk.
9. Přístroj uchovávejte pokud možno mimo dosah dětí.



**Před tepelné čerpadlo neumísťujte nic méně než jeden metr.
Po stranách a vzadu tepelného čerpadla ponechte 50 cm volného prostoru.**

Nenechávejte nad nebo před přístrojem žádné překážky!

Výběr místa na přímém slunci

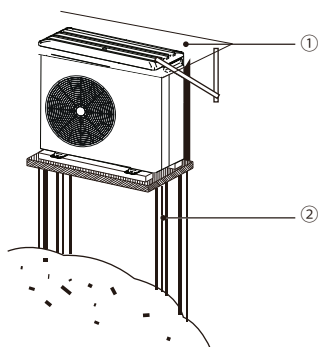
Vzhledem k tomu, že venkovní teplota se měří pomocí čidla okolní teploty jednotky, dbejte na to, abyste jednotku instalovali ve stínu nebo pod stříškou a vyhnuli se tak přímému slunečnímu záření, aby na ni nepůsobilo sluneční teplo, jinak může být jednotka chráněna.



Při provozu jednotky v chladném podnebí dbejte na dodržování níže uvedených pokynů.

Výběr místa v chladném podnebí

Abyste zabránili působení větru, instalujte jednotku sací stranou ke stěně. Nikdy neinstalujte jednotku na místě, kde by sací strana mohla být vystavena přímému působení větru. Abyste zabránili působení větru, nainstalujte na stranu výtlaku vzduchu jednotky přepážku. V oblastech se silným sněžením je velmi důležité vybrat místo instalace, kde sníh nebude mít vliv na jednotku. Pokud je možné boční sněžení, ujistěte se, že cívka výměníku tepla není sněhem ovlivněna (v případě potřeby zhotovte boční stříšku)

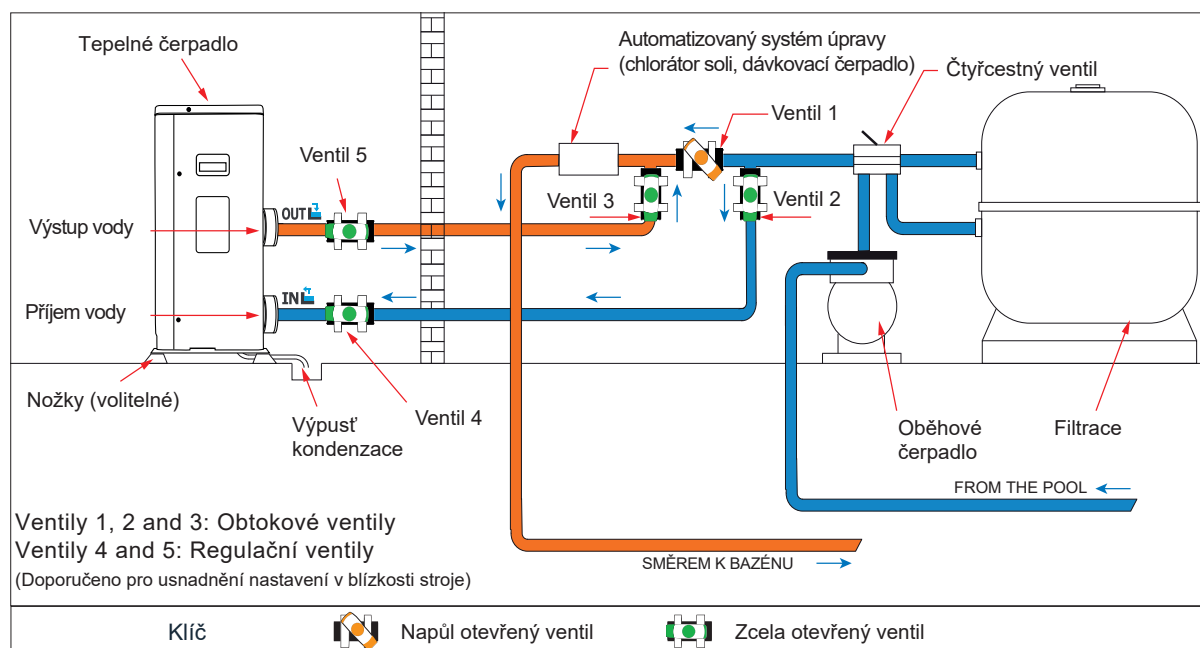


1. Postavte velkou stříšku.
2. Sestavte podstavec.
3. Jednotku nainstalujte dostatečně vysoko nad zemí, aby nedošlo k jejímu zasypání sněhem (výška podstavce musí být větší než největší tloušťka sněhu v místní historii plus 10 cm nebo více).

INSTALACE

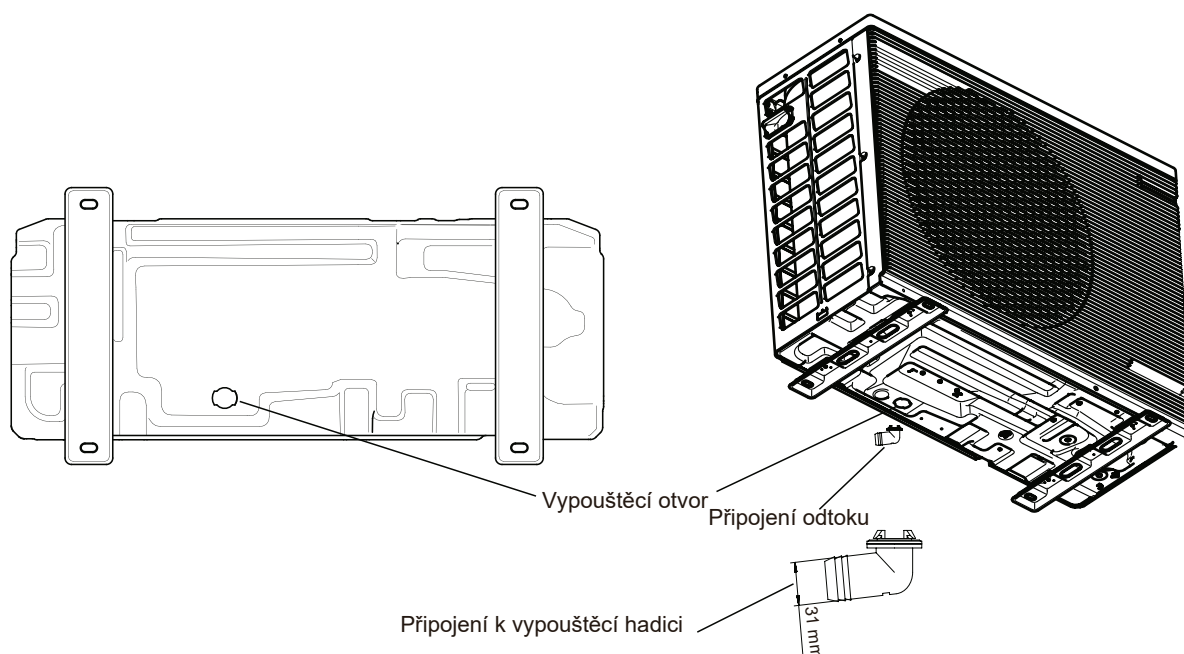
4.3 Schéma instalace

Připojení přívodu a odvodu vody



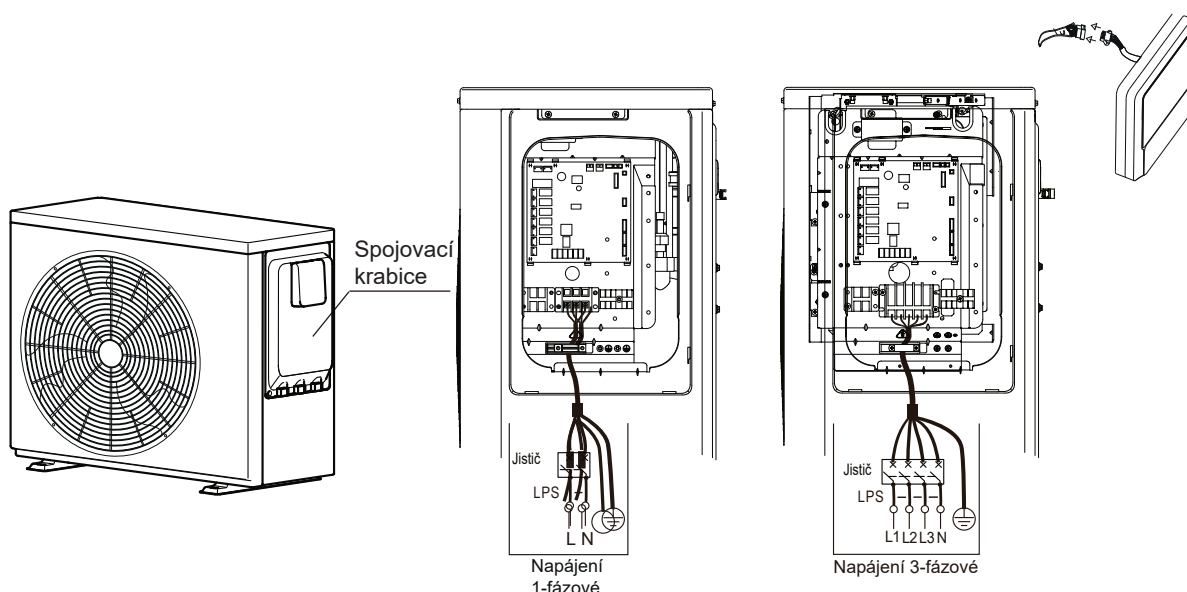
Sada pro odvod kondenzátu

Chcete-li kondenzační vodu shromažďovat a centrálně vypouštět, připojte vypouštěcí otvor jednotky k vypouštěcímu potrubí (30 mm) pomocí dodané vypouštěcí přípojky, která je součástí příslušenství.



4.4 Elektrická instalace

Zapojení kabelové ovládací skříňky



**Přerušovač zemního spojení musí být 1 vysokorychlostní typ 30 mA ($\leq 0,1$ s).
Uvedené hodnoty jsou maximální hodnoty (přesné hodnoty viz elektrické údaje).**

Na napájení jednotky musí být nainstalován spínač ochrany proti úniku.

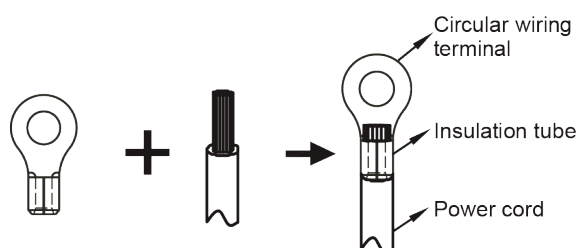
Zařízení musí být uzemněno.

Veškerá vysokonapěťová externí zátěž, pokud je kovová nebo má uzemněný port, musí být uzemněna.

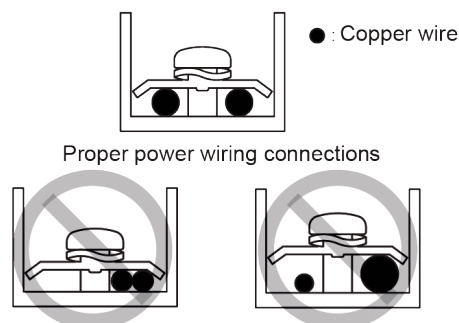
Při připojování k napájecí svorce použijte kruhovou kabelovou svorku s izolačním krytem (viz obrázek 1). Použijte napájecí kabel, který odpovídá specifikacím, a pevně jej připojte. Abyste zabránili vytržení kabelu vnější silou, ujistěte se, že je pevně upevněn. Označení typu napájecího kabelu je H05RN-F nebo H07RN-F.

Pokud nelze kruhovou kabelovou svorku s izolačním krytem, ujistěte se, že:

Nepřipojujte dva napájecí kabely s různými průměry ke stejné napájecí svorce (může dojít k přehřátí napájecího kabelu).
drátů kvůli uvolněnímu vedení) (viz obrázek 2).



Obrázek 1



Obrázek 2

INSTALACE

Požadavek na bezpečnostní zařízení

1. Pro každou jednotku vyberte průměry vodičů podle tabulky Výběr vodičů a vyberte jistič podle hodnoty MFA* v tabulce Výběr jističe. V případě, že MCA* přesahuje 63 A, je třeba vybrat průměry vodičů podle národních předpisů pro elektroinstalaci.
2. U třífázových jednotek je maximální přípustná odchylka napětí mezi fázemi 2 %.
3. Zvolte jistič, který má vzdálenost kontaktů ve všech pólech nejméně 3 mm a zajišťuje úplné odpojení, přičemž MFA* se používá pro výběr proudových jističů a jističů s reziduálním proudem.

Tabulka pro výběr drátu

Jmenovitý proud spotřebiče: (A)	Jmenovitý průřez (mm ²)	
	Ohebné šňůry	Kabel pro pevné zapojení
≤ 3	0.5 - 0.75	1 - 2.5
> 3 a ≤ 6	0.75 - 1	
> 6 a ≤ 10	1 - 1.5	
> 10 a ≤ 16	1.5 - 2.5	1.5 - 4
> 16 a ≤ 25	2.5 - 4	2.5 - 6
> 25 a ≤ 32	4 - 6	4 - 10
> 32 a ≤ 50	6 - 10	6 - 16
> 50 a ≤ 63	10 - 16	10 - 25

Tabulka pro výběr rozpojovače

Model	Napájení		Výkonový proud			Kompresor		Motor ventilátoru	
	Napětí	Hz	MCA	TOCA	MFA	MSC	FLA	kW	FLA
70	220 - 240 V	50							
90			11	14	16		9.3	0.08	0.5
120			12	14	16		10.0	0.11	0.7
160			18	25	32		16.2	0.11	0.7
200			23	25	32		22.7	0.11	0.7

*MCA: minimálně. (A)

TOCA : Celkový nadproudový proud (A)

MFA : Max. Ampéry pojistky (A)

MSC : Max. Startovací proudy (A)

RLA : Ve jmenovitém zkušební stavu chlazení nebo vytápění je vstupní proud kompresoru, kde MAX. Hz může pracovat jmenovitý zatěžovací proud (A)

kW : jmenovitý výkon motoru

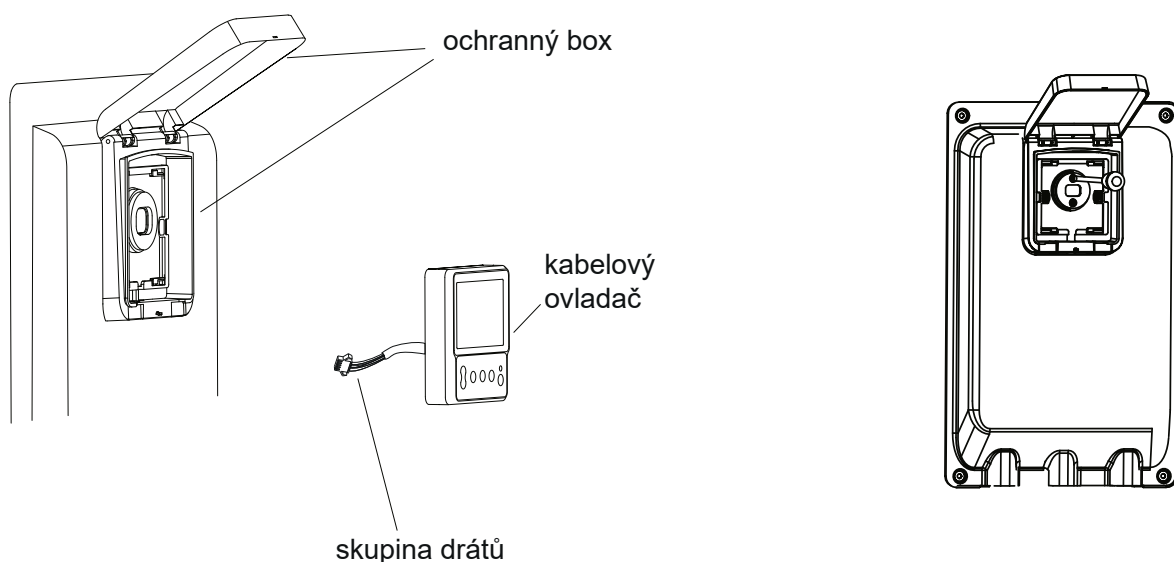
FLA : proud při plném zatížení (A)

4.5 Instalace kabelového ovladače

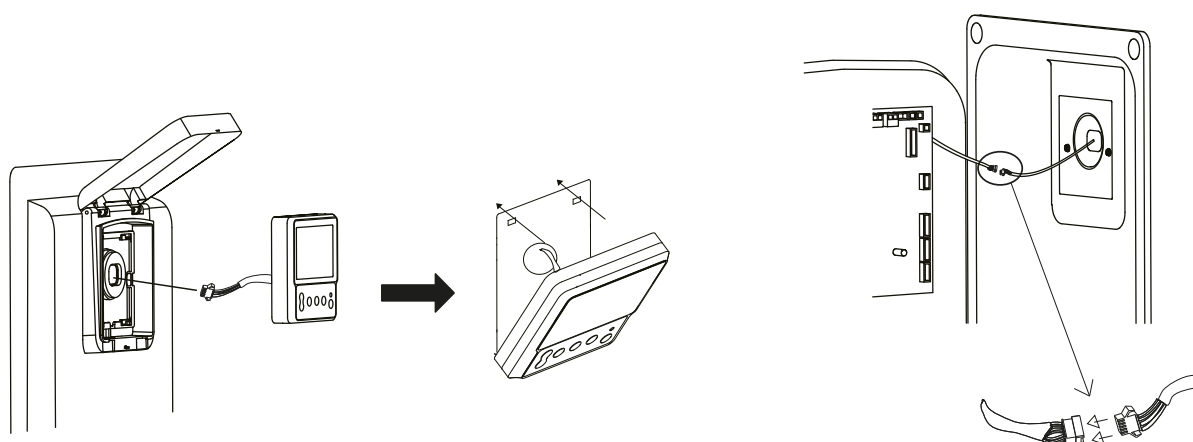
Varianta 1: na tepelném čerpadle

Řídicí jednotka by měla být nainstalována uvnitř ochranné schránky. Kryt chrání regulátor před poškozením vodou a slunečním zářením.

Po provozu kabelového ovladače zavřete ochranný kryt skříňky, abyste zabránili poškození způsobenému vodou a slunečním zářením.



1. Otevřete kryt ochranné schránky a zvedněte jej.
2. K odstranění malé kovové části použijte šroubovák.
3. Propojovací vodič protáhněte otvorem v ochranné skříňce a pevně jej stiskněte, abyste regulátor upevnili.
4. Připojení drátu.



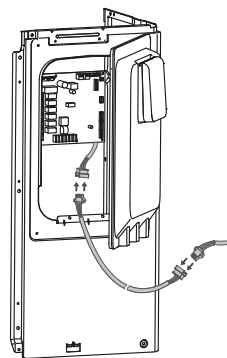
INSTALACE

Varianta 2: vzdálený box

Skříňku dálkového ovládání můžete také připevnit na zeď. Vyberte si však stěnu chráněnou před deštěm, stříkající vodou a sluncem.

Šrouby nikdy neutahujte příliš silně, protože by mohlo dojít k promáčknutí krytu nebo k rozbití ovládací obrazovky skříňky. Ponechte dostatečnou délku kabelu pro údržbu ovládací skříňky.

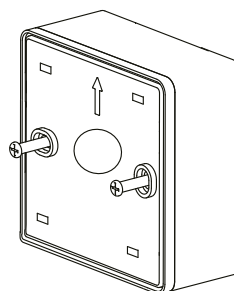
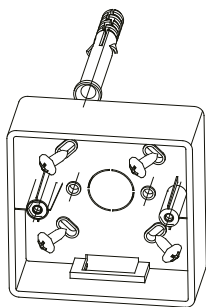
Nepoužívejte na vlhkých místech.



1. Přišroubujte držák ovladače k předem vybrané stěně podle našich doporučení.

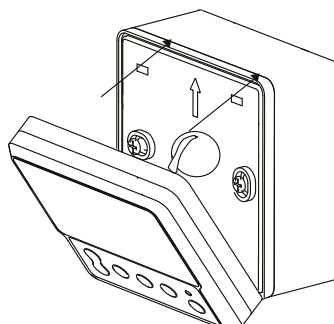
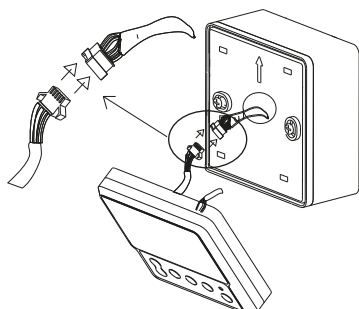
2. Kabely protáhněte otvorem v zásobníku. Připevněte zásobník ovladače k jeho držáku.

Doporučené šrouby: ST3.9*25



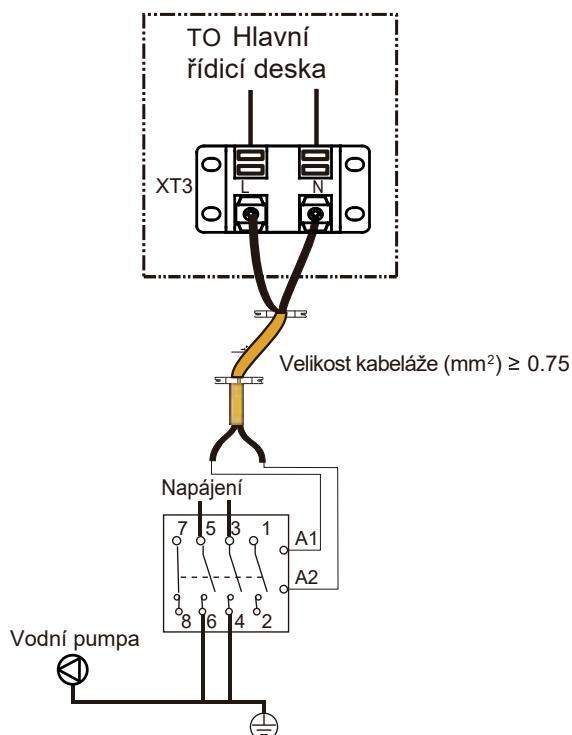
3. Připojte kabely ke svorce řídicí jednotky.

4. Usadte svorku na podpěru a zkontrolujte, zda je dobře udržovaná.

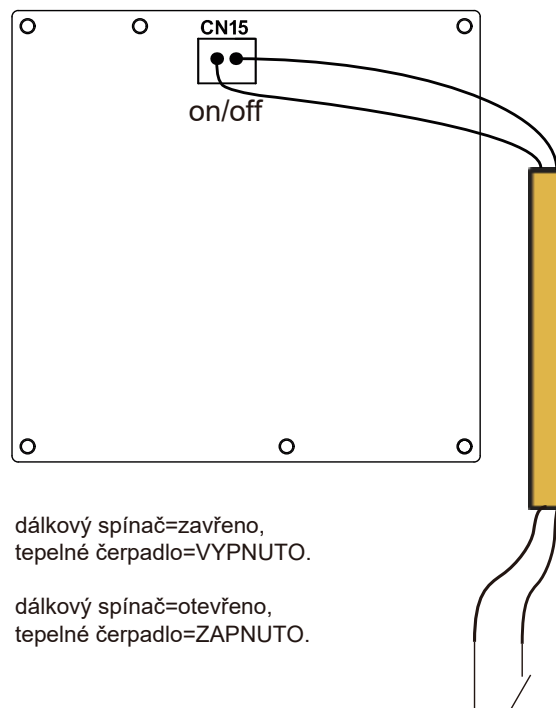


4.6 Připojení volitelné funkce

Pro venkovní čerpadlo (silová filtrace)

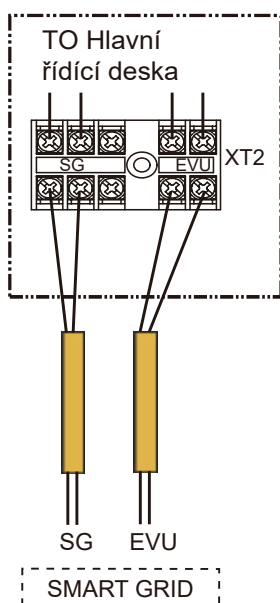


Pro vzdálený spínač (domácí automatizace)



Pro SMART GRID

Jednotka má funkci inteligentní sítě, na desce plošných spojů jsou dva porty pro připojení signálu SG a signálu EVU:



- 1) SG = ON, EVU = ON.
V režimu vytápění tepelné čerpadlo automaticky aktivuje funkci „Boost“.
- 2) SG= OFF, EVU= ON.
V režimu vytápění tepelné čerpadlo automaticky aktivuje funkci „Boost“.
- 3) SG = ON, EVU = OFF.
Jednotka funguje normálně.
- 4) SG= OFF, EVU= OFF.
Tepelné čerpadlo bude pracovat normálně, pokud provozní doba nepřekročí SMART GRID RUNNING TIME, jinak jednotka sníží spotřebu energie.
Vstupní hodnota SMART GRID RUNNING TIME je 2, rozsah 0-255.

POUŽITÍ

5. POUŽITÍ

5.1 Počáteční spouštění



Jednotku by měl nakonfigurovat instalatér tak, aby odpovídala prostředí instalace (venkovní klima, instalované možnosti atd.) a zkušenostem uživatele.

Kontrola před prvním spuštěním

Po instalaci jednotky zkontrolujte před zapnutím jističe následující údaje:

- ✓ Zapojení v terénu: Ujistěte se, že polní zapojení mezi místním napájecím panelem a jednotkou a ventily (pokud je to vhodné) je v pořádku.
- ✓ byly připojeny v souladu se schémata zapojení a místními zákony a předpisy.
- ✓ Pojistky, jističe nebo ochranná zařízení Zkontrolujte, zda jsou pojistky nebo místně instalovaná ochranná zařízení v pořádku.
- ✓ velikost a typ uvedený v části „TECHNICKÉ SPECIFIKACE“.
- ✓ Ujistěte se, že nebyly obejity pojistky nebo ochranná zařízení.
- ✓ Uzemňovací kabeláž: Ujistěte se, že jsou zemnicí vodiče správně připojeny a že jsou zemnicí svorky utaženy.
- ✓ Vnitřní zapojení: Vizuálně zkontrolujte spínací skříňku, zda nejsou uvolněné spoje nebo poškozené elektrické součásti.
- ✓ Montáž: Zkontrolujte, zda je jednotka správně namontována, aby se zabránilo abnormálním zvukům a vibracím při spuštění jednotky.
- ✓ Poškozené vybavení: Zkontrolujte, zda uvnitř jednotky nejsou poškozené součásti nebo stlačené trubky.
- ✓ Únik chladiva: Zkontrolujte, zda uvnitř jednotky nedochází k úniku chladiva. V případě úniku chladiva zavolejte místního prodejce.
- ✓ Napájecí napětí: Zkontrolujte napájecí napětí na místním napájecím panelu. Napětí musí odpovídat
- ✓ napětí na identifikačním štítku jednotky.
- ✓ Uzavírací ventily: Ujistěte se, že jsou uzavírací ventily zcela otevřené.

Diagnostika poruchy při první instalaci

Pokud se na uživatelském rozhraní nic nezobrazuje, je třeba před diagnostikou možných chybových kódů zkontrolovat, zda se nevyskytuje některá z následujících abnormalit.

- ✓ Odpojení nebo chyba zapojení (mezi zdrojem napájení a jednotkou a mezi jednotkou a uživatelským rozhraním).
- ✓ Pojistka na desce plošných spojů může být poškozená.

Pokud se v uživatelském rozhraní zobrazí chybový kód „E8“ nebo „E0“, je možné, že je v systému vzduch nebo je hladina vody v systému nižší než požadované minimum.

Pokud se na uživatelském rozhraní zobrazí chybový kód E2, zkontrolujte zapojení mezi uživatelským rozhraním a jednotkou. Další chybové kódy a příčiny poruch naleznete v části „7. Odstraňování problémů“, strana 97.

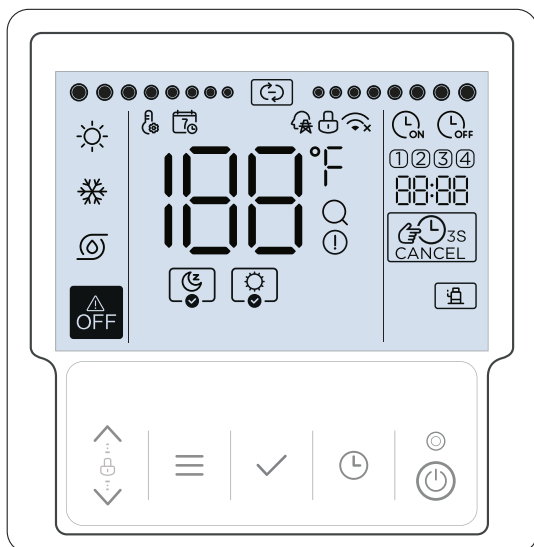
Závěrečné kontroly a zkušební provoz

Instalatér je povinen po instalaci ověřit správnou funkci jednotky.

Po dokončení instalace a nastavení parametrů dobře zakryjte všechny plechy jednotky.

Údržbu jednotky by měli provádět odborníci.

5.2 Drátové dálkové ovládání



Ikona	Popis
	Na hlavním rozhraní se normálně zobrazí hodiny, při poruše se zobrazí kód chyby a při dotazování nebo nastavování se zobrazí další parametry.
	Rozsvítí se, když může časovač nebo bzučák být zrušen.
	Při provozu kompresoru se odlehčí.
	Pro nastavení parametrů, pohyb kurzoru atd.
	Pro vstup do menu nebo jeho ukončení apod.
	Pro potvrzení nastavení, zadání ručního funkce a podobně.
	Pro nastavení hodin nebo časovače.
	Pro zapnutí nebo vypnutí jednotky. Pokud uživatel jednotku zapne, LED dioda se rozsvítí, a pokud uživatel jednotku vypne, LED dioda se rozliší.

Ikona	Popis
	Rozsvítí se, když je nastaven provozní režim topení, jinak zhasne.
	Rozsvítí se, když je nastaven provozní režim chlazení, jinak zhasne.
	Rozsvítí se, pokud je nastaven provozní režim čerpadla (pouze provoz vodního čerpadla), jinak zhasne.
	Po vypnutí se rozsvítí. ovladače nebo u některých časovačů zvolí režim OFF.
	Když je aktivována funkce ticha, rozsvítí se, a když funkce ticha aktivována není, zhasne. Pokud je vybrána (není aktivována), ikona bude pomalu blikat. pokud je aktivována manuální funkce ticha, ikona bude blikat v hlavním rozhraní.
	Když je aktivována funkce boost, rozsvítí se, a když funkce boost není, zhasne. Pokud je vybrána (není aktivována), ikona bude pomalu blikat. pokud je aktivována funkce manuálního zvýšení výkonu, ikona bude blikat v hlavním rozhraní.
	Dynamicky se odlehčí pouze tehdy, když je jednotka v provozu.
	Zesvětlí se pouze při nastavování nebo seřizování.
	Když je v aplikaci aktivován týdenní plán, rozsvítí se a když týdenní plán aktivován není, zhasne.
	Rozsvítí se, když je aktivována funkce inteligentní sítě, a bliká, když provozní doba překročí dobu provozu SMART GRID RUNNING TIME. Když funkce smart-grid není aktivována, zhasne.
	Rozsvítí se pouze tehdy, když je klávesnice uzamčena.
	Ikona bez křížku svítí, pokud je aktivní Wi-Fi. Ikona s křížkem svítí, pokud je Wi-Fi deaktivována. Při vyhledávání signálu Wi-Fi ikona pomalu bliká.
	V hlavním rozhraní se zobrazuje aktuální teplota vody. nastavování parametrů zobrazuje nastavený parametr.
	Při zobrazení ikony teploty zobrazuje °C nebo °F.
	Odlehčí se až během dotazování.
	Při výskytu poruchy rychle bliká.
	Při nastavení časovače na hodinách se rozsvítí.
	Při nastavení časovače mimo hodiny se rozsvítí.
	Po aktivaci příslušného časovače se rozsvítí.

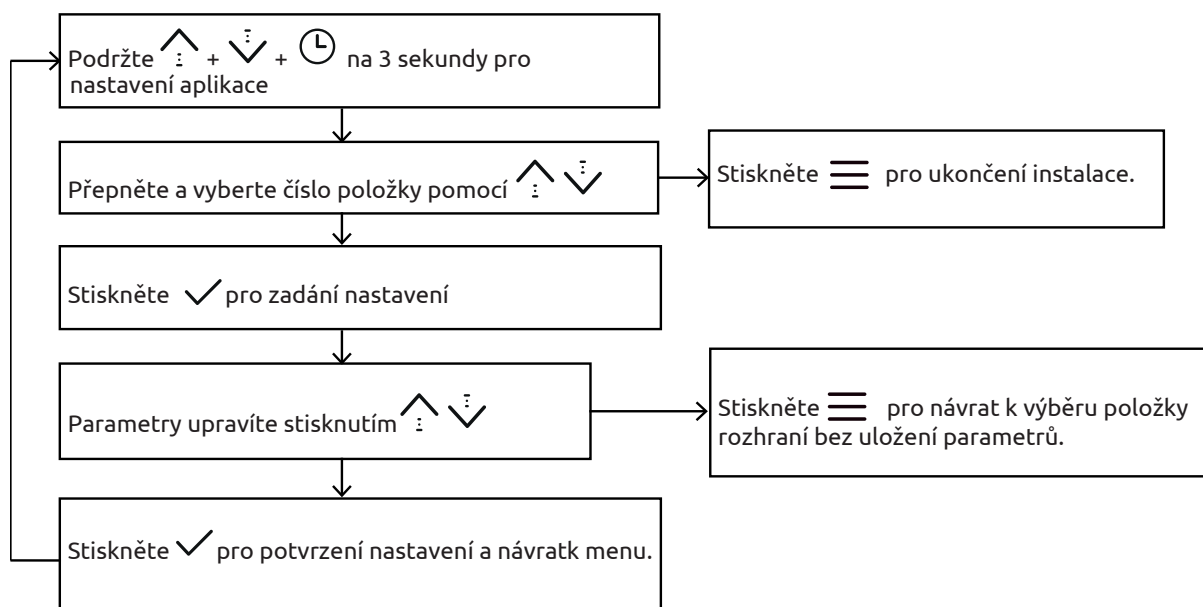
POUŽITÍ

5.3 Konfigurace

No.	Označení	Dostupná nastavení	Výchozí hodnota
1	Síť	1. Místní a dálkové ovládání: kód $LC:NE$ 2. Pouze místní ovládání: kód LC 3. Pouze dálkové ovládání: kód NE	$LC:NE$
2	Typ časovače		
3	Jednotka teploty	$^{\circ}C / ^{\circ}F$	
4	Tichý režim	ON / OFF	
10	Režim Boost	ON / OFF	
11	SMART GRID	ON / OFF + nastavení provozních hodin	$ON + 2h$
15	Ruční odmrazování t	ON / OFF	
20	Statistiky provozní doby dF	ON / OFF + nastavení provozních hodin	
21	Vynucený provoz čerpadla	$t1$: Pohotovostní hodiny před zahájením provozu $t2$: Sekundy provozu $t3$: Zpoždění v sekundách po operaci	
25	Trvalá porucha průtoku vody (E0)		
26	Časová korekce		$\square$

Dlouhým stisknutím tlačítka $\wedge + \downarrow + \odot$ na 3 sekundy vstoupíte do nastavení instalace, poté přepnete a vyberte číslo položky pomocí $\wedge \downarrow$, poté stisknete tlačítko $\checkmark$ pro vstup do nastavení příslušné položky nebo stisknete tlačítko $\equiv$ pro ukončení nastavení instalace (parametry, které nebudou potvrzeny, nebudou uloženy).

Způsob nastavení je následující:



Nastavení sítě #1

Toto nastavení umožňuje zvolit režim ovládání. Máte tři možnosti:

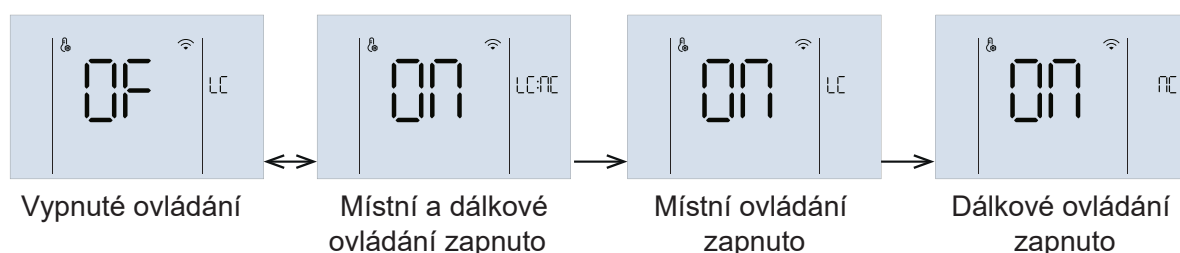
1. Dálkové a místní ovládání: kód $LE:NE$, výchozí režim
2. Pouze místní kontrola: kód LE
3. Pouze dálkové ovládání: kód NE

Místní ovládání je jako přímé použití ovládacího panelu.

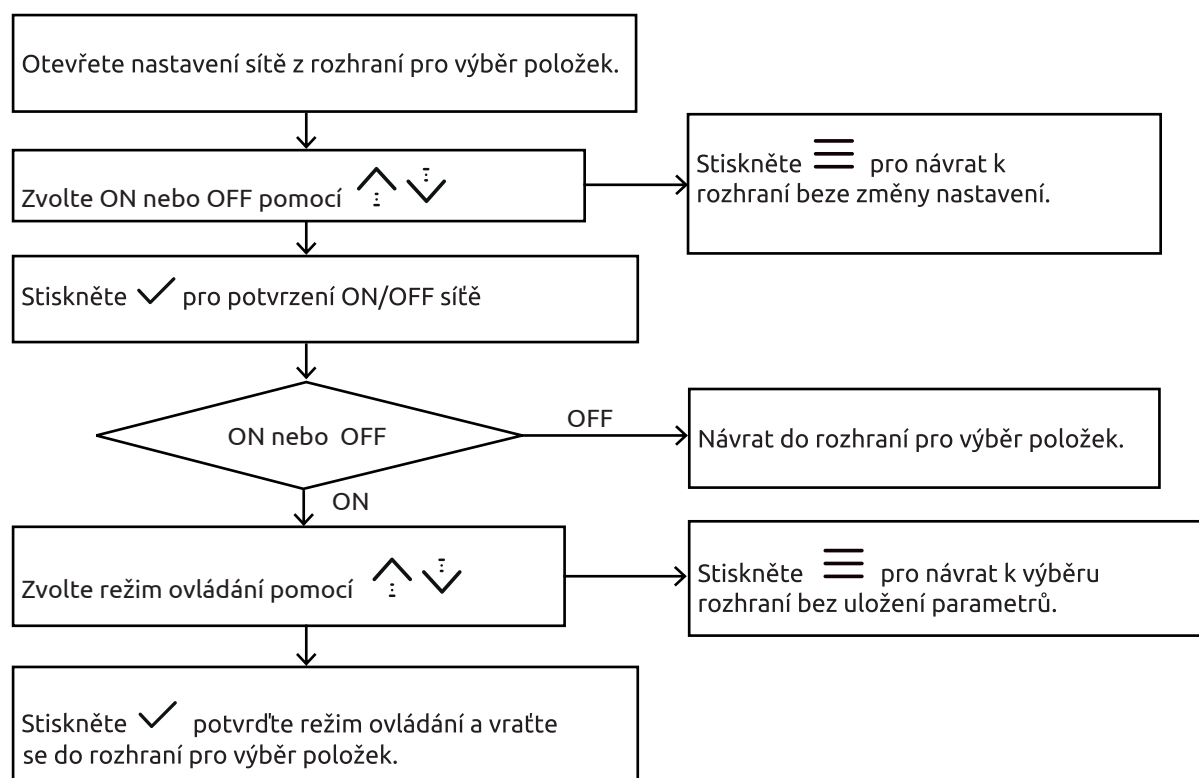
Dálkové ovládání je ovládání ovládací skříňky prostřednictvím funkce wifi a připojené aplikace.

Během nastavování se v oblasti hodin zobrazuje kód a v oblasti teploty se zobrazuje buď ON (když je příkaz aktivován), nebo OFF (když je regulace deaktivována).

Příklady:



Metoda úpravy je následující:



POUŽITÍ

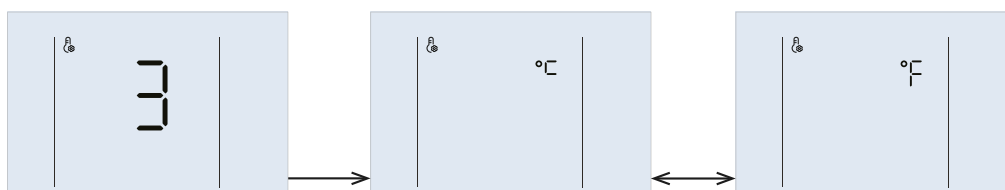
Připojení k síti:

Po nastavení sítě jako ON se regulátor automaticky připojí k síti prostřednictvím WiFi a poté se jednotka vyhledá v aplikaci iLetComfort.

Pokud se automatické připojení k síti nezdaří, dlouhým stisknutím tlačítek $\wedge + \vee$ na 3 sekundy aktivujete režim AP modulu WiFi (připojení síti) a dlouhým stisknutím tlačítek $\equiv + \wedge$ na 3 sekundy vymažete informace o zapojení modulu WiFi.

Nastavení jednotky teploty #3

Během nastavování stiskněte tlačítka $\wedge \vee$ pro přepnutí a výběr $^{\circ}C$ nebo $^{\circ}F$, poté stiskněte tlačítko $\checkmark$ pro potvrzení nastavení jednotky.



Tichý režim #4

Tuto funkci lze nastavit jako aktivní nebo neaktivní. Během nastavování symbol ON zobrazený na 188 znamená Active a OF .

znamená neaktivní. Stisknutím tlačítek $\wedge \vee$ přepněte a vyberte možnost ON nebo OF , poté stiskněte tlačítko $\checkmark$ pro potvrzení.

Režim Boost #10

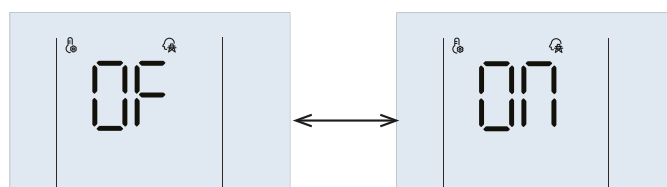
Tuto funkci lze nastavit jako aktivní nebo neaktivní. Během nastavování symbol ON zobrazený na 188 znamená Active a OF .

znamená neaktivní. Stisknutím tlačítek $\wedge \vee$ přepněte a vyberte možnost ON nebo OF , poté stiskněte tlačítko $\checkmark$ pro potvrzení.

Chytrá síť #11

Tuto funkci lze nastavit jako aktivní nebo neaktivní. Během nastavování symbol ON zobrazený na 188 znamená Active a OF .

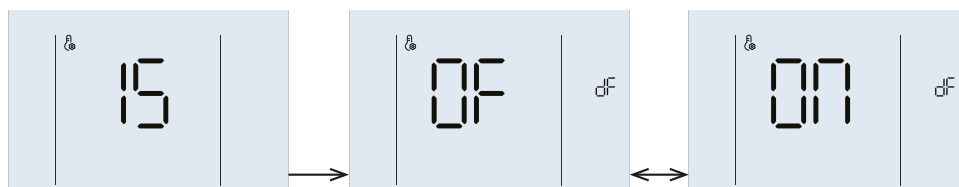
znamená neaktivní. Stisknutím tlačítek $\wedge \vee$ přepněte a vyberte možnost ON nebo OF , poté stiskněte tlačítko $\checkmark$ pro potvrzení.



Když je funkce *Smart Grid* zapnutá, musíte nastavit nebo potvrdit hodiny provozu funkce Smart Grid.

Během nastavování se na displeji 188 zobrazuje symbol SG a na displeji $88:88$ se zobrazují provozní hodiny. Stisknutím tlačítek $\wedge \vee$ nastavte hodiny a poté stiskněte tlačítko $\checkmark$ pro potvrzení.

Ruční odmrazování dF #15



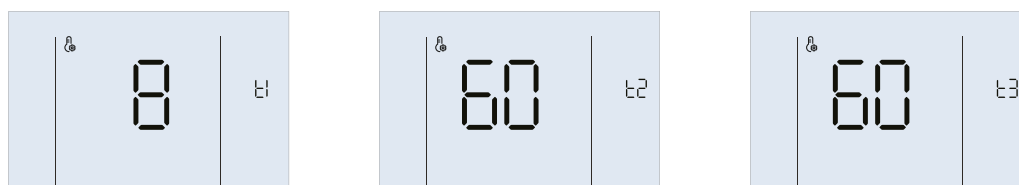
Tuto funkci lze nastavit jako aktivní nebo neaktivní. Během nastavování symbol **0N** zobrazený na **1888** znamená aktivní a **0F** znamená neaktivní. Stisknutím tlačítek $\uparrow$ $\downarrow$ přepněte a vyberte možnost **0N** nebo **0F**, poté stiskněte tlačítko $\checkmark$ pro potvrzení. Pokud je funkce ručního odmrazování zapnutá, po odmrazení se automaticky deaktivuje.

Nucené ovládání oběhového čerpadla #20 a #21 #20

Pokud je venkovní čerpadlo řízeno jednotkou ze svorkovnice v tepelném čerpadle, jednotka nechá čerpadlo pracovat v pohotovostním režimu podle následujících parametrů:

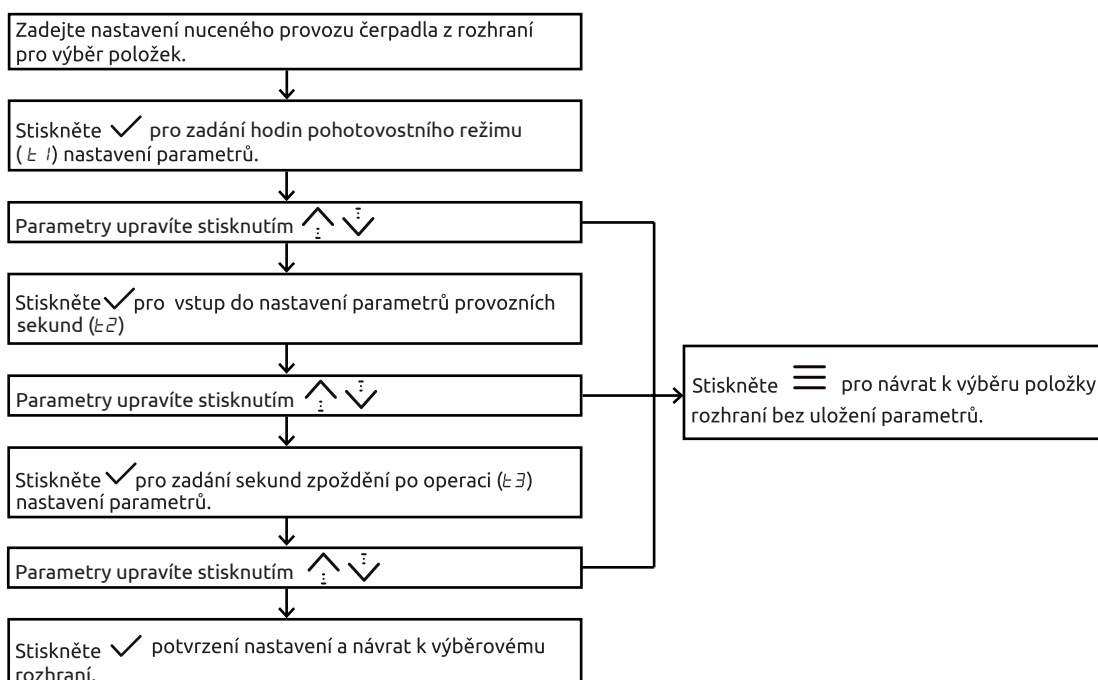
- t_1 : Pohotovostní hodiny před zahájením provozu
- t_2 : Sekundy provozu
- t_3 : Zpoždění v sekundách po operaci
-

Příklad : Čerpadlo pracuje 1 minutu každých 8 hodin a 1 minutu.



#21

Pro nastavení parametrů t_1 , t_2 a t_3 musí být aktivní #20. Poté postupujte podle níže uvedeného postupu:



POUŽITÍ

Trvalá porucha průtoku vody $E\bar{D}$ #25

Když je aktivována funkce trvalého špatného průtoku vody ($E\bar{D}$), zjistí se trvalý špatný průtok vody ($E\bar{D}$), a je třeba jej vypnout a znovu spustit. Pokud není aktivován, bude detekována pouze porucha průtoku vody (EB).

Nastavení časové korekce #26

Tato funkce umožňuje přičítat nebo odečítat hodiny a přizpůsobovat se tak letnímu času. Během nastavování můžete stisknutím tlačítek $\wedge$ $\vee$ přičíst nebo odečíst korekční hodiny letního času (výchozí hodnota je 0).

5.4 Odemknutí/zamknutí klávesnice

Pokud je ovladač uzamčen a ikona $\mathcal{K}$ je rozsvícená, je v tuto jakékoli tlačítko neplatné.

Klávesnici odemknete stisknutím tlačítka $\wedge$ + $\vee$ po dobu 1 sekundy.

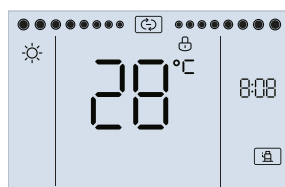
Klávesnice se automaticky uzamkne, pokud není po dobu 120 s stisknuto žádné tlačítko.

5.5 Zapnutí / vypnutí jednotky

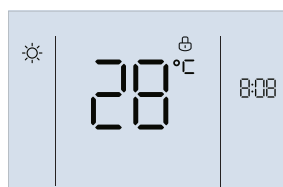
Stiskněte tlačítko $\odot$ když je klávesnice odemčená, zapnete nebo vypnete jednotku.

Pokud je jednotka zapnutá a není v provozu, zobrazí se na hlavním rozhraní režim nastavení, aktuální teplota, hodiny atd. Pokud je jednotka zapnutá a v provozu, ikona provozu bliká. Pokud je jednotka vypnutá, ikona Δ OFF se rozsvítí a rozliší se provozní ikona a ikona režimu.

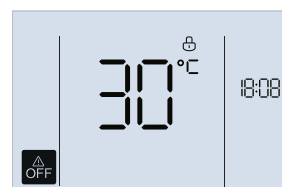
Příklady:



Zapnutý



Pohotovostní
režim



Vypnutý

5.6 Nastavení cílové teploty

V hlavním rozhraní stiskněte tlačítka $\wedge$ $\vee$ pro nastavení cílové teploty.

Během nastavování stiskněte $\equiv$ nebo $\vee$ potvrdíte nastavení a vrátíte se do hlavního rozhraní, nebo nestiskněte žádné tlačítko po dobu 60 s, pak se nastavení potvrdí automaticky a vrátíte se do hlavního rozhraní.

5.7 Nastavení provozního režimu

Kód t_{rh} zobrazený na $BB:BB$ představuje teplotu posunu restartu pro režim vytápění (Trh).

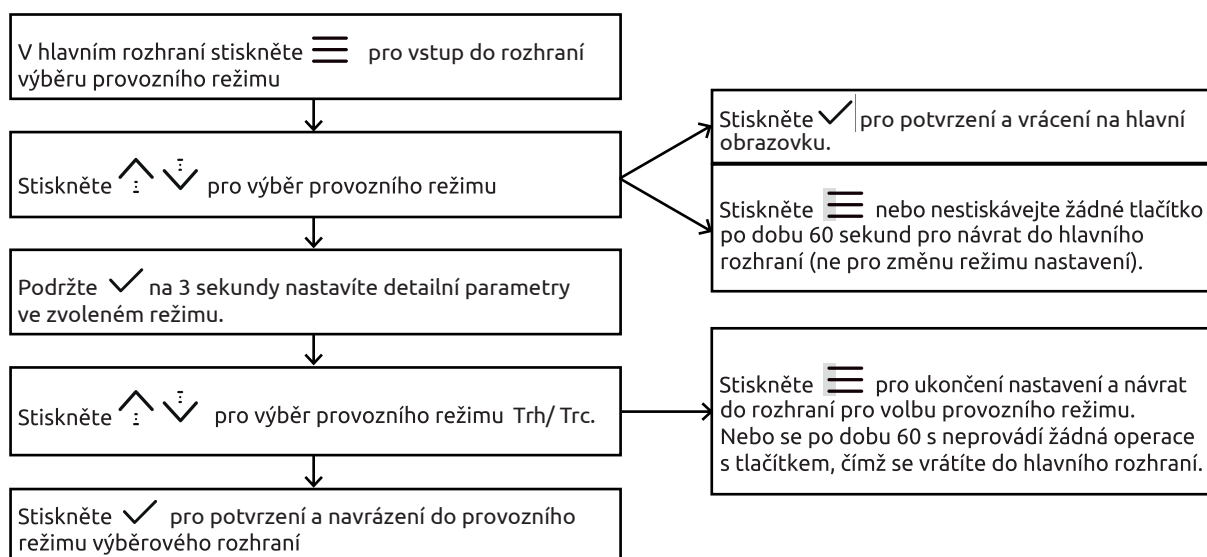
Kód t_{rc} představuje posunutí teploty restartu pro režim chlazení (Trc).

Hodnota se zobrazí na $1BB$.

Příklad:



Způsob nastavení je následující:



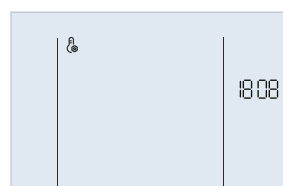
5.8 Nastavení hodin

Pokud se řídicí jednotka úspěšně připojila k síti, aktualizuje hodiny automaticky ze sítě, jinak může uživatel nastavit hodiny v řídicí jednotce. Pouze ikona  a aktuální parametry nastavení se během nastavování hodin rozsvítí.

Příklad zobrazení:

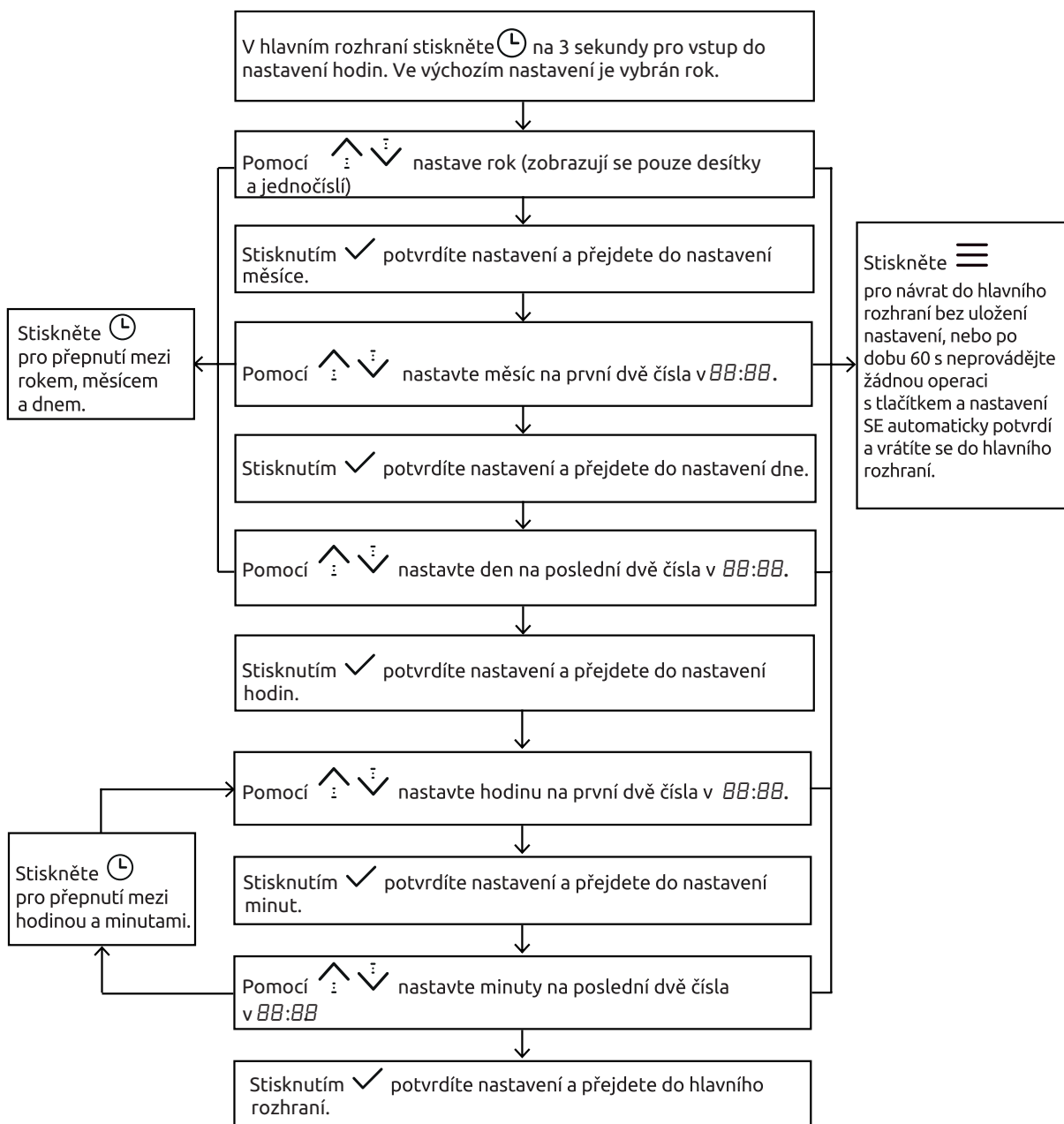
Na displeji se zobrazí rok $1BB$. Měsíc, den a čas se zobrazí na $BB:BB$.

Pro 26. března 2022 v 18:08 se na obrazovce zobrazí:



POUŽITÍ

Způsob nastavení je následující:

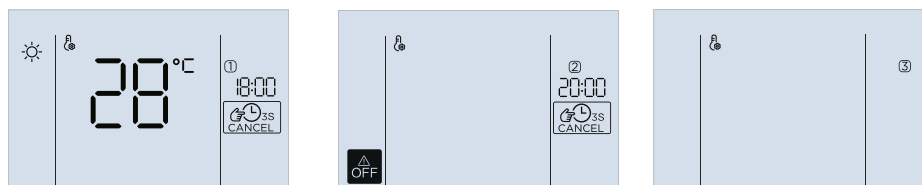


5.9 Programování a nastavení vytápění

Řídicí jednotka nabízí bodový časovač, který lze nastavit až na 4 různé body v čase pro provedení různých příkazů. den, krok časovače je 10 min.

Po dokončení nastavení časovače se v hlavním rozhraní zobrazí čísla aktivovaných časovačů. Když hodiny dosáhnou bodu časovače podle spínací akce v tomto časovém bodě L_{ON} nebo L_{OFF} , jednotka provede příkazy.

Příklady zobrazení:

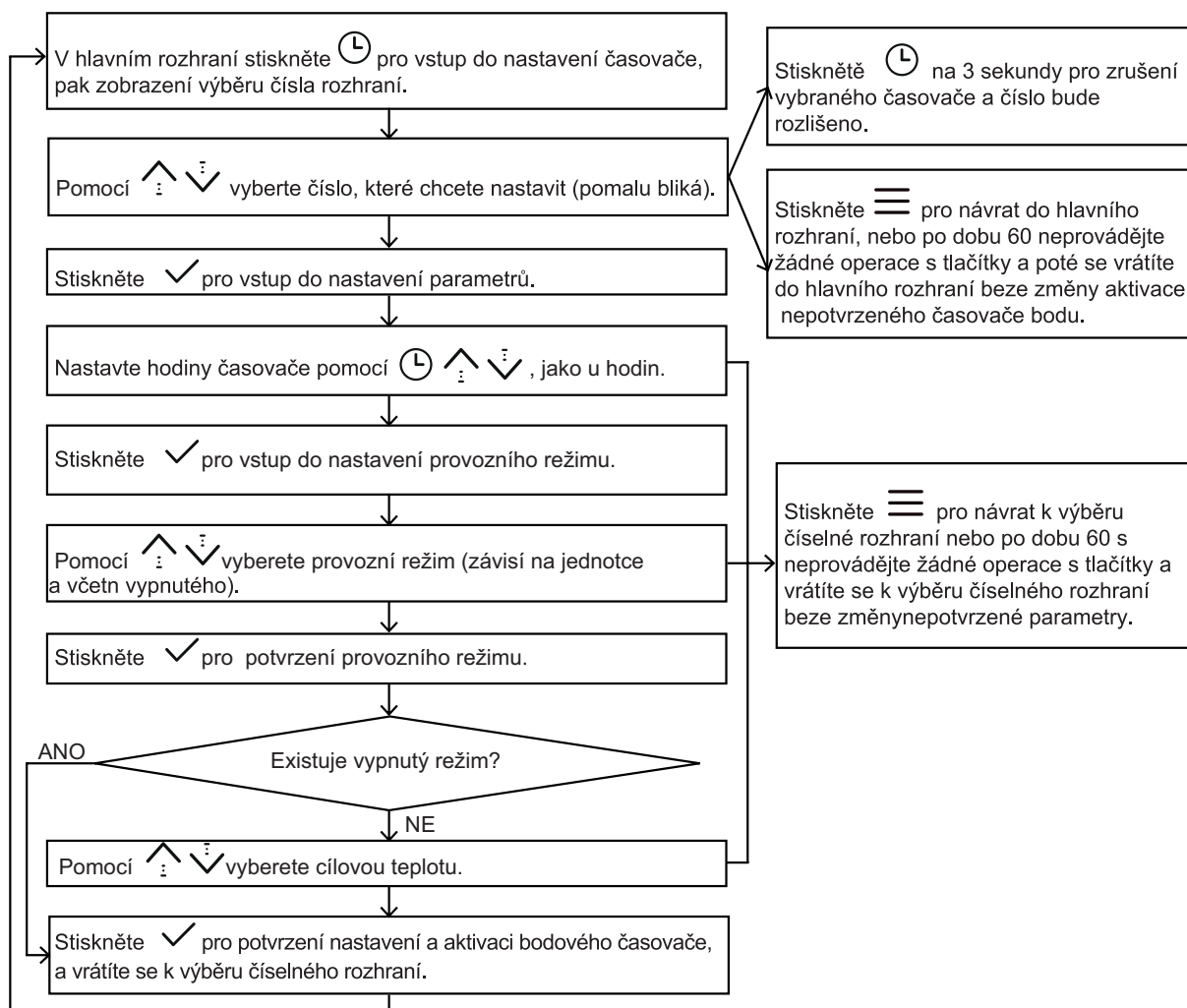


Časovač č. 1 se aktivuje na ohřev na 28 °C od 18:00 hodin.

Časovač č. 2 je vypnutý. Jinak by se vypnutí naplánovalo na 20:00.

Časovač č. 3 není aktivován.

Způsob nastavení je následující:



POUŽITÍ

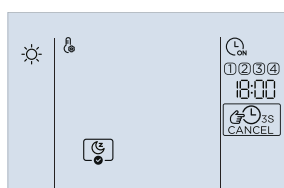
5.10 Programování a nastavení funkcí silence a boost

V hlavním rozhraní dlouze stiskněte  na 3 sekundy vstoupíte do rozhraní pro výběr a aktivaci funkcí. V průběhu nastavení ikona vybrané funkce bude pomalu blikat.

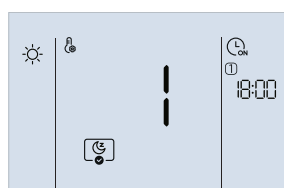
Nastavení časovače ticha

Tepelné čerpadlo můžete nastavit tak, aby v požadovaných časech běželo tišeji. V tomto nastavení jsou k dispozici 4 bodové časovače. Každý časovač obsahuje volbu času a zapnutí/vypnutí.

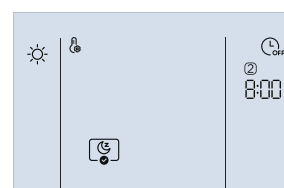
Příklady zobrazení:



Výběr času

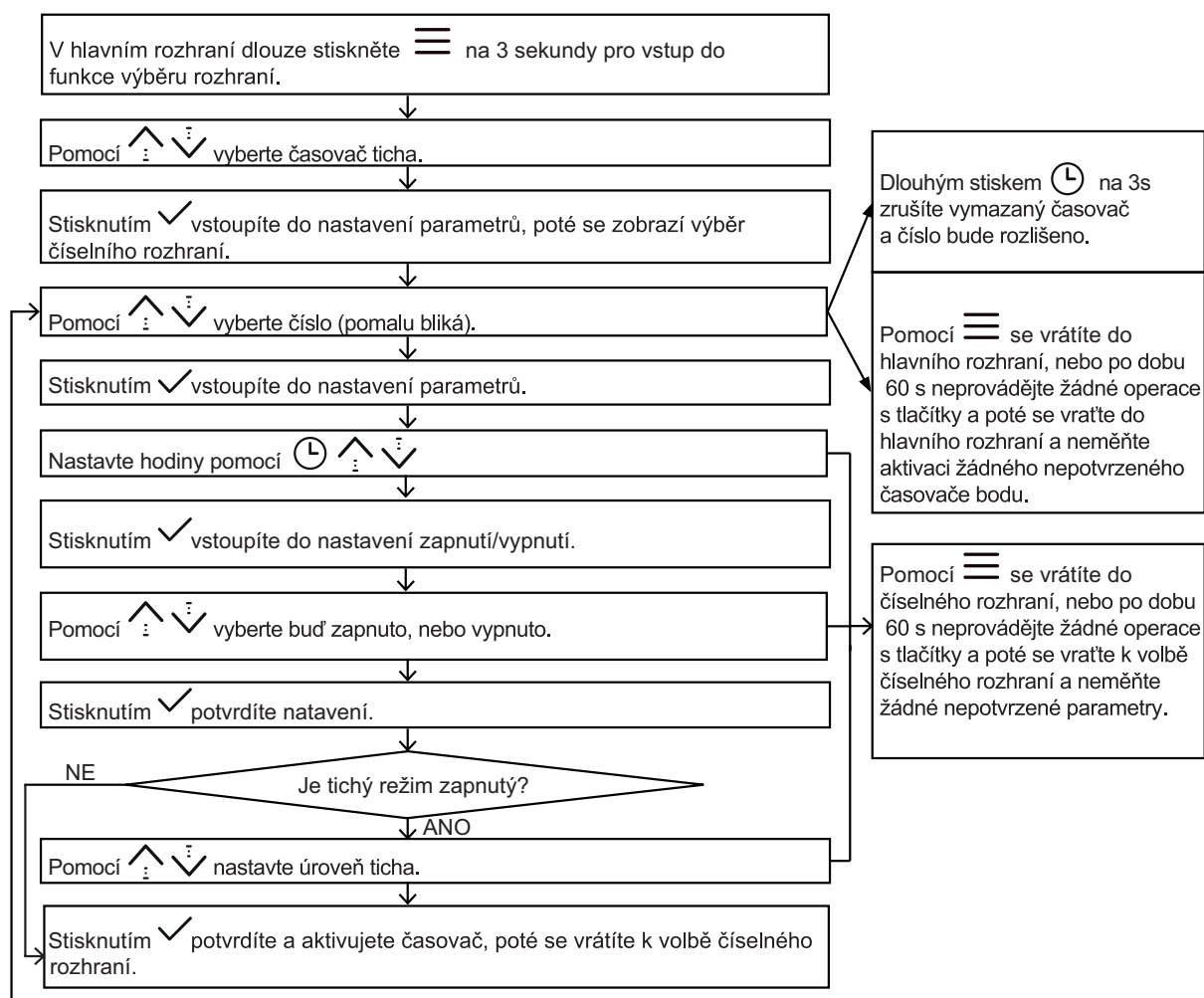


Režim aktivace



Režim vypnutí

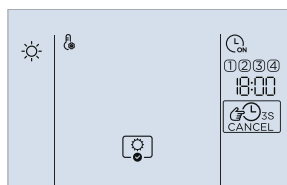
Způsob nastavení je následující:



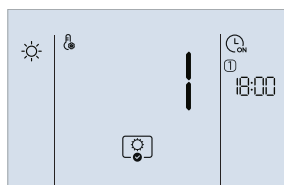
Nastavení časovače Boost

Tepelné čerpadlo můžete nastavit tak, aby pracovalo efektivněji ve vámi preferovaných časech. V tomto nastavení jsou k dispozici 4 bodové časovače. Každý časovač obsahuje volbu času a zapnutí/vypnutí.

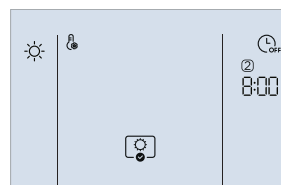
Příklady zobrazení:



Výběr času

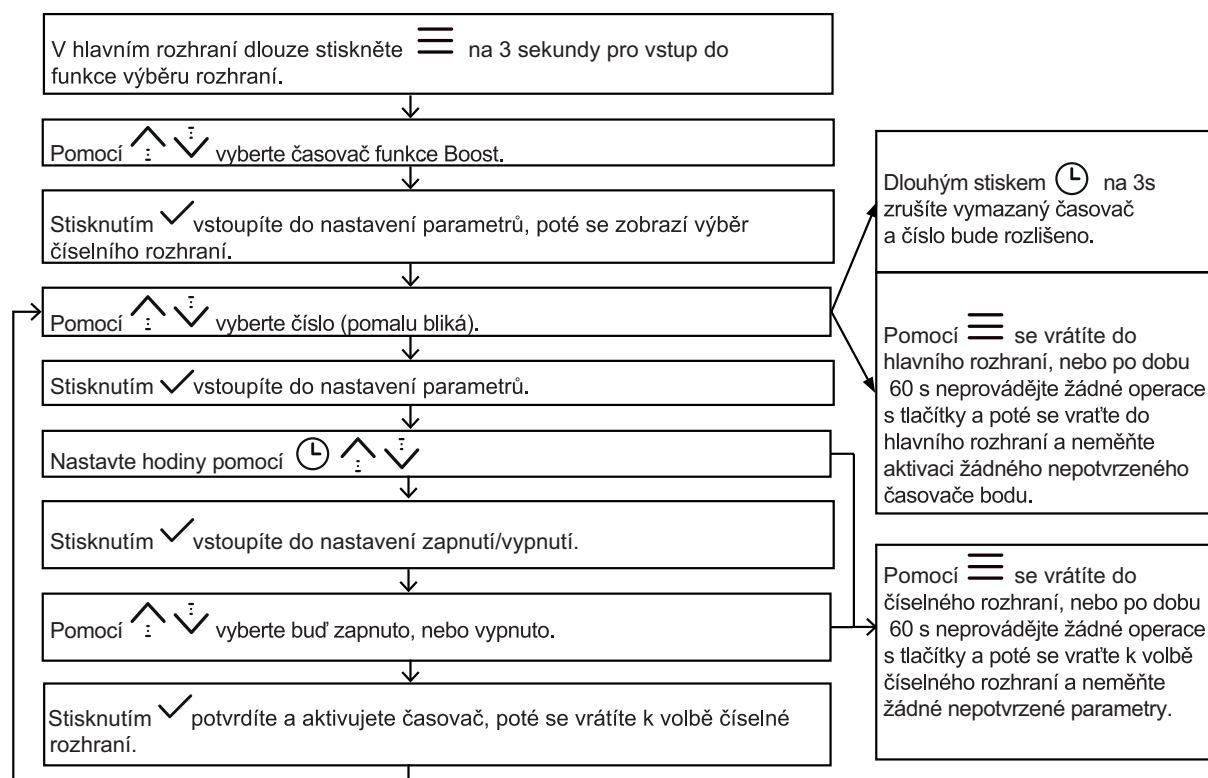


Režim aktivace



Režim vypnutí

Způsob nastavení je následující:



POUŽITÍ

5.11 Ruční aktivace funkcí Silence a Boost

V hlavním rozhraní dlouhým stisknutím tlačítka ✓ po dobu 3 sekund vstoupíte do rozhraní pro ruční výběr funkcí. Ikona nastavení  a ikony manuálních funkcí (, ) se rozsvítí.

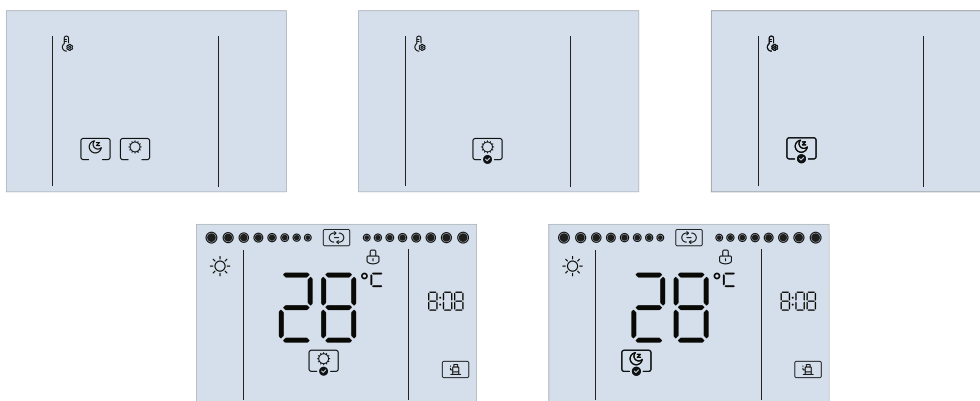
Poté stisknutím tlačítek   vyberte funkci.

Pokud je funkce vybrána, ikona funkce pomalu bliká.

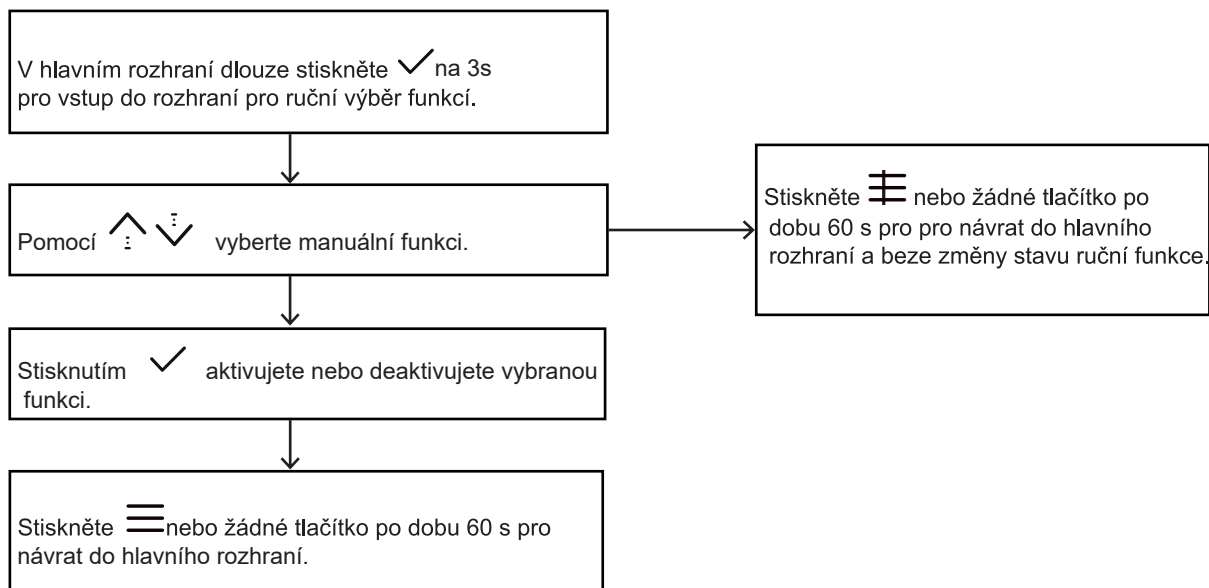
Pomocí ✓ aktivujete nebo deaktivujete vybranou ruční funkci.

Pokud je funkce aktivována, ikona funkce (například ) a ikona  se společně rozsvítí (.

Příklady zobrazení:



Způsob nastavení je následující:



Poznámka :

- Pokud je jednotka vypnutá nebo v automatickém pohotovostním režimu, když dosáhne nastavené teploty, funkce boost se vypne automaticky.
- Pokud je jednotka ve vypnutém stavu, funkce boost se nezapne.
- Funkce zesílení se nezapne, pokud je zapnuta funkce ticha.

5.12 Párování WiFi a používání aplikace

Při propojování výrobku do sítě by měl být mobilní telefon co nejblíže výrobku.

Pokud výrobek podporuje pouze 2,4GHz komunikaci Wi-Fi, podle rady v aplikaci si všimněte, že je pro připojení vybrána 2,4GHz síť.

Doporučuje se, aby název SSID směrovače Wi-Fi obsahoval pouze alfanumerické hodnoty.

Pokud jsou použity speciální znaky, interpunkční znaménka nebo mezery, může to zabránit zařazení názvu SSID mezi dostupné sítě, se mohou připojit k aplikaci. Vyzkoušejte to, a pokud se SSID zobrazí, lze jej použít, v opačném případě se připojte ke směrovači a změňte název SSID.

Přítomnost velkého počtu zařízení na směrovači Wi-Fi může ovlivnit stabilitu sítě. Výrobce zařízení nemůže v žádném případě doporučit konkrétní omezení počtu zařízení, protože to závisí na kvalitě směrovače a mnoha dalších faktorech.

Pokud dojde ke změně názvu směrovače nebo Wi-Fi a hesla Wi-Fi, zopakujte výše uvedený postup a znovu se připojte k síti.

S aktualizací technologie produktu se může obsah aplikace měnit a aktuální zobrazení v aplikaci bude mít přednost.

Po aktivaci sítě se řídicí jednotka automaticky připojí k síti prostřednictvím Wi-Fi a poté je v aplikaci nalezena.

Pokud se automatické připojení k síti nezdaří, stiskněte tlačítko  +  aktivujte režim PA modulu WiFi (připojení k síti) a stiskněte tlačítka na 3 sekundy  +  na 3 sekundy vymažete informace o zapojení modulu Wi-Fi.

Stažení a instalace aplikace „Poolex“

O aplikaci Poolex:

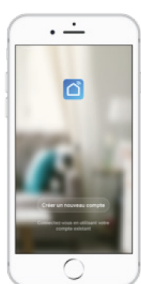
Abyste mohli tepelné čerpadlo ovládat na dálku, musíte si vytvořit účet „Poolex“.

Aplikace Poolex umožňuje ovládat domácí spotřebiče odkudkoli. Můžete přidávat a ovládat více zařízení najednou.

- Zařízení můžete sdílet s ostatními účty Poolex.
- Přijímání provozních upozornění v reálném čase.
- Vytvářejte scénáře s několika zařízeními v závislosti na údajích o počasí v aplikaci (je vyžadována geolokace). Další informace naleznete v části „Nápověda“ aplikace „Poolex“.

iOS

Vyhledejte „Poolex“ v App Store
a stáhněte si aplikaci



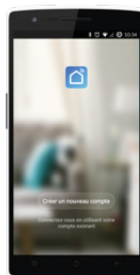
Poolex



Před instalací aplikace zkontrolujte
kompatibilitu telefonu a verzi operač-
ního systému.

Android:

Vyhledejte „Poolex“ v Google Play
a stáhněte si aplikaci



Poolex



Před instalací aplikace zkontrolujte
kompatibilitu telefonu a verzi operač-
ního systému.

POUŽITÍ

Nastavení aplikace

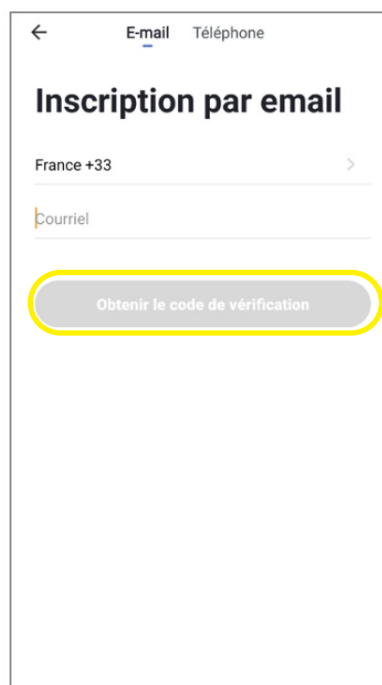
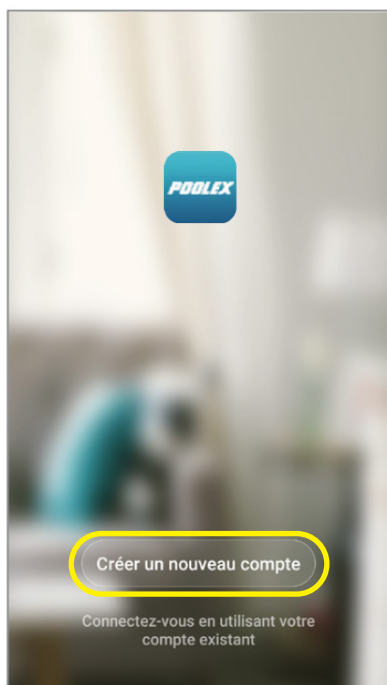


Než začnete, ujistěte se, že jste si stáhli aplikaci „Poolex“, připojili se k místní síti WiFi a že je vaše tepelné čerpadlo elektricky napájené a zapnuté.

Abyste mohli tepelné čerpadlo ovládat na dálku, musíte si vytvořit účet „Poolex“. Pokud již účet Poolex máte, přihlaste se a přejděte přímo ke kroku 3.

Krok 1: Klikněte na „*Vytvořit nový účet*“ a zvolte registraci pomocí „*E-mailu*“ nebo „*Telefonu*“, kam vám bude zaslán kód.

Zadejte svou e-mailovou adresu nebo telefonní číslo a klikněte na tlačítko „*Odeslat ověřovací kód*“.



Krok 2: Zadejte ověřovací kód, který jste obdrželi e-mailem nebo telefonicky, a ověřte tak platnost svého účtu.

Gratulujeme! Nyní jste součástí komunity „Poolex“.

Párování tepelného čerpadla

Krok 1: Nyní spusťte párování.

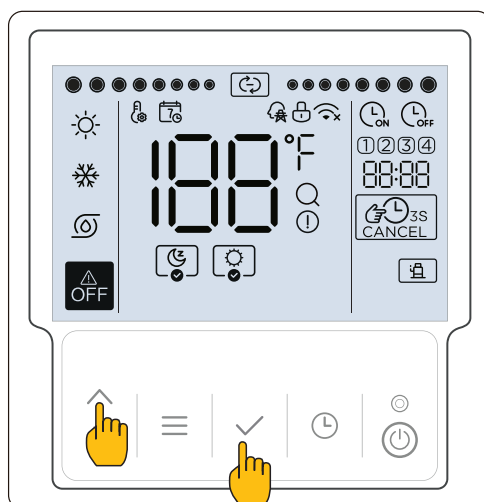
Zvolte svou domácí síť WiFi, zadejte heslo WiFi a stiskněte tlačítko „Potvrdit“.



UPOZORNĚNÍ: Aplikace „Poolex“ podporuje pouze 2,4GHz síť WiFi.

Pokud vaše síť WiFi používá frekvenci 5 GHz, přejděte do rozhraní domácí sítě WiFi a vytvořte druhou síť WiFi 2,4 GHz (k dispozici pro většinu internetových boxů, směrovačů a přístupových bodů WiFi).
Budte opatrní, pokud je síť nestabilní nebo pokud je váš internetový box příliš daleko od tepelného čerpadla, můžete mít potíže s připojením. Pokud se nemůžete připojit nebo ztratíte signál WIFI, budete si muset přinést opakovač WIFI (PLC nebo jiný, není součástí dodávky).

Krok 2: Aktivujte režim párování na tepelném čerpadle podle následujícího postupu:



Stiskněte + současně po dobu 3 s.
Pokud rychle bliká, řídicí jednotka je připravena ke spárování.

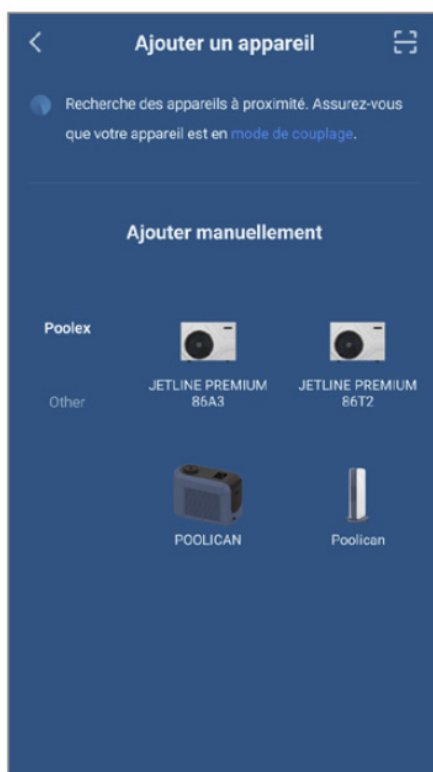
Krok 3: Přejděte do aplikace Poolex.

POUŽITÍ

Krok 4 : Nyní přidejte zařízení:

Klikněte na tlačítko „Přidat“ nebo „+“

Aplikace vyhledá zařízení v režimu párování v okolí; Vyberte JETPRO.



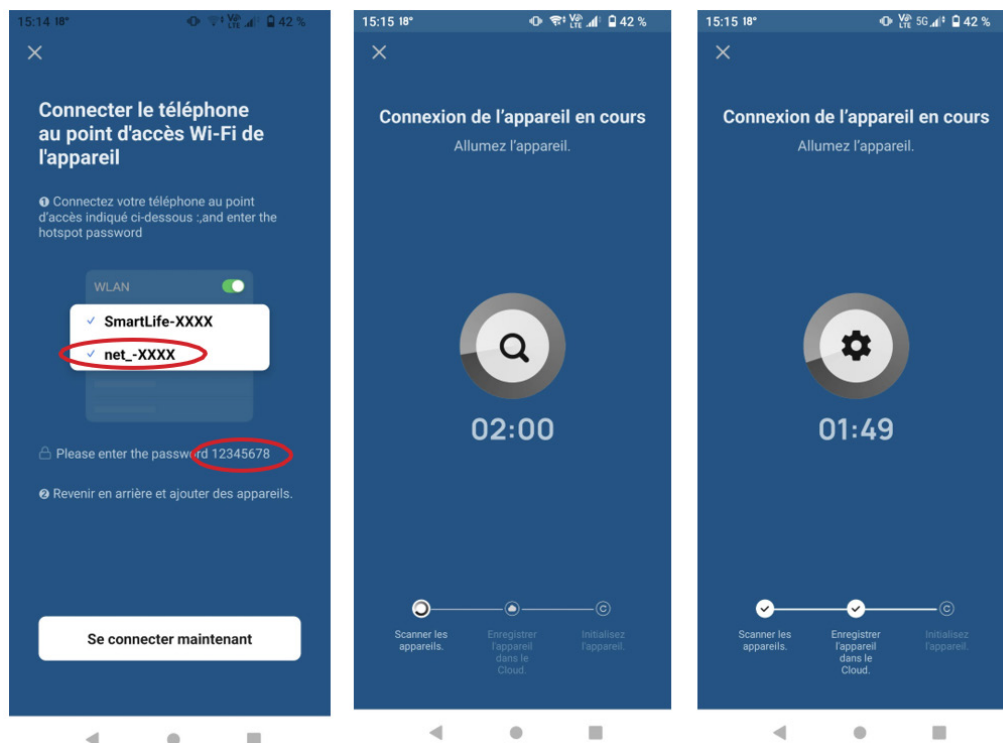
Krok 5: Postupujte podle pokynů v aplikaci a klikněte na tlačítko „Další“ (Suivant):



Krok 6: Připojte telefon k tepelnému čerpadlu :

Vyberte přístupový bod WiFi s názvem „**net_-XXXX**“ a připojte se k němu pomocí hesla: **12345678**.

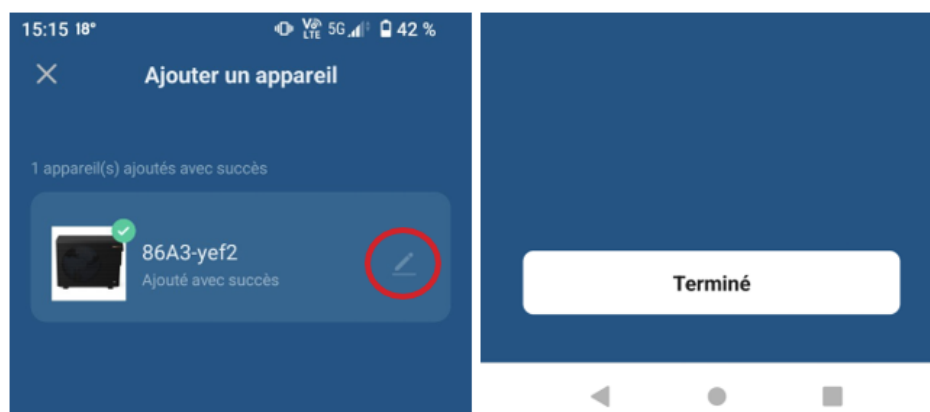
Dvouminutový časovač vám pomůže počkat na dokončení procesu párování. Tato fáze může být rychlejší.



Po úspěšném dokončení párování můžete tepelné čerpadlo Poolex přejmenovat a poté stisknout tlačítko „Hotovo“.

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

Poznámka: Blikání se zastaví, když je box připojen k síti Wi-Fi.



POUŽITÍ

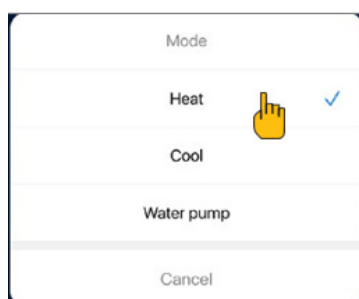
Ovládání uživatelského rozhraní

- 1 Aktuální teplota bazénu
- 2 Požadovaná teplota
- 3 Aktuální provozní režim
- 4 Zapnutí/vypnutí tepelného čerpadla
- 5 Změna teploty
- 6 Změna provozního režimu
- 7 Nastavení provozního rozsahu
- 8 Aktivace/deaktivace režimů Boost a Silence

Volba provozních režimů (6)

V případě tepelného čerpadla Inverter:

Můžete si vybrat mezi režimy Inverter Heating (vytápění), Cooling (chlazení) nebo pouze oběhové čerpadlo.



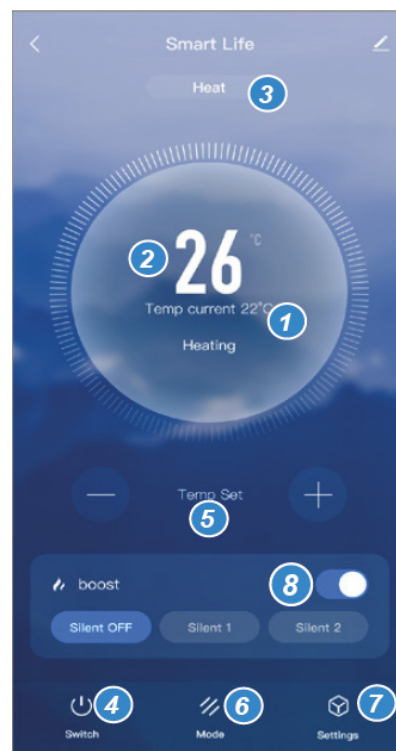
Dostupné režimy

Inverter* vytápění

Inverter*chlazení

Oběhové čerpadlo

Hotovo

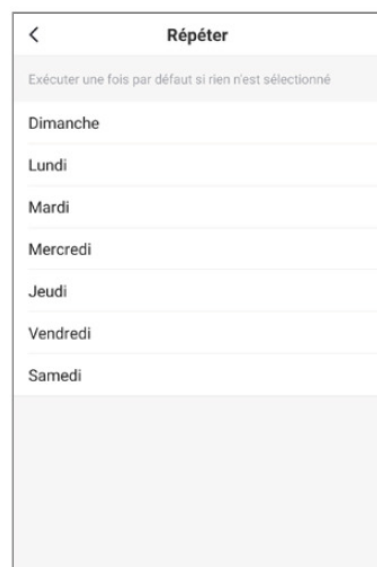
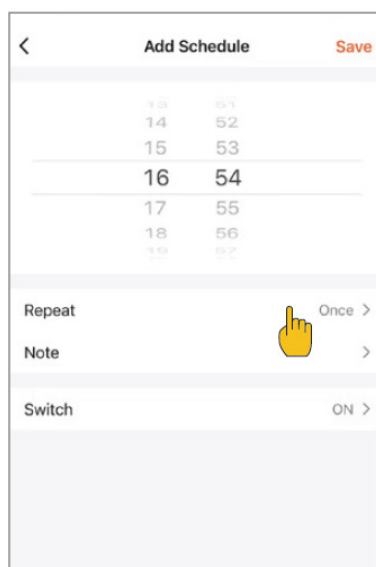
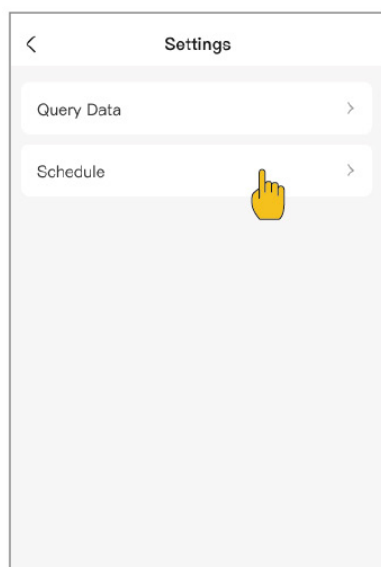


**Některé režimy se mohou měnit v závislosti na zařízení.*

Konfigurace provozních rozsahů tepelného čerpadla (7)

Vytvoření plánu: Zvolte čas, den(y) v týdnu(ech) a akci (zapnout nebo vypnout) a uložit.

Smazání časového intervalu: Stiskněte a podržte jej



5.13 Zobrazení stavových hodnot

Stisknutím tlačítek $\wedge + \odot$ po dobu 1 sekundy se dotážete na provozní parametr jednotky. Během dotazování se rozsvítí ikona $\odot$. Během dotazování můžete stisknutím tlačítek $\wedge \searrow$ přepínat různé parametry.

Pokud jsou některé parametry pro některou jednotku neplatné, zobrazí se jako „--“ nebo „-----“.

Chcete-li se podívat na hodnoty stavu v aplikaci, klikněte na „Setting“ a poté na „Query Data“ a zadejte heslo 1688.

Enter password

••••

Cancel Confirm

Číslo	Zobrazení na <i>1BB</i>	Zobrazení v <i>BB:BB</i>
1	<i>FR</i>	Změna hodnoty otáček ventilátoru (0 znamená, že je ventilátor vypnutý)
2	<i>PU</i>	Stav vodního čerpadla (0= vypnuto, 1= zapnuto)
3	<i>E I</i>	Hodnota impulsu EXV1
4	<i>Fr</i>	Frekvence kompresoru v Hz
5	<i>Co</i>	Jednotková hodnota proudu (A)
6	<i>uo</i>	Jednotková hodnota napětí (V)
7	<i>dC</i>	Hodnota napětí stejnosměrné sběrnice (V)
8	<i>PC</i>	Hodnota výstupního tlaku (KPa)
9	<i>PE</i>	Hodnota sacího tlaku (KPa)
10	<i>EP</i>	Hodnota výstupní teploty
11	<i>EH</i>	Hodnota teploty sání
12	<i>E3</i>	Hodnota teploty žebrového výměníku tepla (T3)
13	<i>E4</i>	Hodnota okolní teploty (T4)
14	<i>E2</i>	Hodnota teploty kapalně cívky (T2)
15	<i>IE2</i>	Hodnota teploty parního výměníku (T2B)
16	<i>En</i>	Hodnota vstupní teploty vody (Twi)
17	<i>EO</i>	Hodnota výstupní teploty vody (Dvě)
18	<i>EF</i>	Hodnota teploty desky pohonu (TF)
19	Hodnota	<i>ERC</i> (teplota kompenzace opětovného spuštění chlazení)
20	Hodnota	<i>ERC</i> (teplota kompenzace opětovného spuštění vytápění)
21	<i>E I</i>	Kumulativní doba provozu jednotky v hodinách
22	<i>L I</i>	Mezní kód frekvence kompresoru
23	kód	Chyba v paměti 1 Er1
24	kód	Chyba v paměti 2 Er2
25	kód	Chyba v paměti 3 Er3
26	Číslo verze	C rl verze řídicího softwaru
27	Číslo verze	Verze softwaru základní desky O

5.14 Obnovení továrního nastavení

Řídicí jednotka se inicializuje během několika úvodních sekund po zapnutí a žádné ovládací příkazy ani operace s tlačítky nejsou prováděny.

Když je jednotka vypnutá, v hlavním rozhraní dlouze stisknete tlačítka $\wedge \searrow \checkmark$ na 10 sekund, abyste obnovili tovární nastavení.

ÚDRŽBA A PÉČE

6. ÚDRŽBA A PÉČE

Aby byla zajištěna optimální provozuschopnost jednotky, musí být v pravidelných intervalech prováděna řada kontrol, ověření jednotky a elektroinstalace. Tento servis musí provádět místní technik.

6.1 Bezpečnost při údržbě

Před prováděním jakékoli údržby nebo opravy musíte vypnout napájení na napájecím panelu.

Po dobu 10 minut po vypnutí se nedotýkejte žádných částí pod napětím.

Ohříváč skříně kompresoru může pracovat i v pohotovostním režimu. Upozorňujeme, že některé části skříně elektrických součástí jsou horké.

Je zakázáno dotýkat se vodivých částí.

Jednotku je zakázáno oplachovat. Může to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

Nikdy nenechávejte přístroj bez dozoru, pokud je servisní panel vyjmutý.

Nastavení systému neměňte, dokud se neporadíte s technikem.

Ujistěte se, že jsou vodovodní potrubí čistá a že nejsou znečištěná a ucpaná.

Používejte díly dodané nebo doporučené společností, nepoužívejte nekvalifikované díly.

Zkouška plynotěsnosti při tlaku 4,3 MPa

6.2 Denní údržba

Následující kontroly musí být prováděny nejméně jednou ročně kvalifikovanou osobou.

- ✓ Jednotku důkladně zkontrolujte a vyčistěte.
- ✓ Vyčistěte systém vodních cest.
- ✓ Vyčistěte vodní filtr.
- ✓ Zkontrolujte vodní čerpadlo, regulační ventil a další zařízení vodní cesty.
- ✓ Proveďte důkladnou vizuální kontrolu spínací skřínky a vyhledejte zjevné závady, jako jsou uvolněné spoje nebo vadné zapojení.
- ✓ Pokud jednotka není v zimě v provozu, odpojte přívodní a odvodní vodovodní přípojky a vypusťte vodu z jednotky.
- ✓ Kabelový ovladač NEOPLACHUJTE. Může to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- ✓ Na jednotce NESEDĚTE, NEŠPLHEJTE ani nestůjte. Na jednotku NEPOKLÁDEJTE žádné předměty ani zařízení.

Kontroly chladicího zařízení

Pokud se mění elektrické součásti, musí být vhodné pro daný účel a odpovídat správné specifikaci. Vždy musí být dodržovány pokyny výrobce pro údržbu a servis. V případě pochybností se obraťte na technické oddělení výrobce. U zařízení používajících hořlavá chladiva se provádějí následující kontroly.

Kontroly elektrických zařízení

Opravy a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupy kontroly součástí. Pokud existuje závada, která by mohla ohrozit bezpečnost,

nesmí být do obvodu připojen žádný elektrický přívod, dokud není závada uspokojivě odstraněna. Pokud závadu nelze odstranit okamžitě, ale je nutné pokračovat v provozu, použije se odpovídající dočasné řešení. To se oznámí vlastníkovvi zařízení, aby byly všechny strany informovány.

Počáteční bezpečnostní kontroly zahrnují:

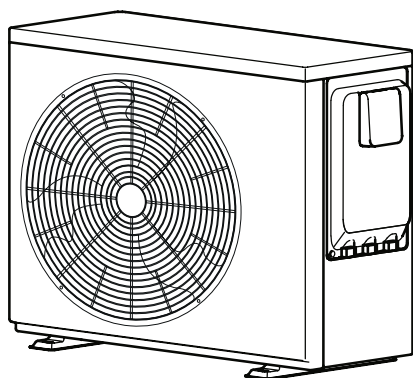
- ✓ Velikost náplně odpovídá velikosti místnosti, ve které jsou instalovány díly obsahující chladivo.
- ✓ Ventilační zařízení a vývody jsou v odpovídajícím provozu a nejsou ucpané.
- ✓ Značení a značky, které jsou nečitelné, musí být opraveny.
- ✓ Chladicí potrubí nebo součásti jsou instalovány na místě, kde je nepravděpodobné, že budou vystaveny působení jakýchkoli látek, které by mohly způsobit korozi součástí obsahujících chladivo, pokud tyto součásti nejsou vyrobeny z materiálů, které jsou ze své podstaty odolné proti korozi nebo jsou proti ní vhodně chráněny.
- ✓ vybití kondenzátorů: musí být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnosti jiskření.
- ✓ Při nabíjení, regeneraci nebo proplachování systému nesmí být žádné elektrické součásti a vedení pod napětím.
- ✓ Ujistěte se že je zařízení správně uzemněno.

Kabeláž

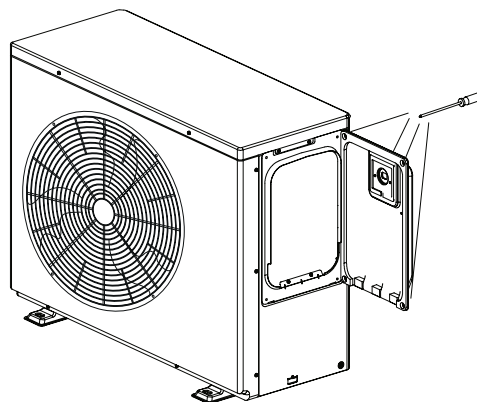
Zkontrolujte, zda kabeláž není vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým vlivům prostředí. Při kontrole se rovněž zohlední účinky stárnutí nebo neustálých vibrací ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.

6.3 Výměna desky pohonu měniče

1. Otevřete rozvodnou skříň.

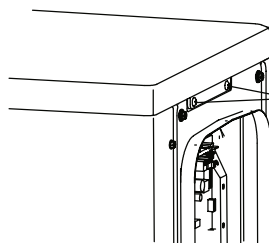


Rozvodová skříň

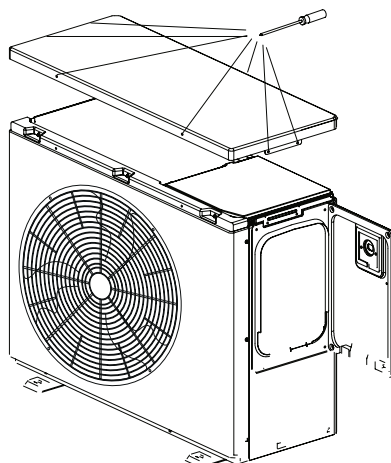


ÚDRŽBA A PÉČE

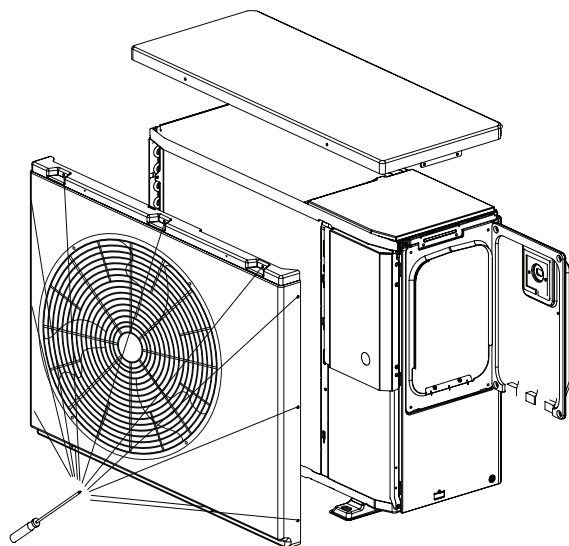
2. Odšroubujte všechny šrouby na horním panelu a sejměte jej.



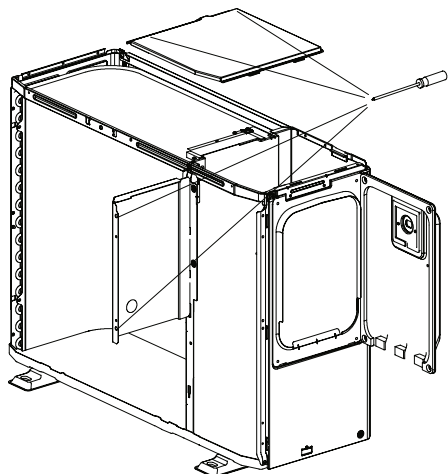
Šroub M4*2
Před sejmutím horního panelu
vyšroubujte tyto 2 šrouby.



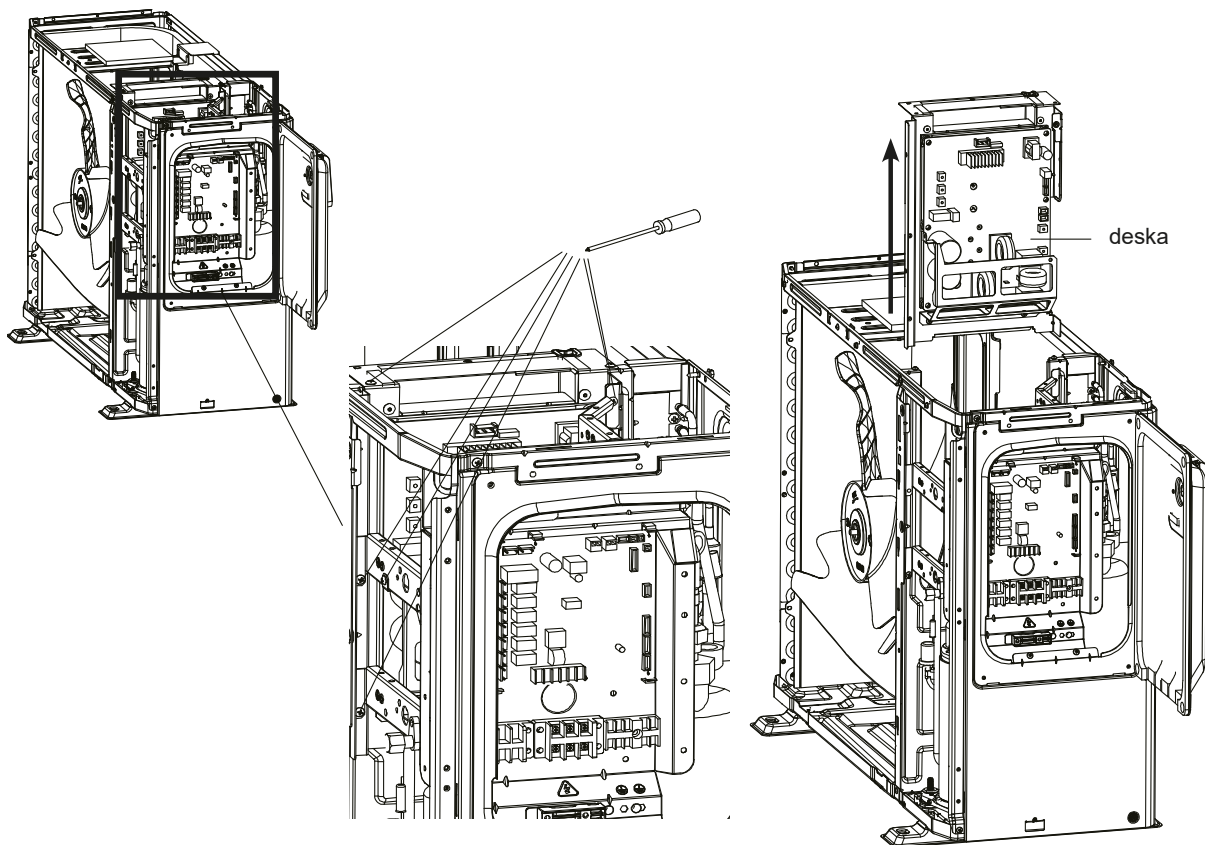
3. Odšroubujte všechny šrouby na předním panelu a vyjměte je.



4. Odšroubujte a sejměte protější panely.



5. Odšroubujte desku.
6. Odpojte propojovací kabely od desky.
7. Vyměňte desku a vyměňte ji.



ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Kód	Porucha nebo ochrana
bA	Snímač okolní teploty (T4) mimo provozní rozsah Řešení: 1. Zkontrolujte, zda je okolní teplota nižší než provozní rozsah jednotky. 2. Zkontrolujte, zda nejsou žebrovaný výměník tepla a výstup vzduchu z jednotky zablokovány nečistotami. 3. Zkontrolujte, zda je sonda okolní teploty odpojena nebo připevněna k žeburu. 4. Pokud jsou všechny výše uvedené kontroly v pořádku a závada přetrvává, obraťte se na instalatéra nebo prodejce.
C7	Ochrana modulu měniče proti vysokým teplotám
E0	Porucha průtoku vody (po 3 opakováních E8)
E2	Porucha komunikace mezi řídicí jednotkou a hlavní řídicí deskou Řešení: 1. Restartujte jednotku. 2. Vypněte přístroj, odpojte a zapojte kabel displeje a poté jej zapněte. 3. Pokud jsou všechny výše uvedené kontroly v pořádku a závada přetrvává, obraťte se na instalatéra nebo prodejce.
E3	Porucha snímače celkové teploty výstupní vody (T1)
E5	Porucha čidla teploty výměníku tepla na straně vzduchu (T3)
E6	Porucha čidla okolní teploty (T4)
E8	Porucha průtoku vody Řešení: 1. Zkontrolujte, zda vodní čerpadlo funguje správně. 2. Zkontrolujte, zda voda neproudí nebo je její průtok příliš nízký. 3. Pokud jsou všechny výše uvedené kontroly v pořádku a závada přetrvává, obraťte se na instalatéra nebo prodejce.
E9	Porucha snímače teploty sání (Th)
EA	Porucha snímače teploty výtlačku (Tp)
Ed	Porucha snímače teploty vstupní vody (Tw_in)
EE	Porucha EEprom
F1	Ochrana stejnosměrné sběrnice před nízkým napětím
F6	Závada EXV1
H1	Porucha komunikace mezi hlavní řídicí deskou a deskou inventáře
H2	Porucha snímače teploty kapalného chladiva (T2)
H3	Porucha čidla teploty chladiva (T2B)
H4	Tříkrát L0 protecs
H6	Porucha ventilátoru stejnosměrného proudu
H7	Napěťová ochrana
H8	Porucha snímače tlaku HP

Kód	Porucha nebo ochrana
HA	Porucha čidla teploty výstupní vody (Tw_out)
Hb	Trojnásobná ochrana PP a Tw_out pod 7 °C
HF	Porucha desky modulu měniče EE prom
HH	10krát H6 za 2 hodiny
HP	Ochrana proti nízkému tlaku v režimu chlazení
P0	Ochrana nízkotlakého spínače Řešení: 1. Zkontrolujte, zda ventilátor běží správně. 2. Zkontrolujte, zda nejsou žebrovaný výměník tepla a výstup vzduchu z jednotky zablokovány nečistotami. 3. Pokud jsou všechny výše uvedené kontroly v pořádku a závada přetrvává, obraťte se na instalatéra nebo prodejce.
P1	Ochrana vysokotlakého spínače Řešení:
P3	Nadproudová ochrana kompresoru
P4	Příliš vysoká teplota vybíjení komprese ochrana
P5	Tw_out-Tw_in hodnota příliš velká ochrana Řešení:
Pb	Režim proti zamrznutí
PP	Tw_out-Tw_in abnormální ochrana
Pd	Vysokoteplotní ochrana teploty výměníku tepla na straně vzduchu (T3)
L0	Ochrana měniče nebo kompresoru
L1	Ochrana stejnosměrné sběrnice před nízkým napětím
L2	Vysokonapěťová ochrana stejnosměrné sběrnice
L3	Chyba vzorkování proudu obvodu PFC
L4	Ochrana proti otáčení
L5	Ochrana proti nulové rychlosti
L7	Ochrana kompresoru proti ztrátě fáze
dF	Provozní stav odmrazování
d0	Provozní stav vratného oleje kompresoru
d8	Stav dálkového spínače (zapnuto/vypnuto)

Když se na jednotce vyskytla nějaká závada:

- kód chyby se zobrazí v **88:88**,
- ikona alarmu  bude rychle blikat,
- ikona zrušení  bude pomalu blikat,
- a bzučák zazní 3x za 180 s.

Dlouhým stisknutím  na 3 sekundy zrušíte bzučák, ale ikona alarmu a chybový kód budou rychle blikat, dokud nebude závada odstraněna.

ZÁRUKA

8. ZÁRUKA

8.1 Obecné záruční podmínky

Společnost Poolstar poskytuje původnímu majiteli záruku na vadné materiály a vady při výrobě tepelného čerpadla Poolex **po dobu pěti (5) let**.

- Na kompresor je poskytována záruka **po dobu sedmi (7) let**.
- Na titanový trubkový výměník tepla je poskytována **patnáctiletá (15)** záruka proti chemické korozi, s výjimkou poškození mrazem.
- Na ostatní součásti kondenzátoru se vztahuje záruka **pět (5) let**.

Záruka nabývá účinnosti dnem vystavení první faktury.

Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Porucha nebo poškození vzniklé v důsledku instalace, používání nebo opravy, která není v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Porucha nebo poškození způsobené chemickým prostředkem, který je pro bazén nevhodný.
- Poruchy nebo poškození způsobené podmínkami, které nejsou vhodné pro účely zařízení.
- Škody vzniklé v důsledku nedbalosti, nehody nebo vyšší moci.
- Poruchy nebo poškození vzniklé v důsledku použití neautorizovaného příslušenství.

Opravy prováděné během záruční doby musí být před jejich provedením schváleny autorizovaným technikem. Záruka je neplatná, pokud opravu zařízení provede osoba, která není autorizovaná společností Poolstar.

Garantované díly budou vyměněny nebo opraveny podle uvážení společnosti Poolstar.

Vadné díly musí být vráceny do našich servisů, aby se na ně vztahovala záruční doba. Záruka se nevztahuje na náklady na práci nebo neautorizované výměny. Na vrácení vadného dílu se záruka nevztahuje.

8.2 Recyklace

Elektrické a elektronické výrobky by se neměly míchat s netříděným domovním odpadem. Nepokoušejte se demontovat systém sami: demontáž systému, ošetření chladiva, oleje a dalších částí musí provést kvalifikovaný instalatér v souladu s místními a národními právními předpisy. Jednotky musí být zpracovány ve specializovaném zařízení pro opětovné použití, recyklaci a využití. Zajištění správné likvidace tohoto výrobku pomůže zabránit možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví. Další informace získáte od svého instalatéra nebo od místních úřadů.

HANSCRAFT[®]
european spa producer

HANSCRAFT, s. r. o.
Bečovská 939
104 00 Praha 10-Uhřetěves
CZECH REPUBLIC

www.HANSCRAFT.cz

POOLEX