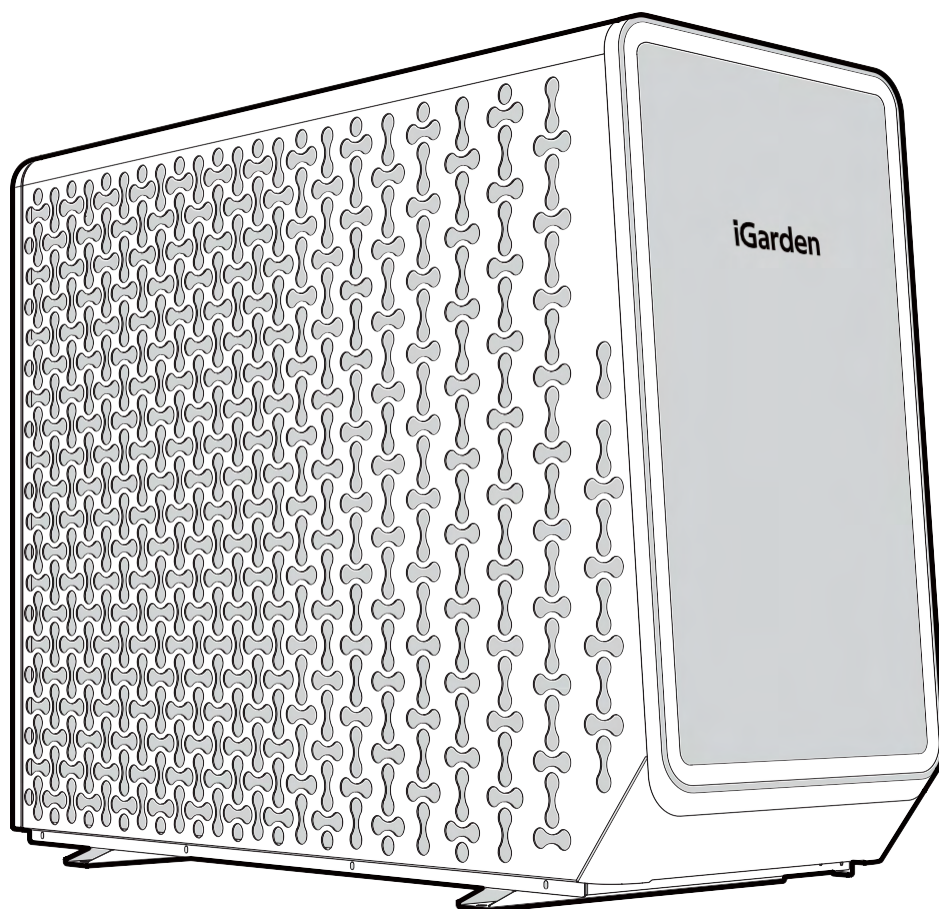




iGarden ATW tepelné čerpadlo R290 X7

NÁVOD K OBSLUZE

Před instalací a uvedením ATW tepelného čerpadla do provozu si pečlivě prostudujte tento návod. Uchovejte jej pro budoucí použití, aby bylo zajištěno bezpečné a účinné používání zařízení.

Obsah

1 Bezpečnostní pokyny	4
11 Význam výstražných symbolů a označení	4
12 Obecné pokyny	5
13 Chladivo R290	8
14 Elektrická bezpečnost	10
2 Popis výrobku	12
21 Určené použití	12
22 Systém tepelného čerpadla	13
23 Popis výrobku	13
24 Princip činnosti tepelného čerpadla	13
25 Konstrukce výrobku	14
26 Typový štítek a sériové číslo	15
3 Ochranná zóna a odvod kondenzátu	15
31 Ochranná zóna	15
3.1.1 Ochranná zóna pozemní instalace	16
3.1.2 Ochranná zóna nástěnné instalace	18
3.1.3 Ochranná zóna instalace na ploché střeše	20
32 Odvod kondenzátu	22
3.2.1 Návrh odvodu kondenzátu pro pozemní instalaci	22
3.2.2 Návrh odvodu kondenzátu pro pozemní instalaci	22
3.2.3 Návrh odvodu kondenzátu pro instalaci na ploché střeše	22
4 O jednotce	23
41 Vlastnosti	23
4.1.1 Inteligentní řízení	23
4.1.2 Vynikající výkon	23
4.1.3 Tichý provoz	23
4.1.4 Vysoká účinnost výměny tepla	23
4.1.5 Široký provozní rozsah	23
4.1.6 Inteligentní regulace teploty	23
4.1.7 EMS a SG ready	23
4.1.8 Monitorování spotřeby energie v reálném čase	23
42 Rozměry (mm)	24
43 Seznam příslušenství	25
5 Obsluha displeje	26
51 Hlavní rozhraní	28
5.1.1 Zapnutí/vypnutí	30
5.1.2 Nastavení teploty	30
5.1.3 Nastavení provozního režimu	31
5.1.4 Odemknutí obrazovky	31
5.1.5 Nastavení výkonového režimu	32
52 Hlavní nabídka	32
5.2.1 Přehled analogových vstupů	33
5.2.2 Přehled výstupů zátěže	34
53 Nastavení displeje	35
5.3.1 Nastavení jazyka	35
5.3.2 Nastavení jasu	35
5.3.3 Spořič obrazovky	36

5.3.4	Nastavení zvuku alarmu.....	36
5.3.5	Zvuk klávesnice.....	37
54	Datum a čas	37
55	Časovač.....	37
5.5.1	Časové zapínání/vypínání	38
5.5.2	Funkce dezinfekce.....	40
5.5.3	Tichý režim v časovém intervalu.....	41
5.5.4	Časovač čerpadla TUV.....	41
56	Nastavení WiFi	42
57	Uživatelské parametry	42
58	Ruční odmrazování	44
59	Funkce nuceného zapnutí	45
5.9.1	Sušení podlahového vytápění	45
5.9.2	Nucené zapnutí přídatného elektrického topného tělesa.....	45
5.9.3	Nucené zapnutí topného tělesa zásobníku.....	45
5.9.4	Nucené zapnutí režimu TUV.....	45
5.9.5	Nucené zapnutí externího zdroje tepla	45
510	Režim dovolené.....	46
5.10.1	Režim nepřítomnosti.....	46
5.10.2	Režim dovolené doma	46
511	Přehled poruch	47
5.11.1	Aktuální poruchy	47
5.11.2	Historie poruch.....	48
512	Nastavení zón	48
513	Spotřeba energie.....	49
6	Schéma zapojení.....	50
61	iGXC11	50
62	iGXC11T	51
7	Péče a údržba	52
71	Udržování čistoty v okolí výrobku	52
72	Čištění výrobku.....	52
73	Provádění údržby	52
8	Řešení problémů	52
81	Odstraňování závad podle příznaků.....	52
8.1.1	Příznak: Jednotka nevytápí ani nechladí podle očekávání	52
8.1.2	Příznak: Teplá voda nedosahuje požadované teploty	53
8.1.3	Příznak: Kompresor se nespouští.....	53
8.1.4	Příznak: Systém po uvedení do provozu vydává bublající zvuky	53
8.1.5	Příznak: Oběhové čerpadlo vydává hluk (kavitace).....	53
8.1.6	Příznak: Pojistný ventil se otevírá	54
8.1.7	Příznak: Pojistný ventil vody netěsní	54
8.1.8	Příznak: Nedostatečný topný výkon při nízké venkovní teplotě.....	54
8.1.9	Příznak: Tlak na odběrném místě je dočasně neobvykle vysoký	54
82	Odstraňování závad podle chybových kódů.....	55
9	Vyřazení z provozu.....	63
91	Dočasné vyřazení výrobku z provozu.....	63
92	Trvalé vyřazení výrobku z provozu.....	63
10	Recyklace a likvidace.....	63
101	Likvidace obalu	63
102	Likvidace výrobku	63
103	Likvidace baterií.....	63

104 Smazání osobních údajů	63
Příloha 1	64

1 Bezpečnostní pokyny

1.1 Význam výstražných symbolů a označení



NEBEZPEČÍ

Označuje situaci s vysokým rizikem, která může vést k úmrtí nebo vážnému



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Označuje situaci, která může vést k úrazu elektrickým proudem.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

Označuje situaci, která může vést k výbuchu.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ/OPAŘENÍ

Označuje situaci, která může způsobit popálení nebo opaření v důsledku extrémně vysokých či nízkých teplot.



VAROVÁNÍ

Označuje situaci, která může vést k úmrtí nebo vážnému zranění.



VAROVÁNÍ: HOŘLAVÁ LÁTKA

Tento symbol upozorňuje na skutečnost, že zařízení využívá hořlavé chladivo. Při úniku chladiva a kontaktu s vnějším zdrojem vznícení hrozí nebezpečí požáru.



POZOR

Označuje situaci, která může vést k lehkým až středně těžkým zraněním.



POZNÁMKA

Označuje situaci, která by mohla způsobit poškození zařízení nebo majetku.



INFORMACE

Označuje užitečné tipy nebo doplňující informace.

Symbol	Popis
	Tento symbol upozorňuje na dostupné informace, jako je návod k obsluze nebo instalační příručka.
	Tento symbol označuje, že se zařízením smí manipulovat výhradně kvalifikovaný servisní technik s odkazem na technickou dokumentaci.
	Tento symbol upozorňuje na nutnost pečlivého prostudování návodu.
	Tento symbol upozorňuje na přítomnost rotujících částí v jednotce. Při servisu a kontrole zařízení je nutná zvýšená opatrnost.

1.2 Obecné pokyny

- Při instalaci, servisu, údržbě, opravách a vyřazení zařízení z provozu s hořlavým chladivem je nutné pečlivě prostudovat následující bezpečnostní pokyny.
- Toto zařízení používá hořlavé chladivo R290 bezpečnostní skupiny A3. Je nutné jej skladovat tak, aby nedošlo k jeho mechanickému poškození.
- Uvedené pokyny je nezbytné dodržovat, neboť obsahují důležité bezpečnostní informace. Význam jednotlivých označení je uveden níže. Nesprávná instalace způsobená nedodržením nebo opomenutím pokynů může zapříčinit zranění nebo poškození majetku; závažnost se klasifikuje podle následujících označení.
- V případě nejasností ohledně instalace nebo provozu se obraťte na autorizovaného distributora.

 NEBEZPEČÍ	
1. Tyto pokyny jsou určeny výhradně kvalifikovaným odborníkům a autorizovaným instalačním technikům.	
2. Práce na chladivovém okruhu s hořlavým chladivem bezpečnostní skupiny A3 smí provádět pouze autorizovaní topenáři. Tito technici musí být vyškoleni v souladu s normou EN 378 část 4 nebo IEC 60335-2-40, oddíl HH. Vyžaduje se osvědčení o odborné způsobilosti vydané akreditovaným orgánem.	
3. Pájení na chladivovém okruhu smí provádět pouze personál certifikovaný v souladu s normou ISO 13585 a AD 2000, datový list HP 100 R. Tyto práce smí vykonávat výhradně pracovníci kvalifikovaní a certifikovaní pro dané procesy. Práce musí spadat do rozsahu zakoupených aplikací a musí být prováděny v souladu s předepsanými postupy. Pájení na přípojkách akumulátoru vyžaduje certifikaci personálu i procesů notifikovaným orgánem podle směrnice o tlakových zařízeních (2014/68/EU).	
4. Práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.	
5. Riziko výbuchu: Při úniku chladiva může v okolním vzduchu vzniknout hořlavá nebo výbušná atmosféra. K předcházení požáru a výbuchu v ochranné zóně je nutné dodržovat následující opatření: – Udržujte zdroje vznícení mimo dosah otevřeného ohně, zásuvek, horkých povrchů, vypínačů osvětlení, svítek, elektrických zařízení bez ochrany proti vznícení, přenosných zařízení s vestavěnými bateriemi (například mobilní telefony a fitness náramky). – V ochranné zóně nepoužívejte žádné spreje ani jiné hořlavé plyny.	
6. Kontakt se součástmi pod napětím může způsobit vážná zranění. Některé komponenty na deskách plošných spojů (DPS) mohou zůstat pod napětím i po odpojení napájení. Před sejmutím krytů zařízení vyčkejte alespoň 4 minuty, aby napětí zcela pokleslo.	

– Zajistěte zařízení proti opětovnému připojení k napájení. – Při veškerých pracích používejte vhodné osobní ochranné prostředky. – Nikdy se nedotýkejte spínačů ani elektrických součástí mokřima rukama. Hrozí úraz elektrickým proudem a poškození systému.
7. Horké povrchy a kapaliny mohou způsobit popáleniny nebo opaření. Studené povrchy mohou způsobit omrzliny. – Před prováděním servisu nebo údržby vypněte zařízení a nechte jej vychladnout nebo ohřát na bezpečnou teplotu. – Nedotýkejte se horkých ani studených povrchů na zařízení, jeho armaturách nebo potrubí.
8. Unikající chladivo může způsobit požár a výbuch, což může vést k vážným zraněním nebo úmrtí. - Nevrtějte do chladivového okruhu obsahujícího chladivo a nevystavujte jej působení tepla. - Schraderovy ventily neovládejte, pokud není připojeno plnicí zařízení nebo extrakční vybavení. Přijměte opatření k zabránění elektrostatickému výboji. - Nekuřte. Vyvarujte se otevřenému ohni a jiskrám. Nikdy nezapínejte ani nevypínejte osvětlení či elektrická zařízení v prostředí, kde je přítomen otevřený plamen nebo jiskry. - Součásti, které obsahují nebo obsahovaly chladivo, musí být označeny a skladovány v dobře větraných prostorách v souladu s příslušnými předpisy a normami.
9. Přímý kontakt s kapalným nebo plyným chladivem může způsobit vážné poškození zdraví, jako jsou omrzliny nebo popáleniny. Vdechnutí kapalného nebo plyného chladiva rovněž představuje riziko udušení. - Vyhnete se přímému kontaktu s kapalným nebo plyným chladivem. - Při manipulaci s kapalným nebo plyným chladivem používejte osobní ochranné prostředky. - Nikdy nevdechujte páry chladiva.
10. Kovové povrchy chladivového okruhu (horké i studené) mohou při kontaktu s pokožkou způsobit popáleniny nebo omrzliny. Na ochranu před těmito zraněními používejte osobní ochranné prostředky.
11. Poškozením chladivového okruhu může chladivo proniknout do hydraulického systému. Po dokončení prací řádně odvzdušněte hydraulický systém. Zajistěte při tom dostatečné větrání prostoru.
12. Únik chladiva může způsobit požár a výbuch, což může mít za následek vážná zranění nebo úmrtí. Vdechnutí chladiva představuje rovněž riziko udušení. - Zajistěte účinné větrání, zejména u podlahy v okolí venkovní jednotky. - Nekuřte. Vyvarujte se otevřenému ohni a jiskrám. Nikdy nezapínejte ani nevypínejte osvětlení či elektrická zařízení v prostředí, kde je přítomen otevřený plamen nebo jiskry. - Z bezpečného místa odpojte napájení veškerých součástí systému. - Odstraňte zdroje vznícení z nebezpečného prostoru. - Uživatelé systému musí vědět, že do nebezpečného prostoru se během oprav nesmí vnášet žádné zdroje vznícení. - Opravy smí provádět výhradně autorizovaný dodavatel. - Systém neuvádějte zpět do provozu, dokud není opraven.
 VAROVÁNÍ
1. K urychlení odmrazování nebo čištění zařízení nepoužívejte jiné metody, než které doporučuje výrobce.
2. Zařízení skladujte v místnosti, kde se nenacházejí trvale aktivní zdroje vznícení (například otevřený oheň, zapnutý plynový spotřebič nebo zapnuté elektrické topné těleso).
3. Mějte na vědomí, že chladivo může být bez zápachu.
4. Jakékoli práce ovlivňující bezpečnostní prvky smí provádět pouze odborně způsobilé osoby. Příklady takových prací zahrnují: – Otevření chladivového okruhu;

– Otevření zapečetěných součástí; – Otevření ventilovaných krytů.
5. Ochranná zařízení, potrubí a armatury je nutné v co největší míře chránit před nepříznivými vlivy prostředí, jako je riziko stojící vody a jejího zamrzání v přetlakových potrubích nebo hromadění nečistot.
 POZOR
1. Servis zařízení smí být prováděn pouze způsobem doporučeným výrobcem.
2. Před pájením i v jeho průběhu je nutné systém proplachovat bezkyslíkovým dusíkem (OFN).
3. K proplachování systému za účelem jeho zabezpečení se používá inertní plyn – konkrétně suchý dusík bez příměsí kyslíku (OFN). Tento proces může být nutné opakovat vícekrát.
4. Tento postup je naprosto zásadní při pájení na potrubí.
5. Jakékoli nevhodné použití je zakázáno: – Zařízení neoplachujte. – Na horní desku jednotky nepokládejte žádné předměty ani vybavení. – Na jednotku nelezte, nesedejte si na ni ani na ní nestůjte.
6. Povolné nářadí: Veškeré nářadí používané v ochranné zóně musí splňovat příslušné normy a předpisy pro chladiva bezpečnostních skupin A2L a A3 z hlediska provedení a ochrany proti výbuchu. Příklady: bezkomutátorové stroje (akumulátorové nářadí, zásobníky na likvidaci, montážní pomůcky, šroubováky), extrakční vybavení, vakuové pumpy, vodivé hadice a nejiskřící mechanické nářadí.
7. Nářadí musí být rovněž vhodné pro používané tlakové rozsahy a udržované v řádném stavu. – Elektrické zařízení musí splňovat požadavky pro prostředí s nebezpečím výbuchu (Zóna 2). – Nepoužívejte hořlavé materiály, jako jsou spreje nebo jiné hořlavé plyny. Před zahájením prací odvedte statickou elektřinu dotykem uzemněných předmětů (např. topných nebo vodovodních trubek). – Bezpečnostní prvky neodstraňujte, neblokujte ani nepřemostřujte. – Nejsou povoleny žádné úpravy: Venkovní jednotku, přívodní/výstupní potrubí, elektrické přípojky/kabely ani okolní prostory žádným způsobem neupravujte. Neodstraňujte žádné součásti ani těsnění.
8. Při práci se systémy s hořlavým chladivem musí technici označit určitá místa jako „dočasné zóny s hořlavinou“. Zpravidla se jedná o oblasti, kde se při běžném provozu očekávají emise chladiva (např. při rekuperaci, plnění nebo evakuaci), tedy místa připojování a odpojování hadic.
9. Při náhodném úniku chladiva, který by mohl s okolním vzduchem vytvořit hořlavou směs, musí technici dodržovat bezpečnostní pracovní prostor o poloměru 3 metry (se středem u jednotky).
10. Primární vodní okruh: – Odvzdušňovací ventily neinstalujte uvnitř budovy. Pokud je vnitřní instalace nevyhnutelná, zajistěte, aby se v blízkosti ventilu nenacházely žádné zdroje vznícení. – Výstup vnitřního pojistného ventilu musí vést ven z budovy. V jeho blízkosti nesmí být žádné zdroje vznícení.
11. Sekundární vodní okruh (např. okruh teplé užitkové vody / TUV): Dodržujte obecná pravidla pro instalaci odvzdušňovacích a pojistných ventilů. U venkovních instalací je třeba zohlednit dva scénáře, aby se předešlo poškození systému, úniku chladiva a dalším nežádoucím účinkům: – Zařízení umístěné v prostorech s veřejným přístupem; – Zařízení umístěné v uzavřených prostorech přístupných pouze oprávněnému personálu.
12. Mráz může tepelné čerpadlo poškodit. – Tepelně izolujte všechna hydraulická potrubí.

– Do sekundárního okruhu lze přidat nemrznoucí směs v souladu s místními předpisy a normami.
13. Opravou součástí s bezpečnostní funkcí může dojít k narušení bezpečného provozu systému.
– Vadné součásti nahrazujte výhradně originálními náhradními díly od výrobce.
– Střídače neopravujte. Pokud jsou vadné, vyměňte je.
– Opravy se nesmí provádět na místě instalace. Jednotky je nutné opravovat v určeném servisním středisku.

1.3 Chladivo R290

 NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU
Odsávání chladiva – únik chladiva. Pokud chcete odsát chladivo ze systému a v chladivovém okruhu je netěsnost: – NEPOUŽÍVEJTE automatickou funkci odsávání jednotky, která je navržena ke shromáždění veškerého chladiva ze systému do venkovní jednotky. Možné následky: Samovznícení a výbuch kompresoru v důsledku nasátí vzduchu do pracujícího kompresoru. – Použijte samostatný systém pro zpětné získání chladiva, abyste nemuseli spouštět kompresor jednotky.
 NEBEZPEČÍ
1. Vzhledem k nižšímu pracovnímu tlaku oproti chladivům R32 nebo R410A jsou některé trubky, instalační a servisní nářadí specifické.
2. Míchání různých chladiv v jednom systému je zakázáno.
3. Zajistěte, aby se do potrubí nedostaly cizí látky (například olej, voda apod.).
4. Provoz, údržbu, opravy a rekuperaci chladiva smí provádět pouze vyškolený a certifikovaný personál obeznámený s používáním hořlavých chladiv, jak doporučuje výrobce. Každá osoba obsluhující, servisující nebo udržující systém či jeho součásti musí být vyškolená a certifikována.
5. Žádná část chladivového okruhu (včetně výparníků, vzduchových chladičů, vzduchotechnických jednotek, kondenzátorů nebo kapalinových sběračů) ani potrubí nesmí být umístěna v blízkosti zdrojů tepla, otevřeného ohně, zapnutých plynových spotřebičů nebo zapnutých elektrických topných těles.
6. Uživatel/vlastník nebo jeho zplnomocněný zástupce je povinen pravidelně kontrolovat alarmy, mechanické větrání a detektory – minimálně jednou ročně (v souladu s národními předpisy) – a ověřovat jejich správnou funkci.
7. Je nutné vést provozní deník a výsledky těchto kontrol do něj zaznamenávat.
8. Větrání v obývaných prostorech je třeba kontrolovat, aby nedocházelo k jeho omezení.
9. Před uvedením nového chladicího systému do provozu musí osoba odpovědná za zprovoznění zajistit, aby vyškolení a certifikovaní obsluhvatelé obdrželi pokyny (na základě návodu k obsluze) o konstrukci, dohledu, provozu a údržbě systému, jakož i o bezpečnostních opatřeních. Musí být rovněž seznámeni s vlastnostmi a způsoby manipulace s použitým chladivem.
10. Vyškolený a certifikovaný personál musí splňovat následující obecné požadavky: – Znalost zákonů, předpisů a norem týkajících se hořlavých chladiv; – Podrobné znalosti a dovednosti při manipulaci s hořlavými chladivy, používání osobních ochranných prostředků, předcházení úniku chladiva, manipulaci s lahvemi, plnění, detekci netěsností, rekuperaci a likvidaci; – Schopnost porozumět národním zákonům, předpisům a normám a uplatňovat je v praxi;

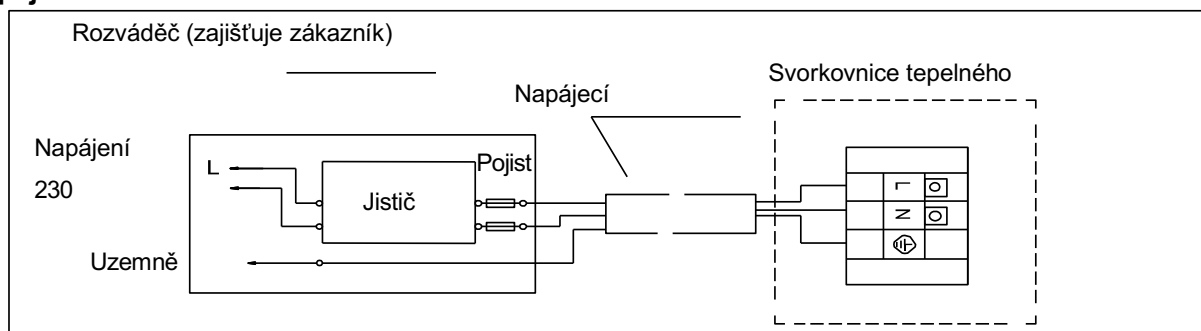
– Účast na pravidelných školeních k udržení těchto odborných znalostí.
11. Chladicí systém chraňte před náhodným poškozením (např. prasknutím) způsobeným přesouváním nábytku nebo stavebními úpravami.
12. K zajištění těsnosti musí technici testovat spoje chladivového okruhu vytvořené na místě pomocí metody s citlivostí 5 gramů za rok nebo lepší. Testování se provádí při tlaku nejméně 0,25násobku maximálního přípustného tlaku (> 1,04 MPa, maximálně 4,15 MPa), přičemž nesmí být zjištěn žádný únik.
13. Přijměte odpovídající opatření proti úniku chladiva. Pokud dojde k úniku chladiva, okamžitě prostor vyvětrejte. Možná rizika: – Nadměrná koncentrace chladiva v uzavřeném prostoru může způsobit nedostatek kyslíku; – Při kontaktu chladiva s ohněm mohou vznikat toxické plyny.
14. Chladivo je nutné vždy rekuperovat. Nikdy jej nevypouštějte přímo do okolního prostředí. K evakuaci instalace použijte vakuovou pumpu.
15. Zajistěte, aby se v systému nevyskytoval kyslík. Chladivo lze plnit až po dokončení zkoušky těsnosti a vakuového sušení. Možné následky: Samovznícení a výbuch kompresoru v důsledku nasátí kyslíku do pracujícího kompresoru.
16. Po ukončení nebo přerušení plnicího procesu okamžitě uzavřete ventil lahve s chladivem. Opomenutí uzavření ventilu může v důsledku zbytkového tlaku vést k naplnění nadměrného množství chladiva. Možné následky: Nesprávné množství chladiva v systému.
 POZNÁMKA
1. Pokud je nutné doplnit chladivo, řiďte se typovým štítkem jednotky, na kterém je uveden typ chladiva a požadované množství.
2. Aby nedošlo k poruše kompresoru, neplňte více chladiva, než je předepsané množství.
3. Při otevření chladivového systému je nutné s chladivem nakládat v souladu s platnými zákony a předpisy.
4. Instalace chladivového potrubí musí splňovat příslušné předpisy. V Evropě se jedná o normu EN 378.
5. Potrubí a spoje instalované na místě nesmí být namáhány.
6. Po připojení veškerého potrubí zkontrolujte těsnost pomocí dusíku.
7. Jednotka je z výroby naplněna chladivem. U některých systémů může být v závislosti na rozměrech a délce potrubí nutné doplnit chladivo.
8. Používejte pouze nářadí určené výhradně pro daný typ chladiva v systému, aby byla zajištěna odolnost proti tlaku a zamezení vniknutí cizích látek do systému.

1.4 Elektrická bezpečnost

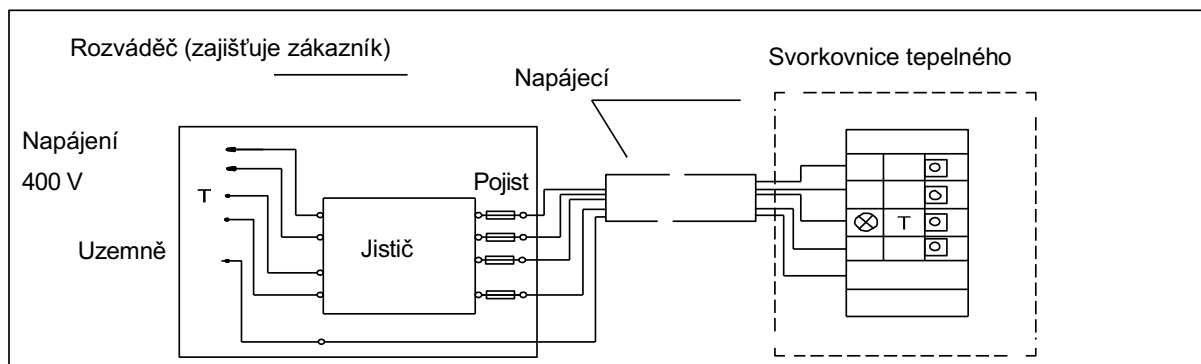
 NEBEZPEČÍ: RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM	
1. Před sejmutím krytu rozváděče, připojením elektrické kabeláže nebo dotykem elektrických součástí odpojte veškeré zdroje napájení.	
2. Před servisem odpojte napájení na dobu delší než 10 minut a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního obvodu nebo elektrických součástí. Elektrických součástí se smíte dotýkat pouze tehdy, pokud napětí klesne pod 50 V DC. Umístění svorek naleznete ve schématu zapojení.	
3. Nedotýkejte se elektrických součástí mokřima rukama.	
4. Nenechávejte jednotku bez dozoru, pokud je sejmut servisní kryt.	
 VAROVÁNÍ	
1. Pokud není hlavní spínač součástí výrobního celku, je nutné jej nebo jiné odpojovací zařízení nainstalovat do pevné kabeláže. Toto zařízení musí zajistit rozpojení kontaktů ve všech pólech pro úplné odpojení za podmínek přepětové kategorie III.	
2. Kabeláž na místě instalace musí odpovídat platným předpisům.	
3. Veškerá kabeláž na místě musí být provedena v souladu se schématem zapojení dodaným s výrobkem.	
4. Svazky kabelů nikdy nepřiskřípujte a zajistěte, aby se nedotýkaly potrubí nebo ostrých hran. Rovněž zajistěte, aby na přípojky svorek nepůsobil vnější tlak.	
5. Vždy proveďte uzemnění. Jednotku neuzemňujte přes vodovodní potrubí, přepětovou ochranu nebo telefonní uzemnění. Nedostatečné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.	
6. Používejte vyhrazený elektrický okruh. Nikdy nepoužívejte napájecí vedení sdílené s jiným zařízením.	
7. Nainstalujte předepsané pojistky nebo jističe.	
8. Nainstalujte proudový chránič. Pokud tak neučiníte, hrozí úraz elektrickým proudem nebo požár.	
9. Při instalaci proudového chrániče zajistěte jeho kompatibilitu se střídačem (odolnost vůči vysokofrekvenčnímu elektrickému rušení), aby nedocházelo ke zbytečnému vybavování.	
10. Po dokončení elektroinstalace ověřte, že veškeré elektrické součásti a svorky uvnitř rozváděče jsou bezpečně připojeny.	
11. Před spuštěním jednotky se ujistěte, že jsou všechny kryty uzavřeny.	
 POZOR	
1. Při připojování napájení: Nejprve připojte zemnicí vodič, poté proudové vodiče.	
2. Při odpojování napájení: Nejprve odpojte proudové vodiče, poté zemnicí vodič.	
3. Délka vodičů mezi úchytem pro odlehčení tahu napájecího kabelu a svorkovnicí musí být taková, aby se při uvolnění napájecího kabelu z úchyty proudové vodiče napnuly dříve než zemnicí vodič.	
 POZNÁMKA	
1. Opatření při pokládce napájecích kabelů:	
  	
  	

2. Na napájecí svorkovnici nepřipojujte vodiče různých průřezů (nedostatečné utažení napájecí kabeláže může způsobit abnormální zahřívání).
3. Při připojování vodičů stejného průřezu postupujte podle obrázku výše.
4. Pro zapojení použijte určený napájecí kabel, řádně jej připojte a zajistěte tak, aby na svorkovnici nepůsobil vnější tlak.
5. K utažení svorek používejte vhodný šroubovák. Šroubovák s příliš malou hlavici může poškodit hlavu šroubu a znemožnit řádné utažení.
6. Nadměrné utažení svorek může způsobit zlomení šroubů.
7. Napájecí kabely instalujte alespoň 1 metr od televizorů nebo rádií, aby nedocházelo k rušení. V závislosti na typu rádiových vln nemusí být vzdálenost 1 metru dostatečná.

a. Napájení: 230 V 50 Hz



b. Napájení: 400 V 50 Hz



Poznámka:

1. Odpojovací zařízení zabudované do pevné kabeláže musí být provedeno v souladu s AS/NZS 3000. Elektrické instalace musí být vybaveny zařízeními pro prevenci nebo odstranění rizik a pro údržbu elektricky ovládaných zařízení. Elektrické instalace musí zahrnovat veškerá spínací zařízení nebo jiné prostředky odpojení nezbytné pro bezpečné provádění provozu, oprav a údržby.
2. Napájecí kabely částí zařízení určených pro venkovní použití musí být minimálně polychloroprenové ohebné kabely (kódové označení 60245 IEC 57).

2 Popis výrobku

2.1 Určené použití

Nevhodné nebo nesprávné použití může mít za následek zranění nebo úmrtí uživatelů či dalších osob, případně poškození výrobku a jiného majetku.

- Tento výrobek je venkovní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda (ATW) v monoblokovém provedení.
- Využívá venkovní vzduch jako zdroj tepla a je vhodný pro vytápění obytných budov a přípravu teplé užitkové vody (TUV).
- Vzduch odváděný z výrobku musí volně proudit a nesmí být využíván k žádným jiným účelům.
- Výrobek je určen výhradně pro venkovní instalaci.
- Je navržen výhradně pro domácí použití.

Určené použití zahrnuje:

- Dodržování návodu k obsluze dodaného s výrobkem a se všemi souvisejícími instalačními součástmi.
- Dodržování veškerých požadavků na kontrolu a údržbu uvedených v pokynech.

Tento výrobek mohou používat děti od 8 let věku, osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi i osoby bez potřebných zkušeností a znalostí, a to za podmínky, že jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání, rozumí souvisejícím rizikům a dokážou výrobek bezpečně používat.

Děti si s výrobkem nesmí hrát.

Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti, pokud nejsou pod dozorem.

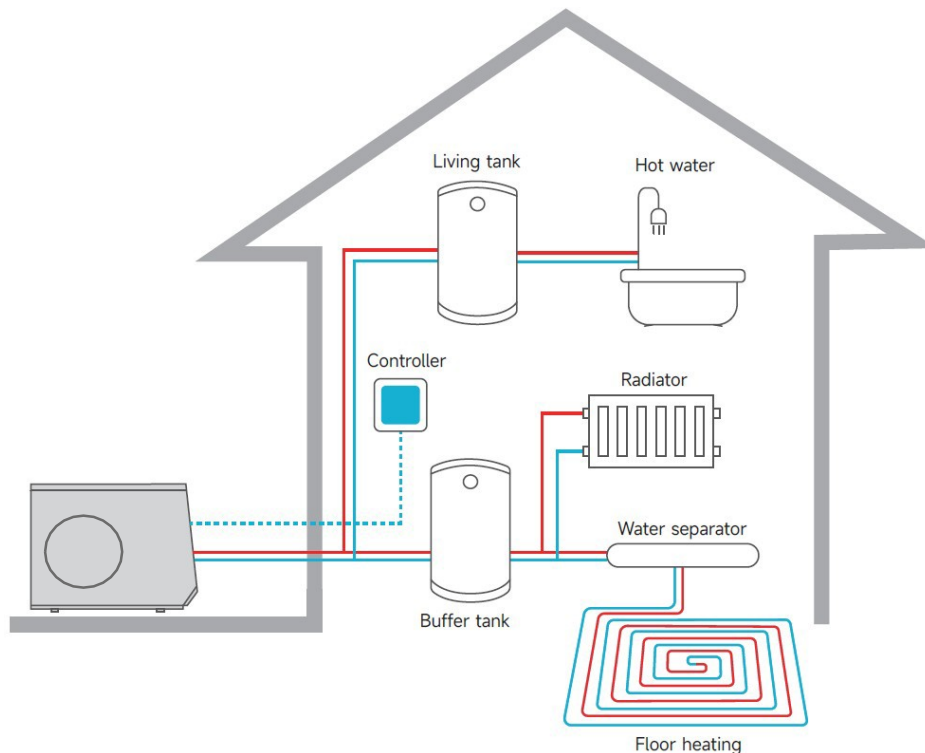
Jakékoli použití neuvedené v tomto návodu nebo překračující zde vymezený rozsah je považováno za nevhodné. Za nevhodné se považuje rovněž přímé komerční nebo průmyslové využití.

Pozor

Jakékoli nevhodné použití je zakázáno.

2.2 Systém tepelného čerpadla

Schéma typického systému monoblokového tepelného čerpadla:



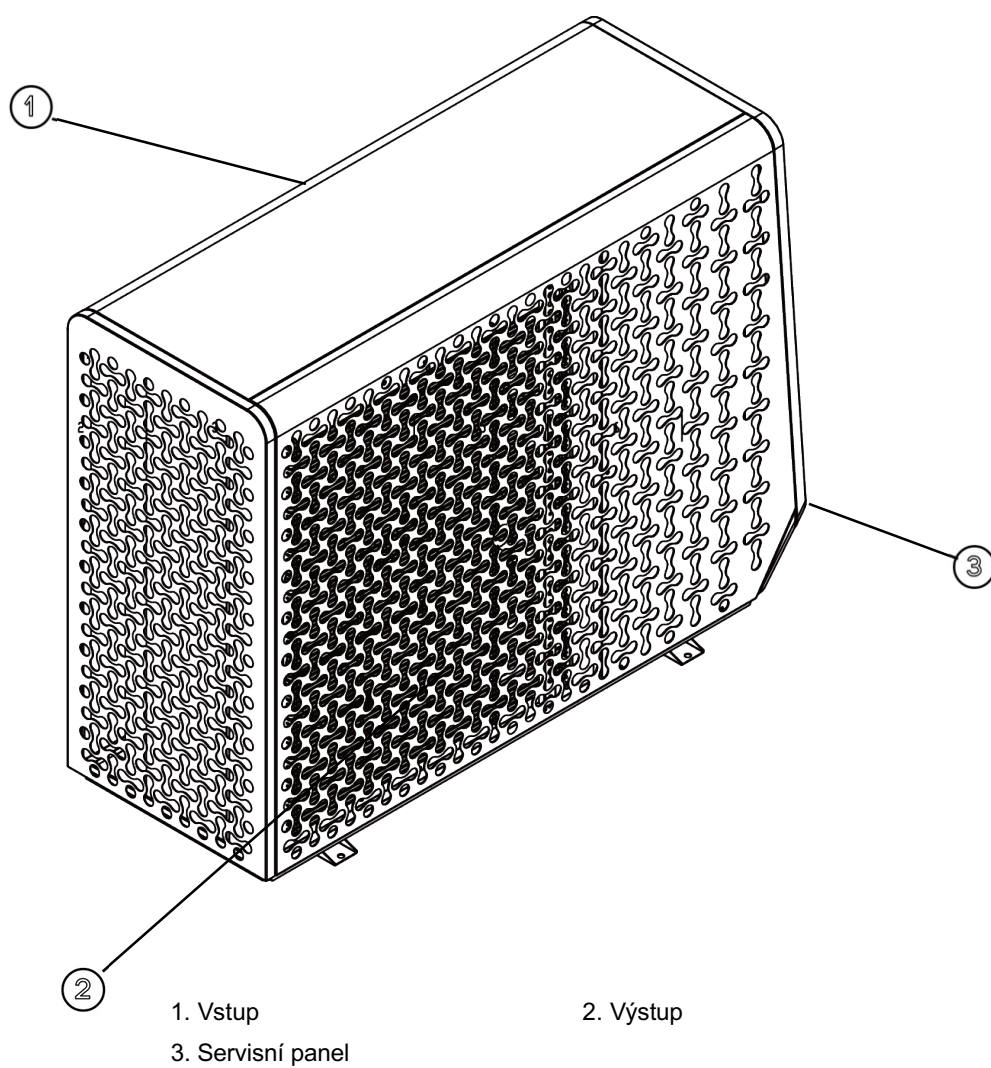
2.3 Popis výrobku

Tento výrobek je venkovní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda s monoblokovou technologií. Tepelné čerpadlo umožňuje tři základní funkce: vytápění, chlazení a přípravu teplé užitkové vody

2.4 Princip činnosti tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo obsahuje uzavřený chladivový okruh, v němž cirkuluje chladivo. Prostřednictvím cyklických procesů odpařování, komprese, zkapalňování a expanze odebírá tepelnou energii z okolního prostředí a přenáší ji do budovy. V režimu chlazení je tepelná energie odváděna z budovy a vypouštěna do okolního prostředí.

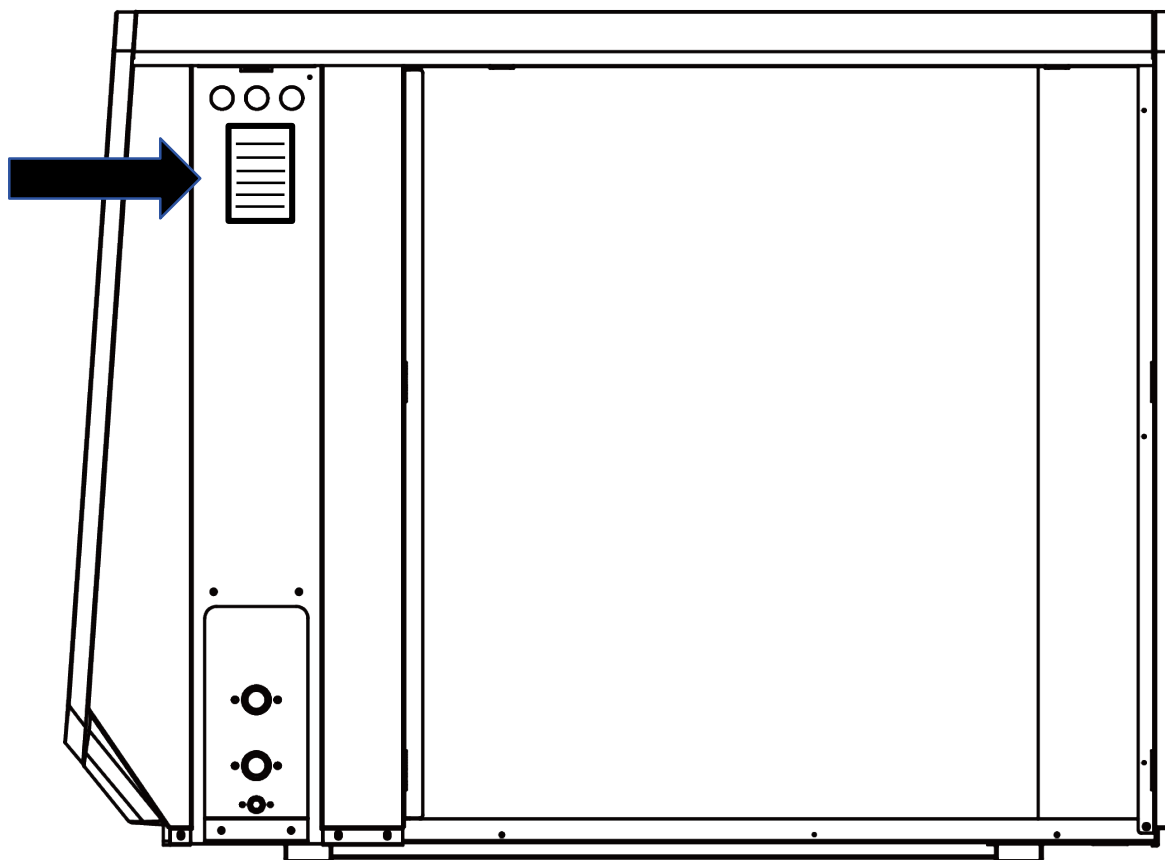
2.5 Konstrukce výrobku



2.6 Typový štítek a sériové číslo

Typový štítek jednotky se nachází v levém horním rohu panelu s přípojkami vody (vstup/výstup).

Na štítku je uveden název modelu a sériové číslo.



3 Ochranná zóna a odvod kondenzátu

3.1 Ochranná zóna

Tento výrobek obsahuje chladivo R290. Toto chladivo má vyšší hustotu než vzduch, a v případě úniku se unikající chladivo může hromadit v blízkosti zemského povrchu.

V ochranné zóně se nesmí nacházet žádné zdroje vznícení, jako jsou zásuvky, vypínače osvětlení, svítidla, elektrické spínače nebo jiné trvalé zdroje vznícení.

Okolo výrobku je vymezena ochranná zóna. V této zóně se nesmí nacházet žádná okna, dveře, světlíky, vstupy do sklepů, únikové poklopy, střešní okna plochých střech ani větrací otvory.

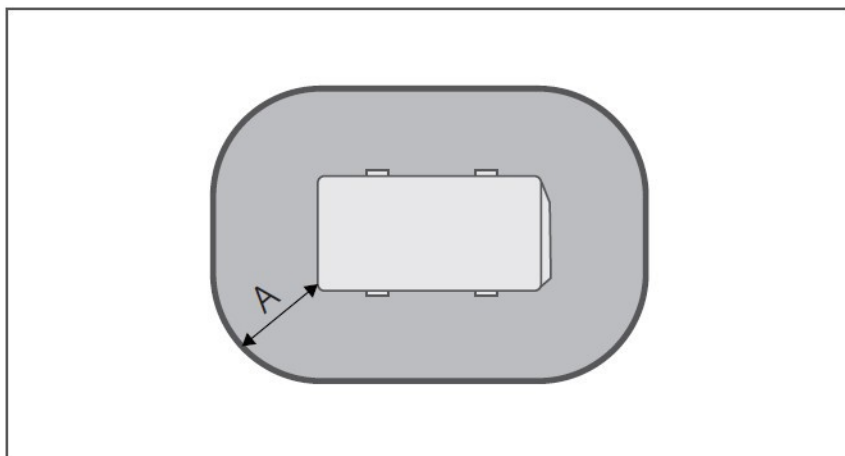
V ochranné zóně se nesmí nacházet žádné zdroje vznícení, jako jsou zásuvky, vypínače osvětlení, svítidla, elektrické spínače nebo jiné trvalé zdroje vznícení.

Ochranná zóna nesmí zasahovat k sousedním budovám ani na veřejné komunikace.

V ochranné zóně nejsou povoleny žádné dodatečné stavební úpravy porušující výše uvedená pravidla.

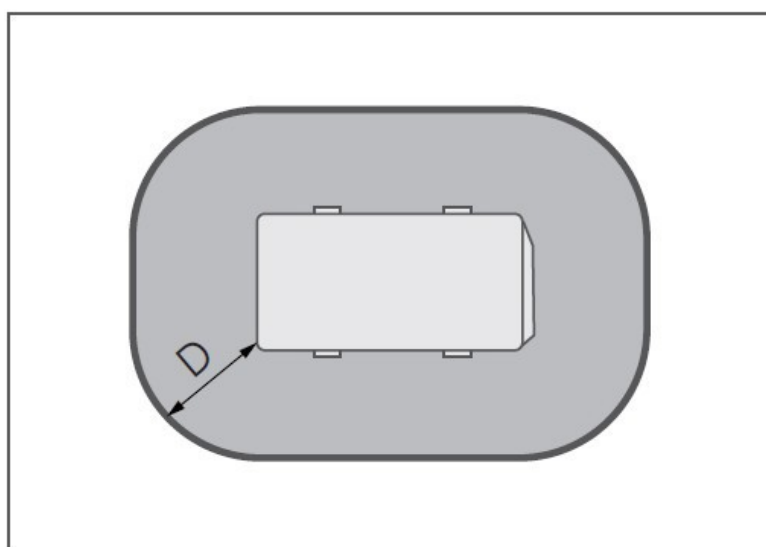
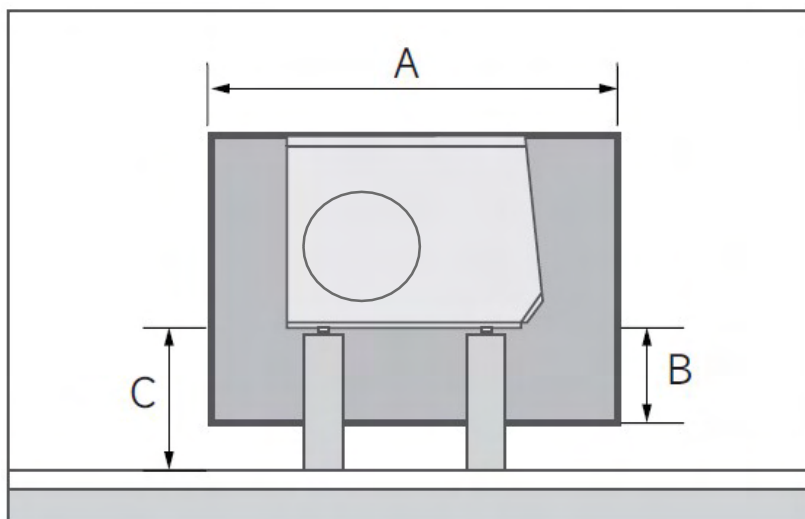
3.1.1 Ochranná zóna při pozemní instalaci

① Pozemní instalace



A 1000 mm

② Pozemní instalace ve zvýšené poloze



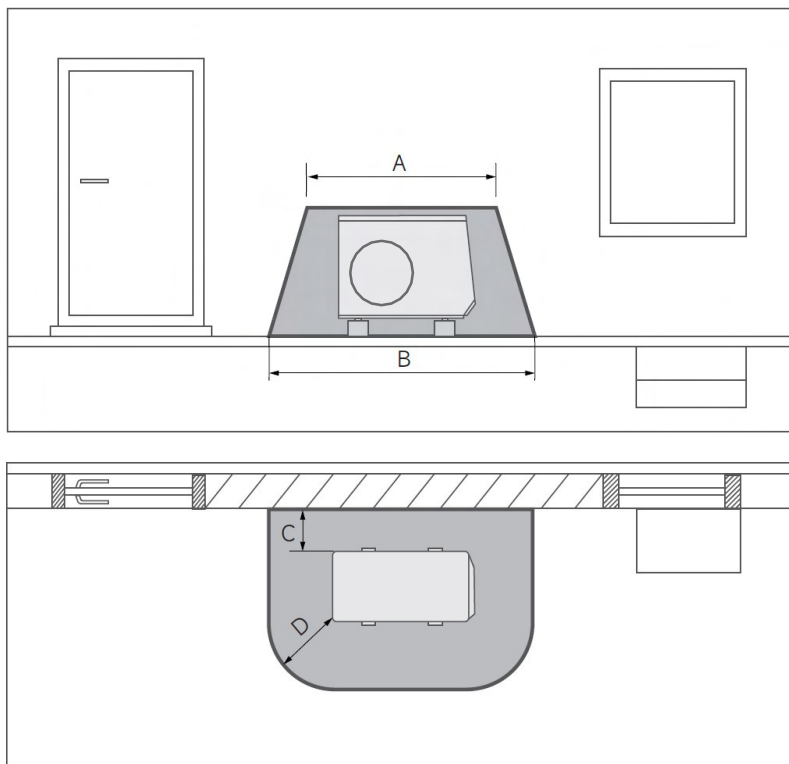
A 2100 mm

B 1000 mm

C > 1000 mm

D 500 mm

③ Pozemní instalace před stěnou budovy



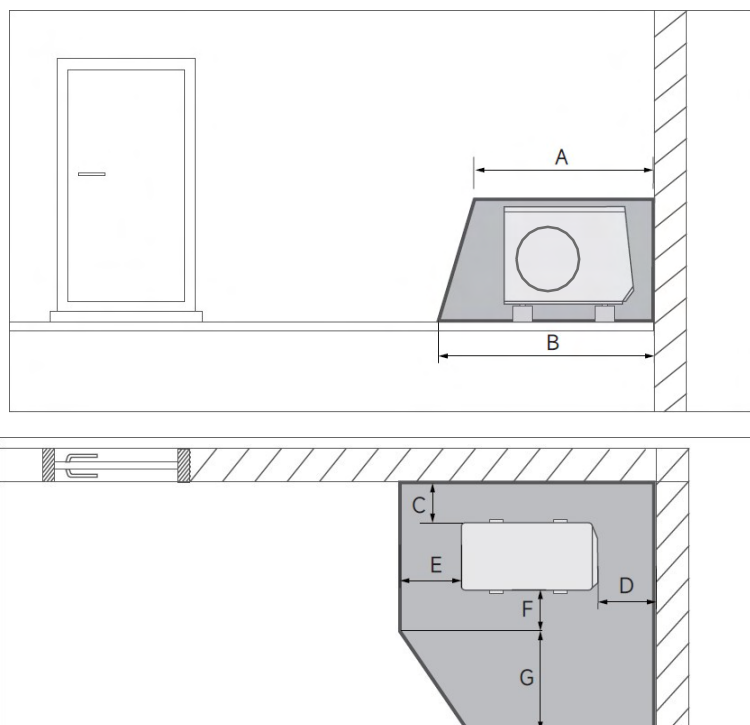
A 2100 mm

C 200 mm / 250 mm

B 3100 mm

D 1000 mm

④ Pozemní instalace v rohu budovy



A 2100 mm

E 1000 mm

B 2600 mm

F 500 mm

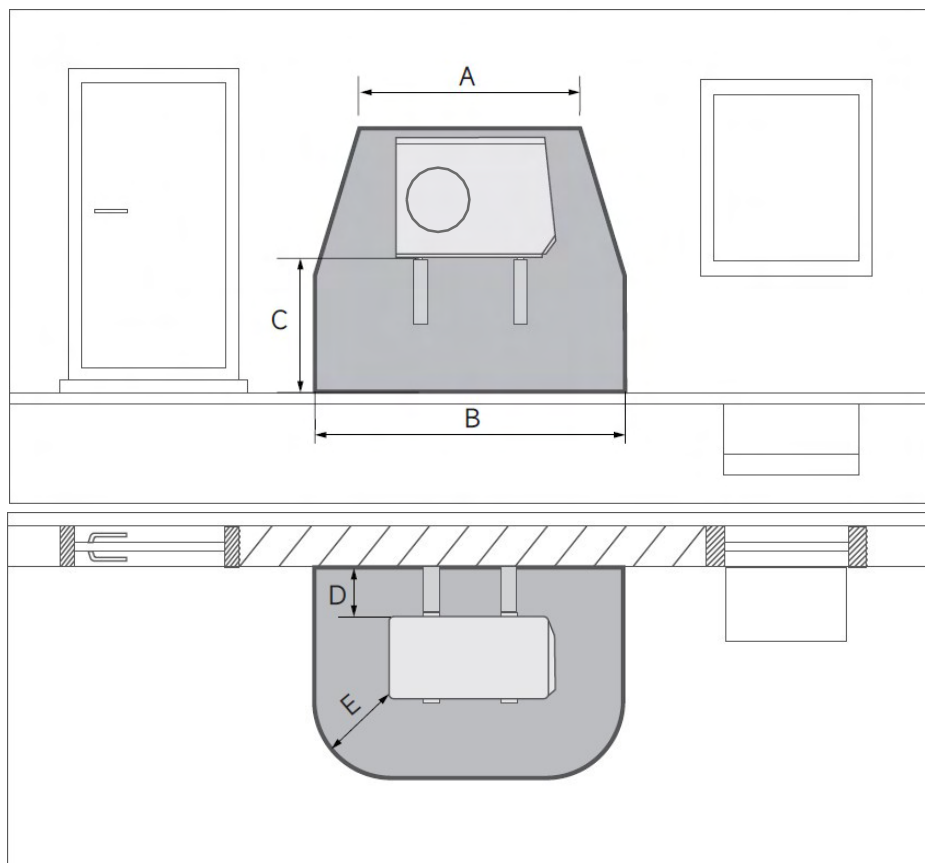
C 200 mm / 250 mm

G 1800 mm

D 500 mm

3.1.2 Ochranná zóna při nástěnné instalaci

① Nástěnná instalace v nízké poloze



A 2100 mm

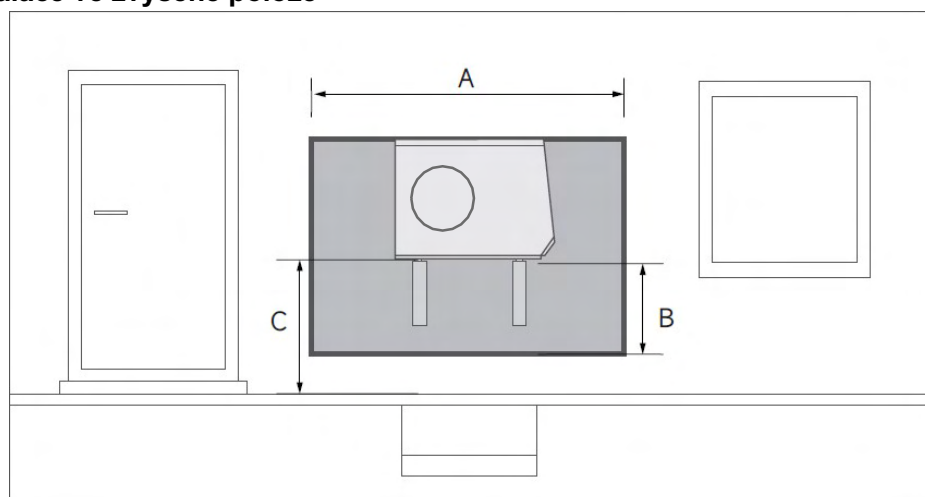
D 200 mm / 250 mm

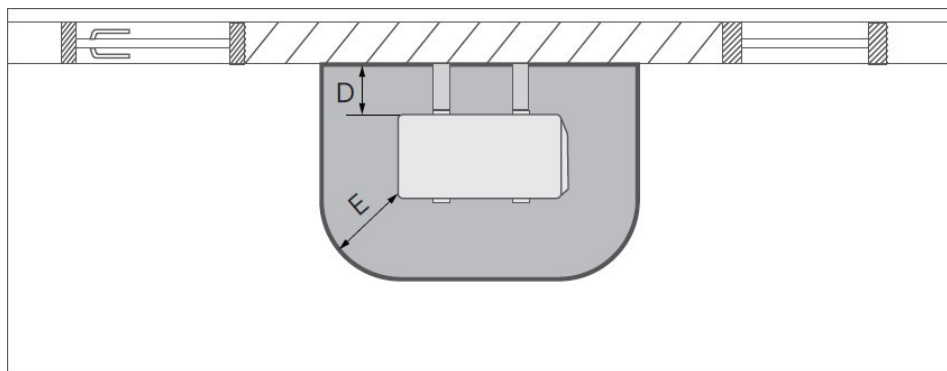
B 3100 mm

E 1000 mm

C < 1000 mm

② Nástěnná instalace ve zvýšené poloze

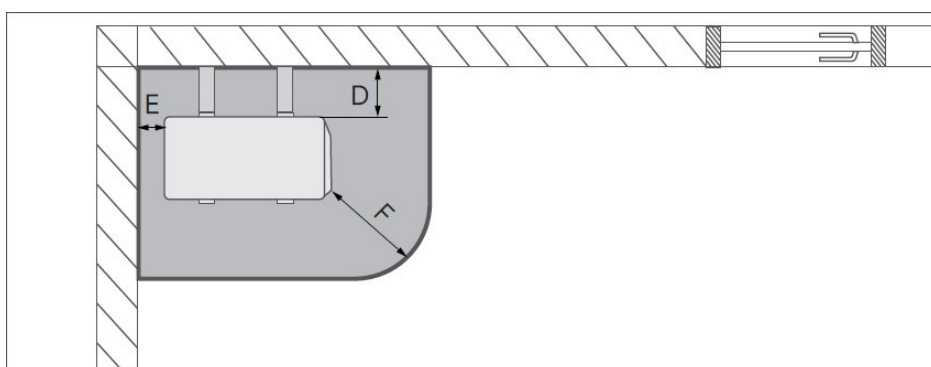
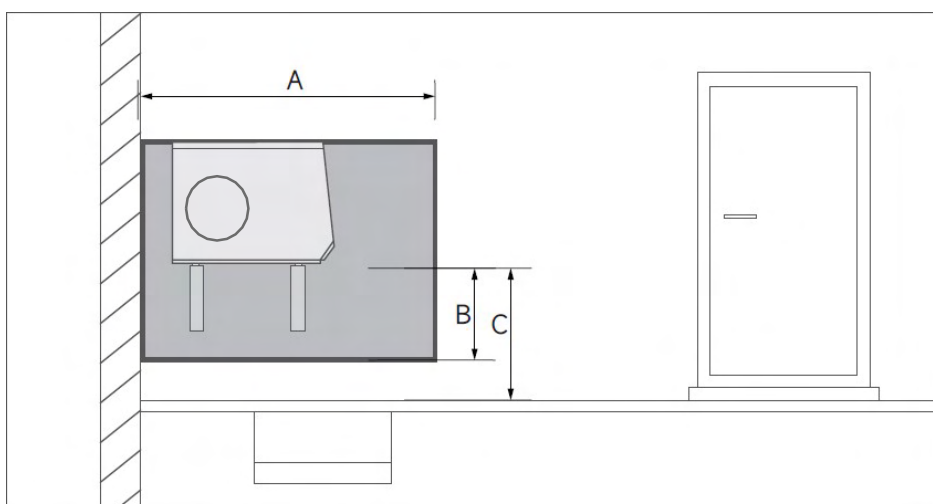




A 2100 mm
B 1000 mm
C > 1000 mm

D 200 mm / 250 mm
E 500 mm

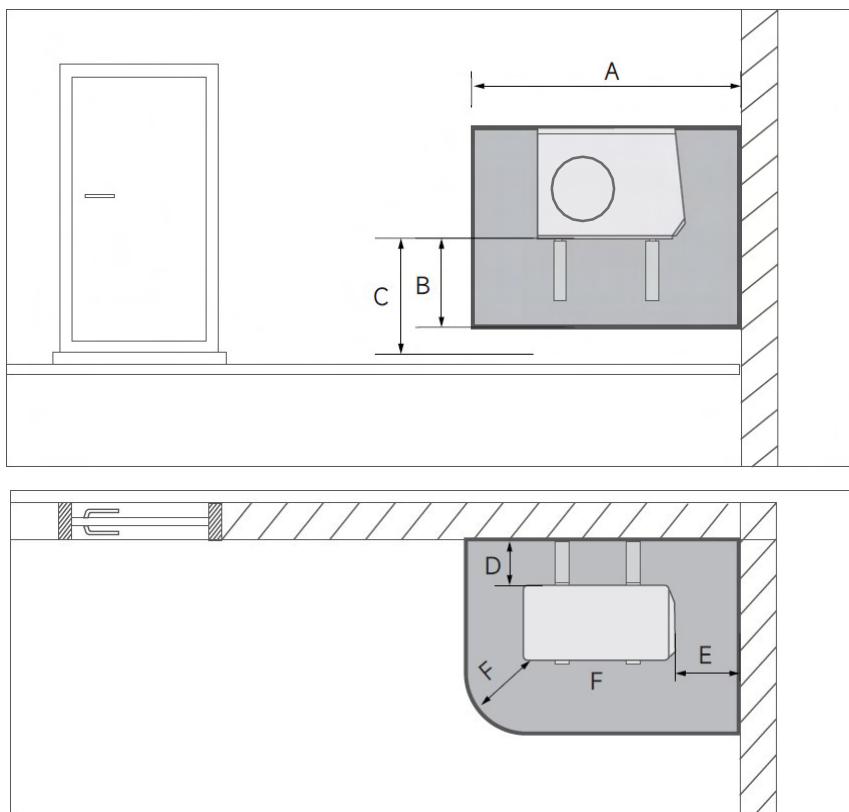
③ Nástěnná instalace v levém rohu budovy ve zvýšené poloze



A 1700 mm
B 1000 mm
C > 1000 mm

D 200 mm / 250 mm
E 100 mm
F 500 mm

④ Nástěnná instalace v pravém rohu budovy ve zvýšené poloze

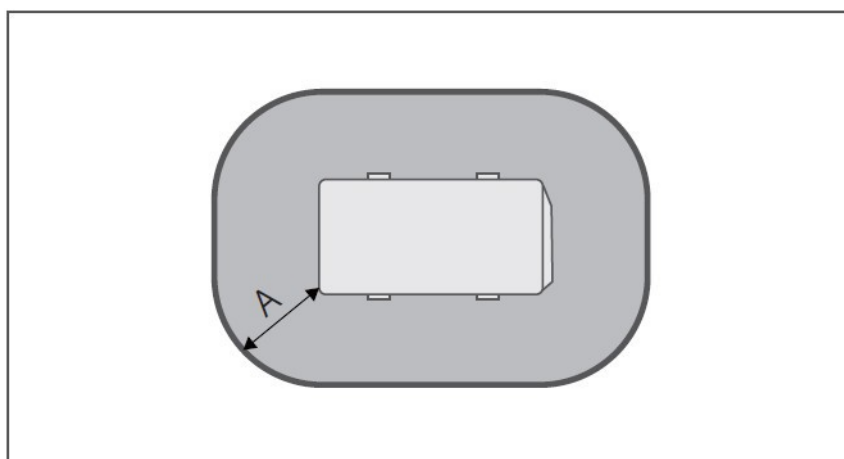


A 2100 mm
B 1000 mm
C > 1000 mm

D 200 mm / 250 mm
E 500 mm
F 500 mm

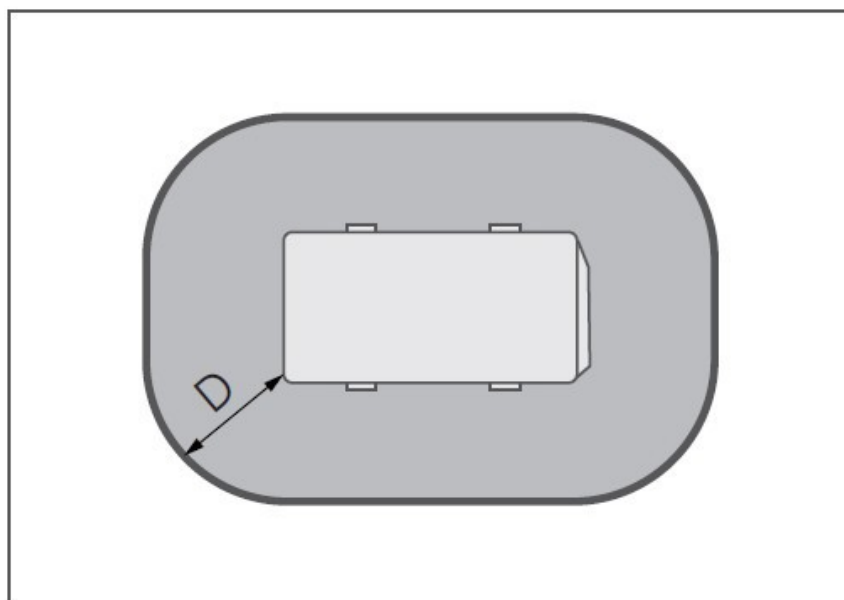
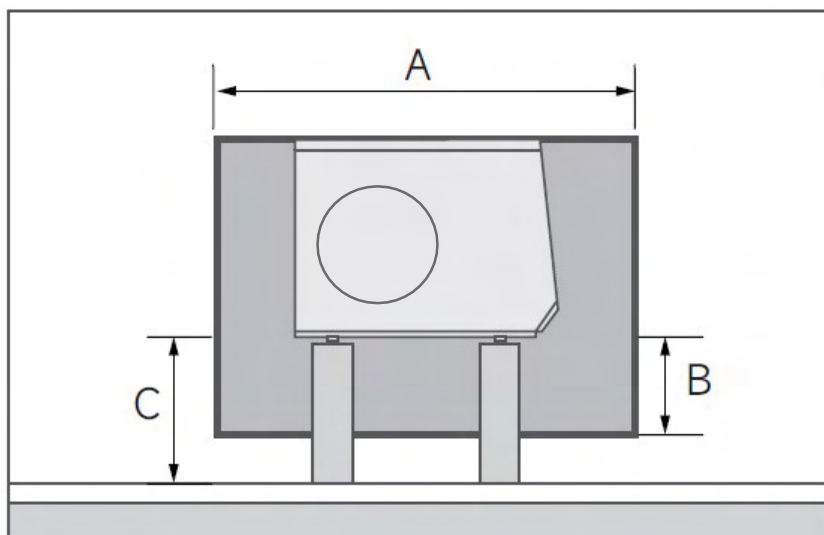
3.1.3 Ochranná zóna při instalaci na ploché střeše

① Instalace na ploché střeše



A 1000 mm

② Instalace na ploché střeše ve zvýšené poloze



A 2100 mm
B 1000 mm

C > 1000 mm
D 500 mm

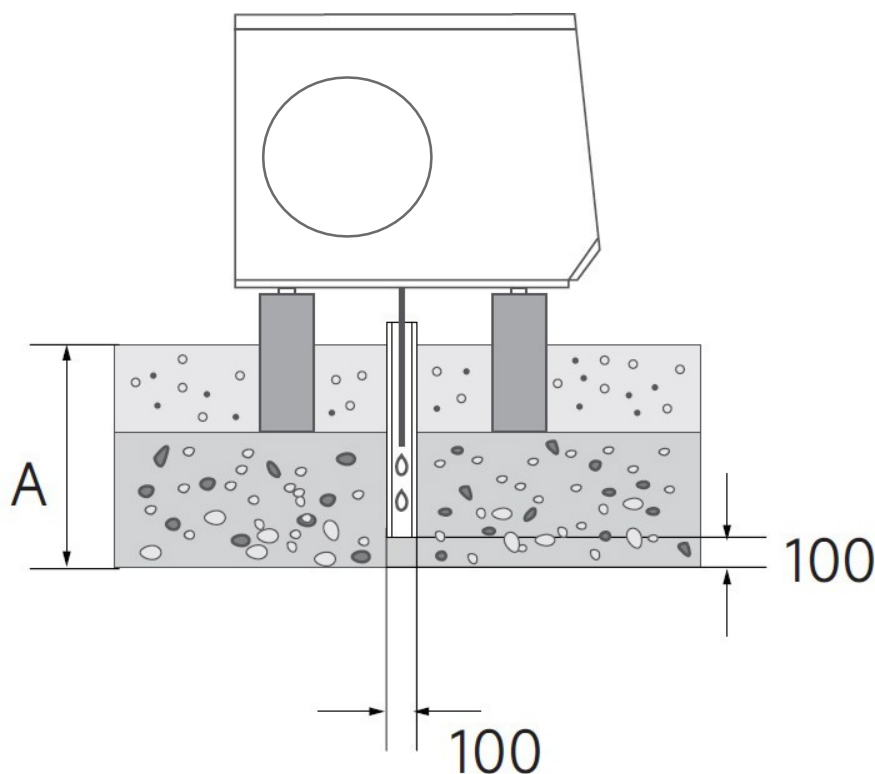
3.2 Odvod kondenzátu

Nahromaděný kondenzát lze odvádět do kanalizace, čerpací jímky nebo vsakovací jámy prostřednictvím svodu, vpusti, balkónového odvodnění nebo střešního odvodnění. Otevřené vpusti nebo svody v ochranné zóně nepředstavují žádné bezpečnostní riziko.

U všech typů instalací je nezbytné zajistit, aby byl nahromaděný kondenzát odváděn způsobem odolným proti mrazu.

3.2.1 Návrh odvodu kondenzátu při pozemní instalaci

Při pozemní instalaci se kondenzát odvádí svodem do štěrkového lože umístěného v nezámrazné zóně.



V oblastech s promrzáním půdy musí být rozměr $A \geq 900$ mm; v oblastech bez promrzání půdy ≥ 600 mm. Svod musí ústít do dostatečně velkého štěrkového lože, aby mohl kondenzát volně odtékat.

Abyste nedocházelo k zamrznutí kondenzátu, je nutné topný kabel zavést do svodu přes nálevku odvodu kondenzátu.

3.2.2 Návrh odvodu kondenzátu při nástěnné instalaci

Při nástěnné instalaci lze kondenzát odvádět do štěrkového lože umístěného pod výrobkem.

Alternativně lze kondenzát odvádět připojením výpustní trubky ke svodu. V takovém případě je v závislosti na místních podmínkách nutné zajistit nezamrznutí výpustní trubky pomocí elektrického topného kabelu.

3.2.3 Návrh odvodu kondenzátu při instalaci na ploché střeše

Při instalaci na ploché střeše lze kondenzát odvádět připojením výpustní trubky ke svodu nebo ke střešnímu odvodnění. V takovém případě je v závislosti na místních podmínkách nutné zajistit nezamrznutí výpustní trubky pomocí elektrického topného kabelu.

4 O jednotce

4.1 Vlastnosti

4.1.1 Inteligentní řízení

Provoz zařízení lze ovládat nejen prostřednictvím drátového ovladače, ale také na dálku pomocí mobilní aplikace s využitím bezdrátového modulu WiFi.

4.1.2 Vynikající výkon

Tepelné čerpadlo dosahuje vynikajícího výkonu s energetickou třídou A+++ v obou hodnocených kategoriích. Při venkovní teplotě 7 °C a teplotě výstupní vody 35 °C (A7W35) dosahuje topný faktor (COP) hodnoty 7 – úroveň, které ostatní výrobky na trhu nedosahují.

4.1.3 Tichý provoz

Kompresor s účinnou izolací je doplněn kvalitním ventilátorem a oběhovým čerpadlem, čímž je zajištěna mimořádně nízká hladina hluku.

4.1.4 Vysoká účinnost výměny tepla

Tepelné čerpadlo používá speciálně navržený výměník tepla, který zvyšuje celkovou účinnost systému.

4.1.5 Široký provozní rozsah

Tato řada tepelných čerpadel je navržena pro provoz v různých podmínkách, a to při venkovních teplotách až do -25 °C v režimu vytápění.

4.1.6 Inteligentní regulace teploty

Cílová teplota se automaticky přizpůsobuje změnám venkovní teploty na hodnotu, která je pro uživatele nejkomfortnější, a zajišťuje tak optimální tepelný komfort.

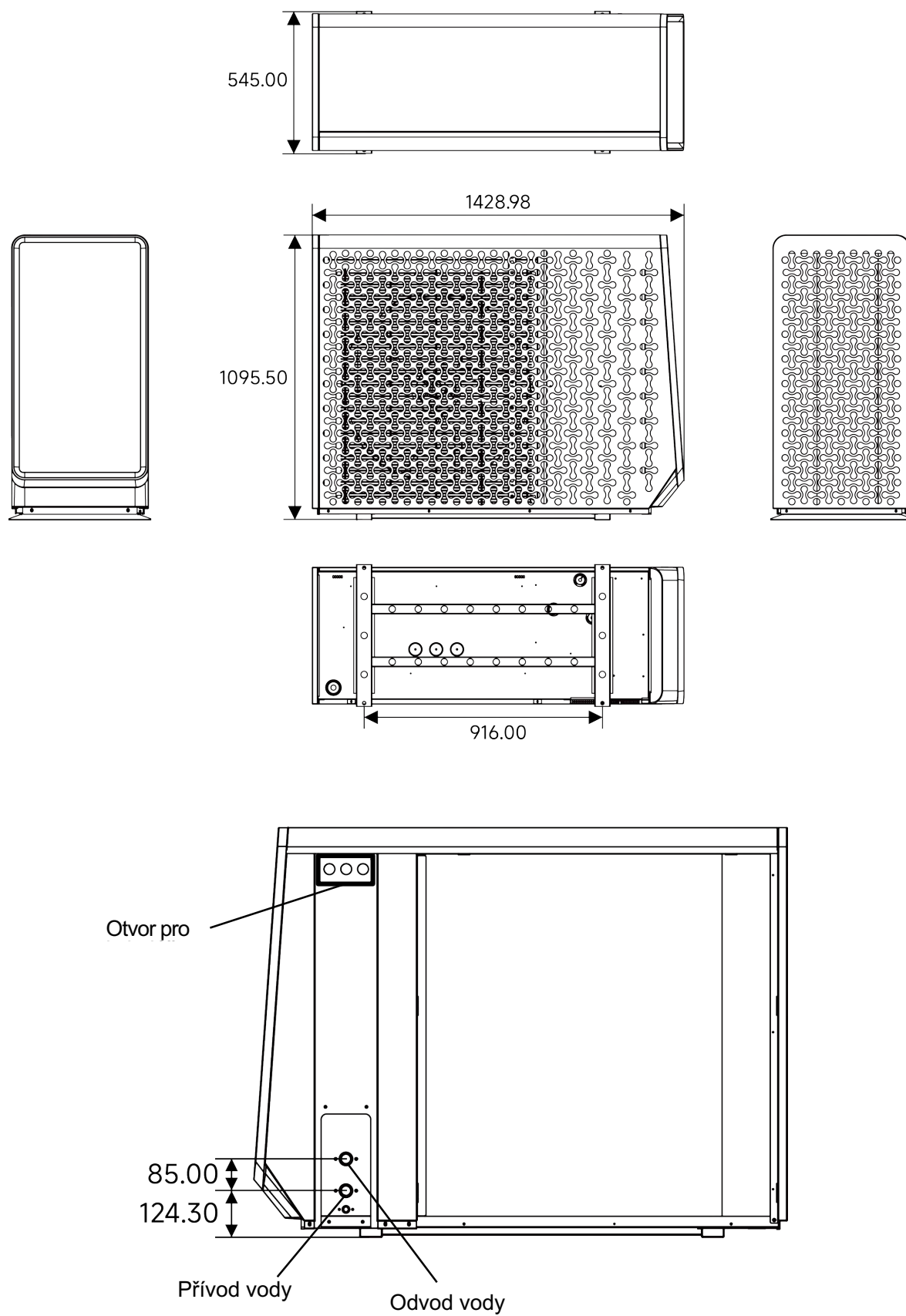
4.1.7 EMS a SG ready

Tepelné čerpadlo podporuje funkce EMS (systém řízení spotřeby energie) a SG ready (připravenost na inteligentní rozvodnou síť).

4.1.8 Monitorování spotřeby energie v reálném čase

Prostřednictvím aplikace nebo dálkového ovladače lze kdykoli sledovat aktuální i kumulativní spotřebu energie zařízení, čímž získáte úplný přehled o energetické náročnosti.

4.2 Rozměry (mm)



4.3 Seznam příslušenství

Seznam příslušenství			
Název	Obrázek	Počet	Specifikace
Gumové nožky		4	
Konektor odvodu kondenzátu		1	
Prodlužovací kabel displeje		1	10 m
Čidlo zásobníku vody		2	10 m
Displej		2	
Šrouby		2	–
Nástěnný panel		1	–
Protimrazový ventil (volitelné)			

5 Obsluha displeje

Struktura nabídky

1 Nabídka dotazů 2 Nastavení displeje 3 Datum a čas 4 Časovač 5 Nastavení WiFi 6 Uživatelské parametry 7 Ruční odmrazování 8 Nucené zapnutí 9 Režim dovolené 10 Pokročilé nastavení 11 Spotřeba energie 12 Přehled poruch	1 Nabídka dotazů 1.1 Přehled analogových vstupů 1.2 Přehled výstupů zátěže 1.3 Informace o verzi programu 2 Nastavení displeje 2.1 Jazyk 2.2 Jas 2.3 Nastavení zámku obrazovky 2.4 Doba nečinnosti pro uzamčení 2.5 Spořič obrazovky 2.6 Zvuk klávesnice 2.7 Zvuk alarmu 2.8 Synchronizace síťového času 3 Datum a čas 3.1 Nastavení systémového času 4 Časovač 4.1 Časové zapínání/vypínání 4.2 Časovač dezinfekce 4.3 Tichý režim v časovém intervalu 4.4 Časovač čerpadla TUV 5 Nastavení WiFi 5.1 Připojení k WiFi 6 Uživatelské parametry 6.1 Nastavení uživatelských parametrů 7 Ruční odmrazování 7.1 Nastavení ručního odmrazování	8 Nucené zapnutí 8.1 Sušení podlahového vytápění 8.2 Nucené zapnutí přídavného elektrického topného tělesa 8.3 Nucené zapnutí režimu TUV 9 Režim dovolené 9.1 Režim nepřítomnosti 9.2 Režim dovolené dom 10 Pokročilé nastavení 10.1. Nastavení správy systému 10.2 Nastavení údržby 10.3 Nastavení projektu 10.4. Uživatelské nastavení 10.5 Distributor 11 Spotřeba energie 11.1. Posledních 24 hodin 11.2 Posledních 30 dnů 11.3. Posledních 12 měsíců 11.4 Posledních 10 let 12 Přehled poruch 12.1 Aktuální poruchy 12.2 Historie poruch
--	---	---

1 Dotaz na stav

Slouží ke kontrole stavových parametrů přístroje, jako je teplota, stav spínačů, apod.

2 Nastavení displeje

Nastavení displeje, jako jas, jazyk, apod.

3 Datum a čas

Slouží k nastavení systémového času

4 Časovač

Slouží k aktivaci funkcí časovače, jako časovač zapnutí/vypnutí, časovač tichého režimu

5 Nastavení WiFi

Slouží k připojení ovladače k WiFi

6 Uživatelské parametry

Zobrazení a úprava uživatelsky definovaných nastavení

7 Ruční odmrazování

Slouží k aktivaci ručního odmrazování

8 Nucené zapnutí

Rychlé zapnutí vytápění, např., okamžitá aktivace elektrického ohřevu zásobníku

9 Režim prázdnin

Nastavení režimu prázdnin

10 Pokročilá nastavení

Slouží k pokročilé konfiguraci parametrů. Obecně se nedoporučuje měnit

11 ECM

Slouží k zobrazení údajů o spotřebě energie

12 Chyba

Slouží k zobrazení informací o poruchách přístroje, včetně aktuálních a minulých

5.1 Hlavní rozhraní



Č.	Význam	Popis
①	Nabídka	Po stisknutí tohoto tlačítka přejde jednotka do rozhraní funkční nabídky, kde lze konfigurovat různé uživatelské režimy.

②	Nastavení režimu	Po stisknutí tohoto tlačítka lze nastavit režim provozu jednotky. K dispozici jsou tři režimy: Vytápění, Chlazení a Automatický.
③	Spotřeba energie	Číslo udává aktuální příkon. Sloupcový graf zobrazuje hodinovou spotřebu za aktuální den. Pokud není funkce monitorování spotřeby povolena, na hlavní obrazovce se nezobrazuje.
④	Zámek obrazovky	Po uzamčení nelze displej ovládat. Opětovným stisknutím tlačítka se obrazovka odemkne.
⑤	Provozní strategie	Po stisknutí tohoto tlačítka lze zvolit provozní strategii jednotky. K dispozici jsou čtyři strategie: Turbo, Standardní, Tichý a Automatický.
⑥	Tlačítko 100% Green	Po stisknutí tohoto tlačítka bude jednotka pracovat ve spolupráci se solárním střídačem. Poznámka: Tato funkce vyžaduje instalaci střídače iGarden.
⑦	Nastavení TUV	Horní část zobrazuje cílovou teplotu teplé užitkové vody (TUV). Posuvným kroužkem nebo klepnutím na cílovou teplotu lze nastavit požadovanou hodnotu. Dolní část zobrazuje aktuální teplotu zásobníku teplé vody.
⑧	Přepínač TUV	Funkci přípravy teplé užitkové vody lze zapnout nebo vypnout.
⑨	Ikona poruchy	Při výskytu poruchy se zobrazí tato ikona. Klepnutím na ni přejdete do protokolu poruch.
⑩	Ikona WiFi	Zobrazuje aktuální stav síťového připojení. Klepnutím na tuto ikonu přejdete do nastavení sítě.
⑪	Ikona SG Ready	Pokud je funkce SG Ready aktivní, ikona svítí. V opačném případě je ztlumená.
⑫	Ikona odmrazování	Pokud je odmrazování aktivní, ikona svítí. Klepnutím lze spustit nucené odmrazování.
⑬	Ikona ochrany proti zamrznutí	Tato ikona se zobrazí, pokud jednotka přejde do režimu ochrany proti zamrznutí.
⑭	Systémový čas	Zobrazuje datum a čas. Po připojení k WiFi se síťový čas synchronizuje automaticky.
⑮	Ikona 100% Green	Pokud je funkce 100% Green aktivní, ikona svítí. Klepnutím na ikonu přejdete do nastavení ekologického provozu.
⑯	Venkovní teplota	Zobrazuje aktuální venkovní teplotu.
⑰	Elektrické topné těleso	Pokud je elektrické topné těleso aktivní, ikona svítí. V opačném případě je ztlumená. Klepnutím na ikonu přejdete do nastavení nuceného zapnutí.
⑱	Ikona provozní strategie	Zobrazuje aktuální provozní strategii.
⑲	Ikona časovače zapnutí/vypnutí	Pokud je funkce časovače aktivní, tato ikona svítí. Klepnutím na tuto ikonu přejdete do nastavení časovače.
⑳	Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení	Funkci chlazení nebo vytápění lze zapnout nebo vypnout.
㉑	Nastavení teploty chlazení/vytápění	Zobrazuje aktuální cílovou teplotu vytápění/chlazení. Posuvným kroužkem lze nastavit cílovou teplotu. Lze také klepnout na zobrazenou teplotu a přejít do rozhraní pro nastavení cílové teploty. Aktuální teplota: zobrazuje skutečnou teplotu v daném okamžiku.

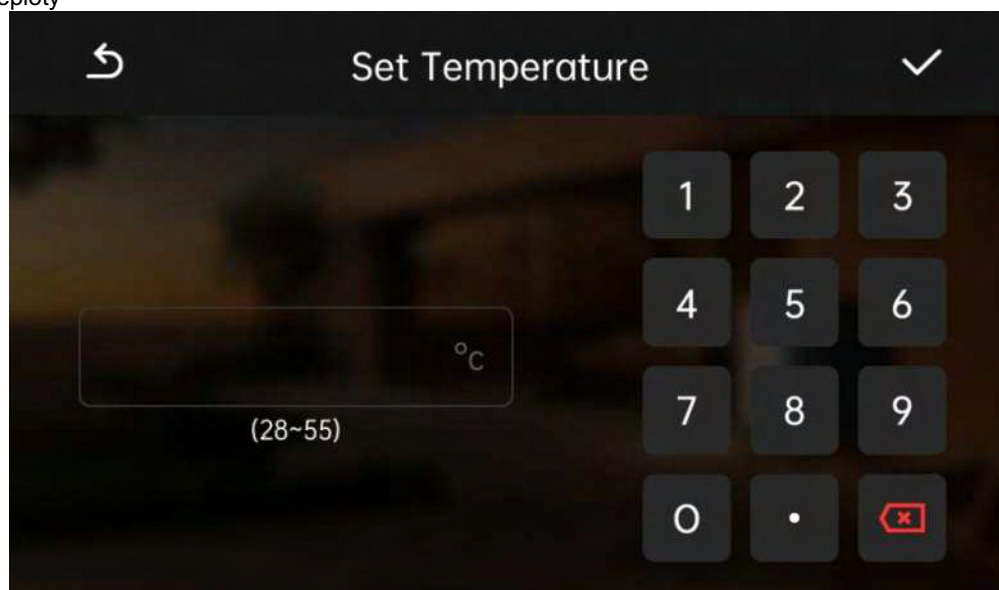
5.1.1 ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Na hlavním rozhraní klepněte na přepínač zapnutí/vypnutí u příslušné zóny, čímž zapnete nebo vypnete chlazení, vytápění nebo přípravu teplé vody pro danou zónu.



5.1.2 Nastavení teploty

Posuvným kroužkem lze nastavit cílovou teplotu. Lze také na zobrazenou teplotu klepnout. Zařízení poté přejde do rozhraní pro nastavení cílové teploty



Zadejte požadovanou teplotu přímo a klepnutím na symbol zaškrtnutí uložíte nastavenou hodnotu.

5.1.3 Nastavení provozního režimu

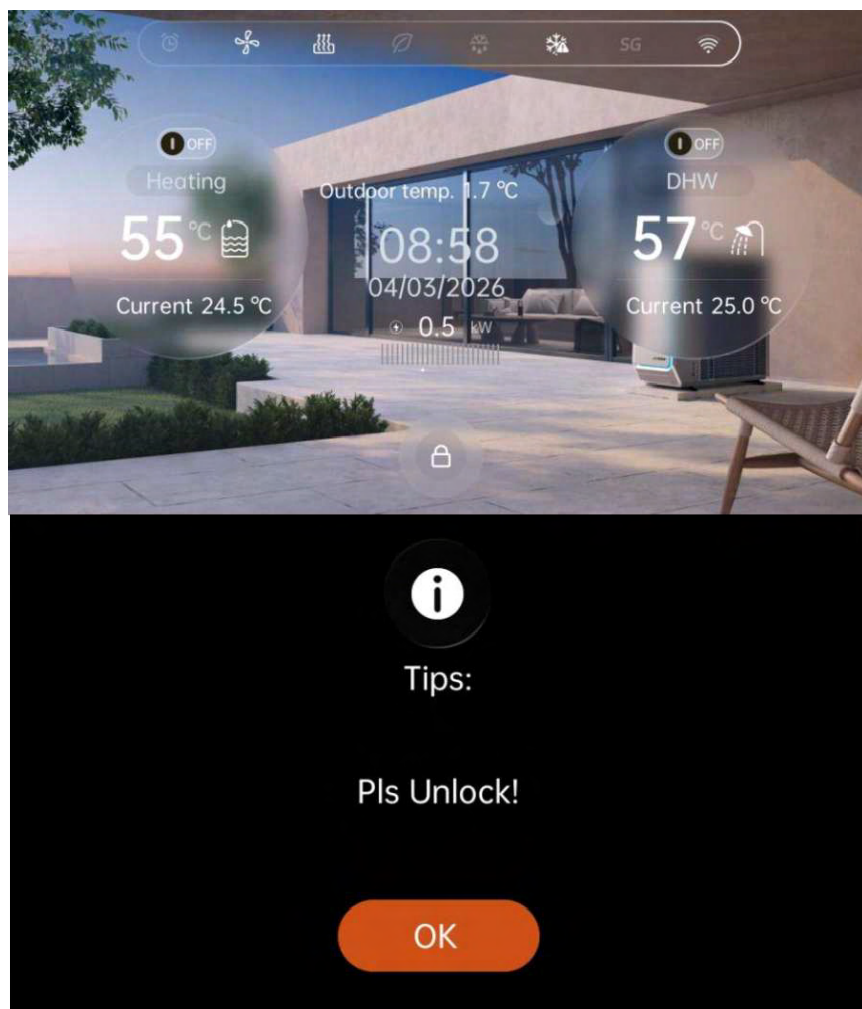
K dispozici jsou tři provozní režimy: 1. Chlazení, 2. Vytápění, 3. Automatický. Kliknutím  na příslušný symbol na hlavním rozhraní otevřete nastavení provozního režimu.



Vyberte požadovaný režim.

5.1.4 Odemknutí obrazovky

Pokud se na displeji zobrazuje ikona zámku, displej nelze ovládat, jak lze vidět na obrázku:



Dlouhým stisknutím ikony zámku ikona zmizí a zobrazí se hlavní rozhraní. Displej lze opět ovládat.

5.1.5 Nastavení výkonového režimu

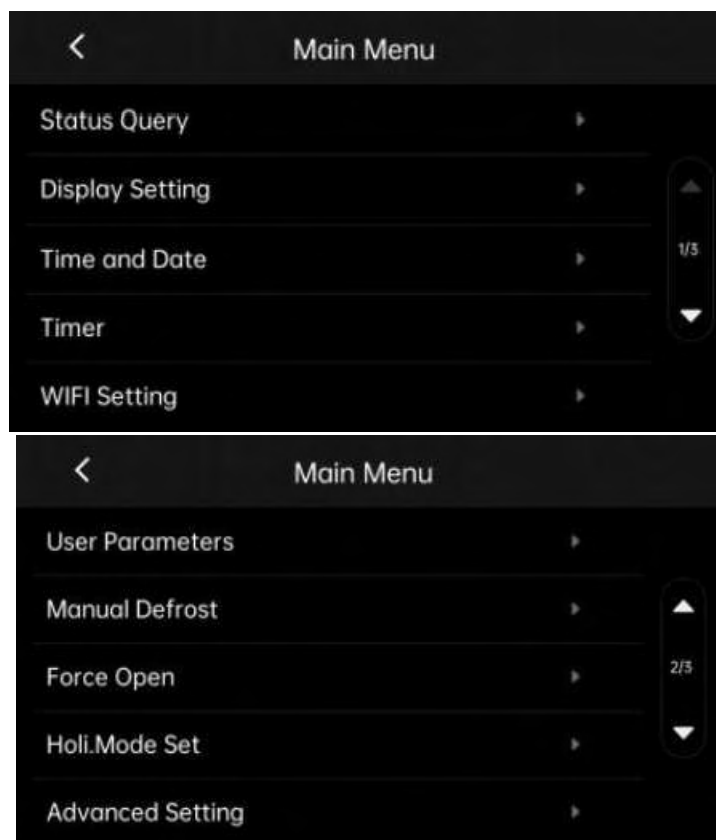
K dispozici jsou čtyři výkonové režimy: 1. Standardní, 2. Turbo, 3. Tichý, 4. Automatický. Kliknutím na nastavení výkonového režimu na hlavním rozhraní se zobrazí dostupné možnosti:



Vyberte požadovaný režim.

5.2 Hlavní nabídka

Kliknutím na tlačítko Nabídka  vstoupíte do hlavního rozhraní.





Nabídka dotazů

Nabídka dotazů obsahuje tři rozhraní:

- ① Přehled analogových vstupů
- ② Přehled výstupů zátěže
- ③ Informace o verzi programu

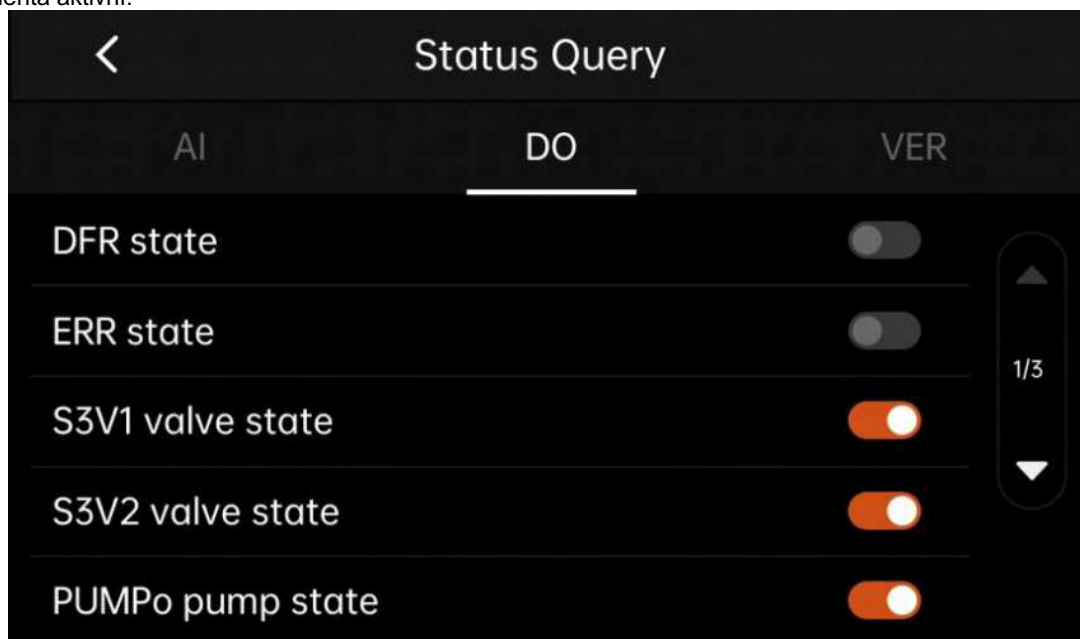
5.2.1 Přehled analogových vstupů

V tomto rozhraní lze zobrazit aktuální informace o jednotce (například teploty, aktivní elektrické součásti apod.).

Status Query		
AI	DO	VER
TR room temp.		24.7°C
TA' ambient temp.		24.9°C
THWt hot water temp.		25.0°C
TACt1 water temp.		24.9°C
TWout2_ac water temp.		24.9°C

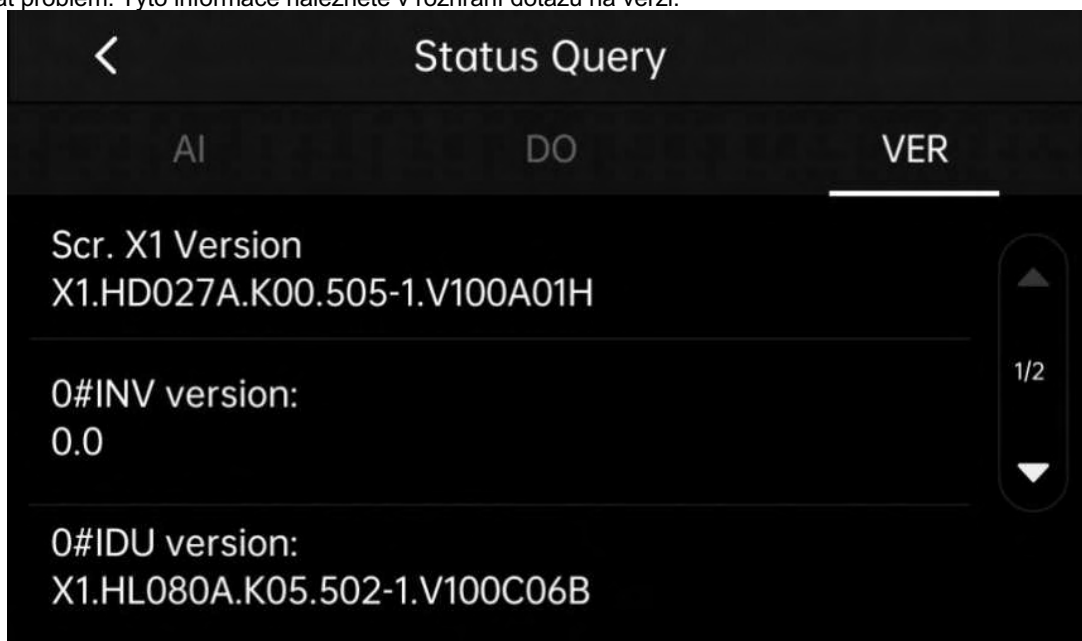
5.2.2 Přehled výstupů zátěže

V rozhraní výstupů lze zobrazit stav výstupu jednotlivých komponent zátěže. Rozsvícení příslušné ikony tlačítka signalizuje, že je daná komponenta aktivní.



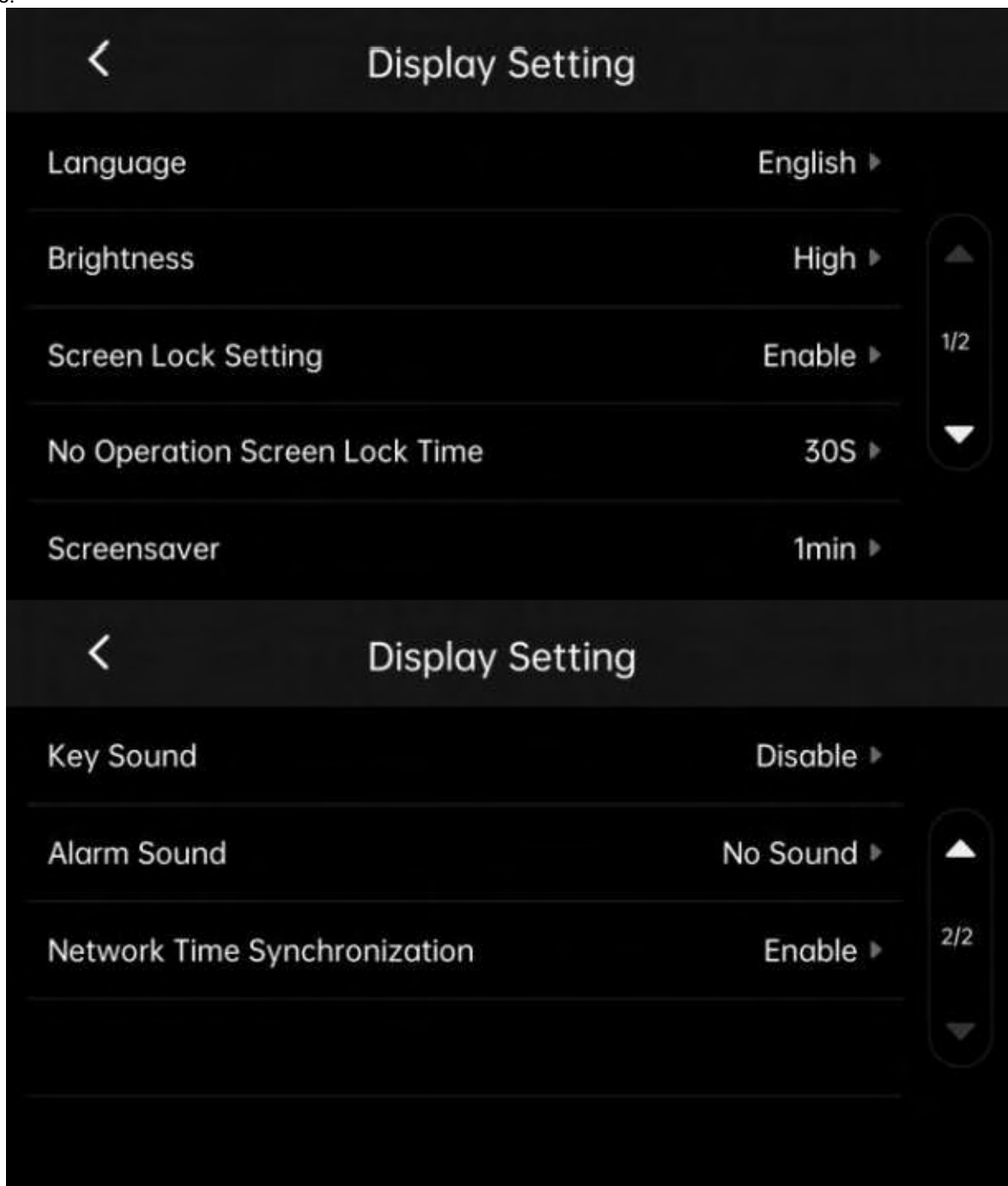
5.2.3 Informace o verzi programu

Při řešení některých servisních záležitostí může být nutné poskytnout informace o softwaru řídicí jednotky, aby bylo možné lépe diagnostikovat problém. Tyto informace naleznete v rozhraní dotazu na verzi.



5.3 Nastavení displeje

Nastavení displeje umožňuje konfigurovat běžné předvolby, jako je jazyk, jas obrazovky, funkce zámku obrazovky a zvuky klávesnice.



5.3.1 Nastavení jazyka

Uživatel může zvolit jazyk podle svých potřeb.

5.3.2 Nastavení jasu

Displej nabízí tři úrovně jasu: vysoký, střední a nízký. Uživatel může vybrat vhodnou úroveň jasu podle prostředí a osobních preferencí.

5.3.3 Spořič obrazovky

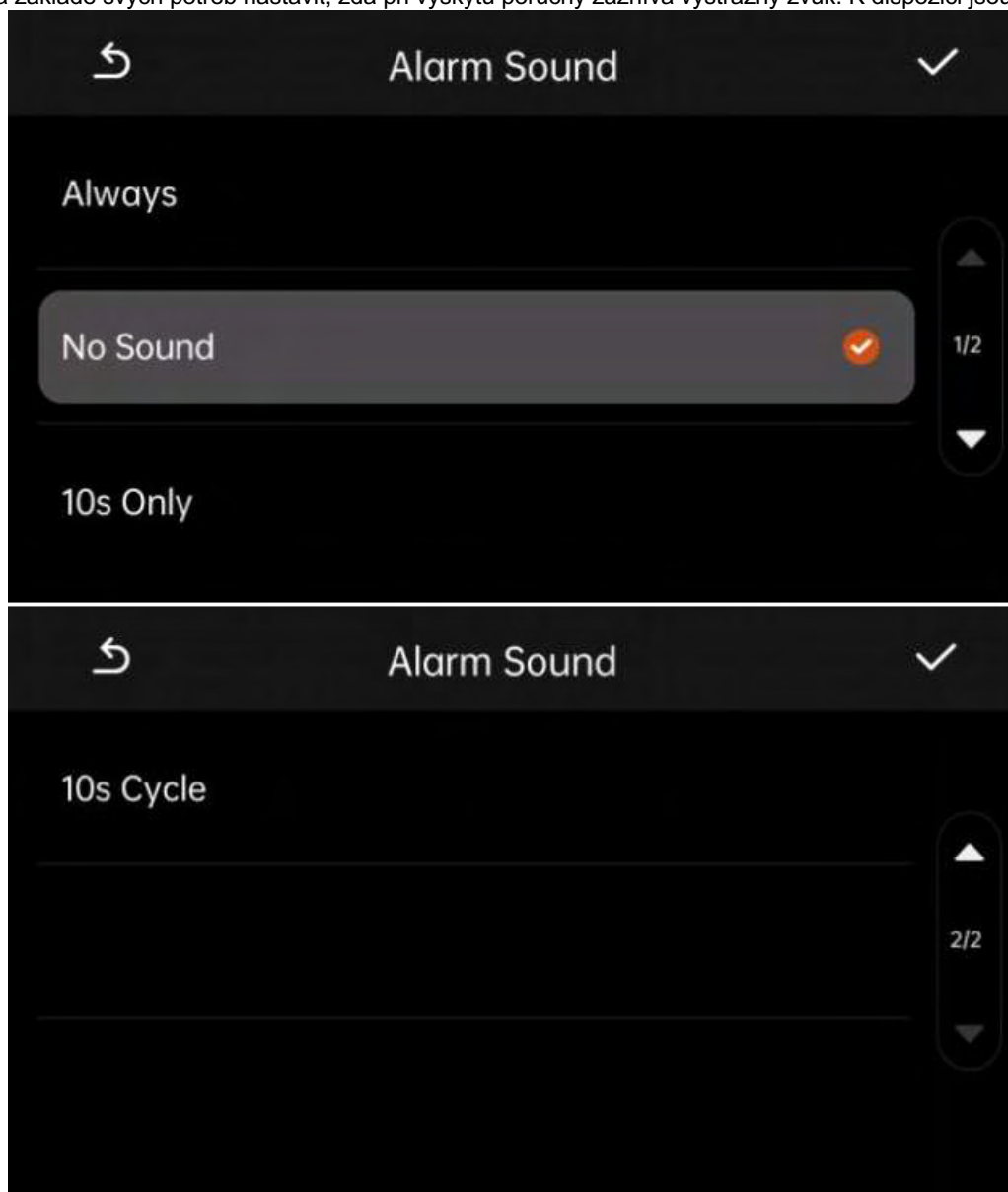
Po určité době nečinnosti displej přejde do režimu spořiče obrazovky. Doba nečinnosti před aktivací spořiče lze přizpůsobit podle preferencí uživatele.

Pokud je displej v režimu spořiče obrazovky, stačí klepnout na obrazovku a provoz se obnoví.

Poznámka: Nastavením hodnoty „Doba spořiče obrazovky“ na 0 se funkce spořiče deaktivuje a obrazovka zůstane trvale zapnutá.

5.3.4 Nastavení zvuku alarmu

Uživatel může na základě svých potřeb nastavit, zda při výskytu poruchy zaznívá výstražný zvuk. K dispozici jsou čtyři režimy:



① Nepřetržitý zvuk: Alarm zní nepřetržitě, dokud uživatel nepřejde do rozhraní poruch a poruchu nevymaže.

② Bez zvuku: Při výskytu poruchy se neozve žádný výstražný zvuk.

③ Desetisekundový zvuk: Při výskytu poruchy zazní alarm po dobu deseti sekund a poté se zastaví.

④ Desetisekundový cyklus: Při výskytu poruchy zazní alarm po dobu deseti sekund a poté se zastaví. Pokud porucha není do třiceti minut odstraněna, alarm zazní znovu na deset sekund a tento cyklus se opakuje, dokud nejsou všechny poruchy odstraněny.

5.3.5 Zvuk klávesnice

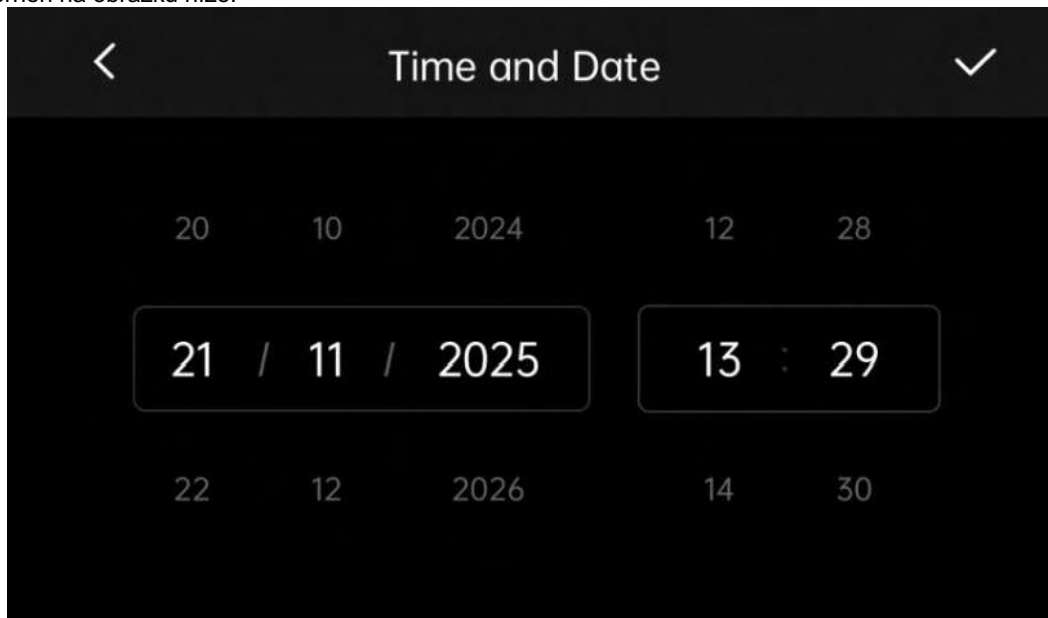
V nastavení displeje lze zapnout nebo vypnout funkci „Zvuk klávesnice“, která ovládá zvukovou zpětnou vazbu při ovládání displeje.

Zapnout zvuk klávesnice: Při dotykových operacích se ozývá zvuková zpětná vazba. Vypnout zvuk klávesnice: Při dotykových operacích se neozývá žádná zvuková zpětná vazba.

5.4 Datum a čas

Datum a čas zobrazené v horní části hlavního rozhraní se synchronizují se sítí. Pokud se neshodují se skutečným datem a časem, je nutné je ručně upravit a zkalibrovat.

Postup je znázorněn na obrázku níže:



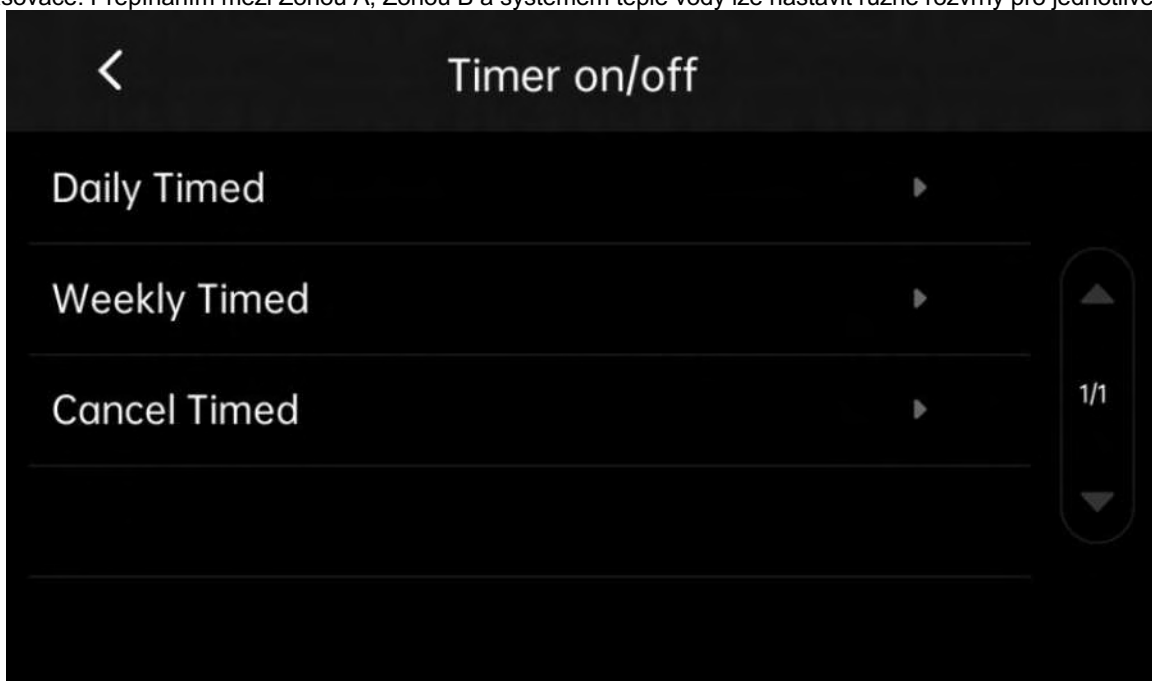
5.5 Časovač

Rozhraní nastavení časovače nabízí čtyři funkce: Časové zapínání/vypínání, Časovač dezinfekce, Tichý režim v časovém intervalu a Časovač čerpadla TUV.



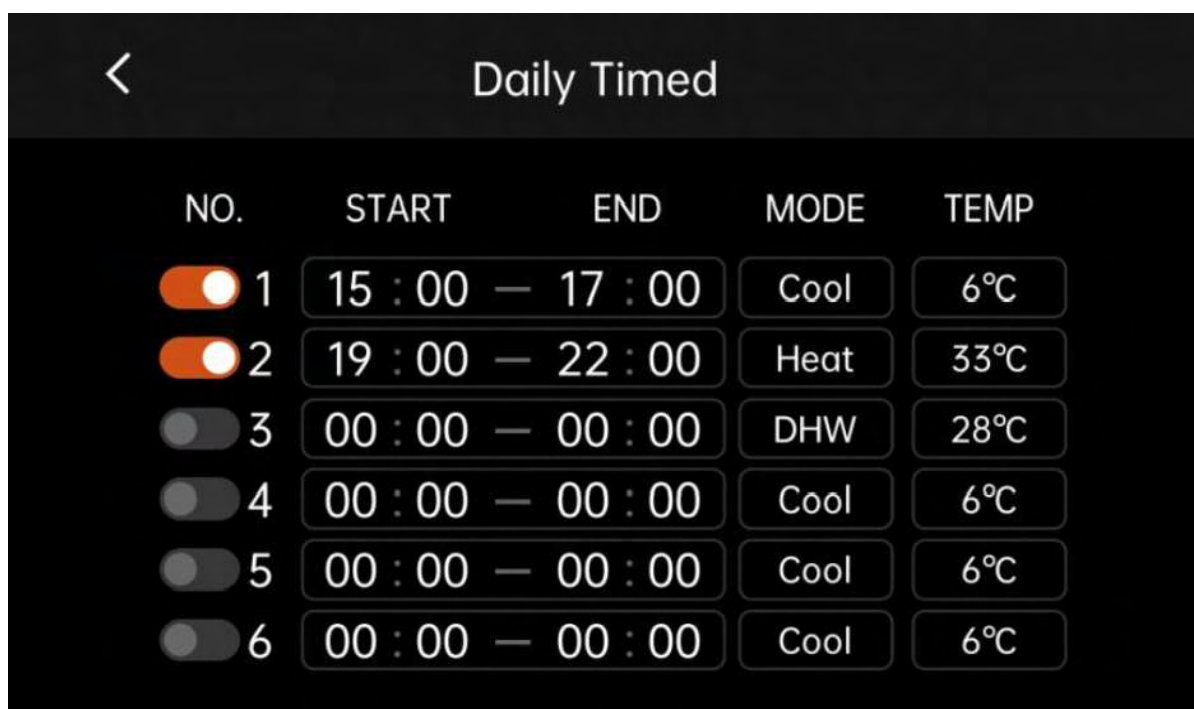
5.5.1 Časové zapnutí/vypnutí

Kliknutím přejdete do nabídky časového zapínání/vypínání, kde naleznete tři možnosti: Denní časovač, Týdenní časovač a Zrušení časovače. Přepínáním mezi Zónou A, Zónou B a systémem teplé vody lze nastavit různé rozvrhy pro jednotlivé zóny.



Denní časovač

Výběrem položky „Denní časovač“ přejdete do rozhraní nastavení denního časovače. V tomto rozhraní lze nakonfigurovat více časových plánů. U každého plánu lze nezávisle nastavit čas spuštění, provozní režim a provozní teplotu. Zapínáním a vypínáním příslušného čísla vlevo se daný plán aktivuje nebo deaktivuje.



Příklad: Nastavení časovače podle následujících pěti skupin v tabulce.

Č.	Čas zapnutí	Čas vypnutí	Režim	Nastavená teplota
1	1:00	6:00	TUV	50 °C
2	7:00	9:00	Vytápění	30 °C
3	11:00	13:00	Chlazení	20 °C
4	16:00	19:00	Chlazení	20 °C
5	20:00	22:00	TUV	50 °C

Konkrétní činnost jednotky je následující:

Čas	Činnost jednotky
1:00	Zapnutí režimu TUV
6:00	Vypnutí režimu TUV
7:00	Zapnutí režimu vytápění
9:00	Vypnutí režimu vytápění
11:00	Zapnutí režimu chlazení
13:00	Vypnutí režimu chlazení
16:00	Zapnutí režimu chlazení
19:00	Vypnutí režimu chlazení
20:00	Zapnutí režimu TUV
22:00	Vypnutí režimu TUV

Poznámka: Nastavení časovače pro danou skupinu je neplatné, pokud se čas zapnutí a vypnutí shoduje, čas zapnutí je pozdější než čas vypnutí, nastavení přesahuje do dalšího dne nebo teplota překračuje povolený rozsah daného režimu.

Týdenní časovač

V nabídce časovačů vyberte položku „Týdenní časovač“. Týdenní časovač umožňuje vybrat konkrétní dny v týdnu, ve kterých se provede nastavený denní rozvrh.

NO.	START	END	MODE	TEMP	
☐ 1	00 : 00	— 00 : 00	Cool	6°C	Sun
☐ 2	00 : 00	— 00 : 00	Cool	6°C	Mon
☐ 3	00 : 00	— 00 : 00	Cool	6°C	Tue
☐ 4	00 : 00	— 00 : 00	Cool	6°C	Wed
☐ 5	00 : 00	— 00 : 00	Cool	6°C	Thu
☐ 6	00 : 00	— 00 : 00	Cool	6°C	Fri
					Sat

Poznámka:

- ① Denní a týdenní časovač nelze aktivovat současně.
- ② Postup nastavení časovačů je shodný s denním zapínáním/vypínáním a zde se znovu neuvádí.
- ③ Skupiny časovačů jsou neplatné, pokud:
 - Se čas zapnutí a vypnutí shoduje
 - Čas zapnutí je pozdější než čas vypnutí
 - Nastavení přesahuje do dalšího dne
 - Teplota překračuje povolený rozsah daného režimu

Zrušení časovače

Chcete-li zrušit všechna nastavená časová zapínání/vypínání najednou (bez vlivu na ostatní časované funkce), postupujte podle pokynů v tomto oddílu.

V nabídce Časové zapínání/vypínání klepněte na „Vymazat časovače“. Zobrazí se potvrzovací okno. Klepnutím na symbol zaškrtnutí (✓) potvrďte vymazání časovačů.

Pokud je denní nebo týdenní časovač aktivní, na hlavním rozhraní se zobrazuje ikona časovače. Pokud je denní i týdenní časovač neaktivní, ikona časovače na hlavním rozhraní zmizí.

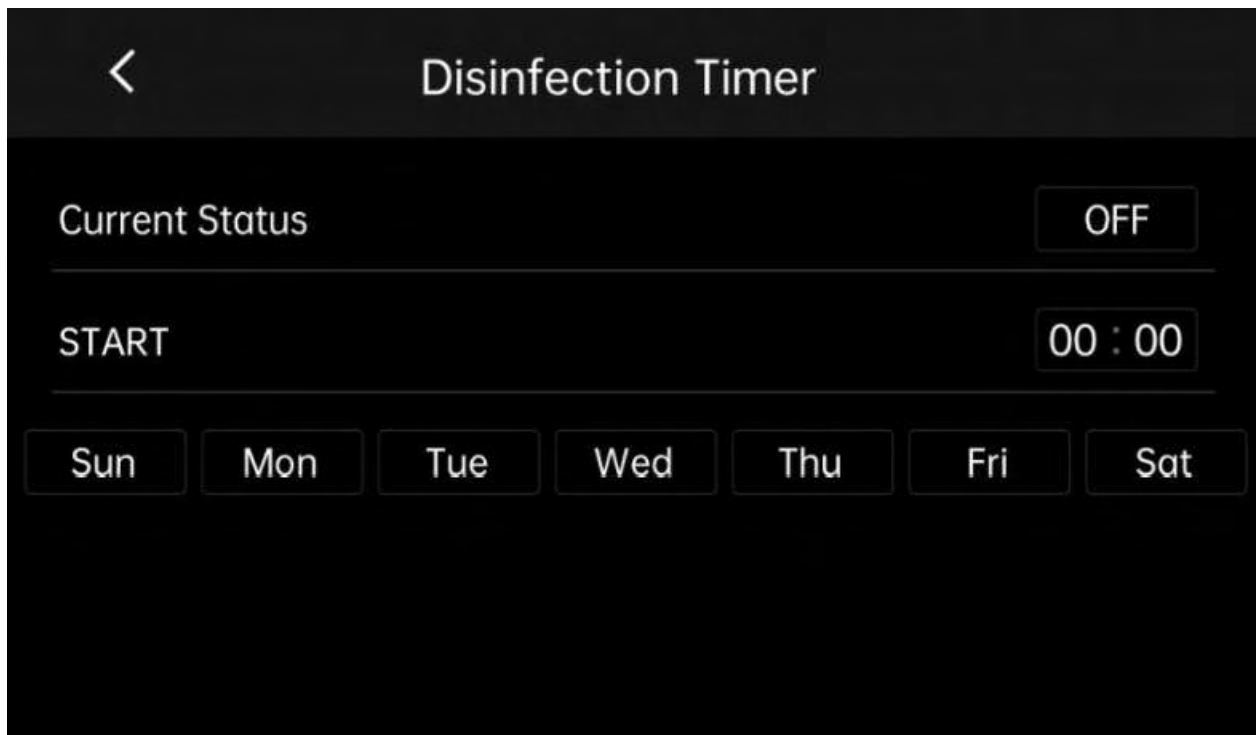
5.5.2 Funkce dezinfekce

Funkce dezinfekce slouží k likvidaci bakterií a patogenů uvnitř zásobníku teplé vody. Teplota zásobníku se nuceně zvýší na 61–70 °C (přesná hodnota závisí na parametru „Teplota dezinfekce“), který lze konfigurovat v pokročilém nastavení.

Časovač dezinfekce

Před použitím funkce dezinfekce se ujistěte, že parametr v „Uživatelských parametrech“ > [Plánovaná funkce dezinfekce] je nastaven na hodnotu Povoleno (podrobnosti naleznete v tabulce parametrů v oddílu Uživatelské parametry). Pokud je tento parametr nastaven na Zakázáno, funkce dezinfekce nebude dostupná. Níže jsou uvedeny pokyny pro plánované a ruční spuštění. Pro plánované spuštění:

Na hlavní obrazovce stiskněte  pro vstup do nabídky. Vyhledejte a vyberte „Nastavení časovače“. Klikněte na „Plánovaná sterilizace“. Po nastavení času spuštění vyberte na pravé straně den nebo dny v týdnu, kdy se má dezinfekce provádět.



Ruční dezinfekce

Ruční ovládání má přednost před plánovaným. Funkci ruční dezinfekce lze aktivovat nebo deaktivovat nastavením „Aktuální stav“.

Pokud je aktuální stav „Vypnuto“, ručním klepnutím funkci dezinfekce aktivujete.

Pokud je aktuální stav „Zapnuto“, ručním klepnutím funkci dezinfekce deaktivujete.

5.5.3 Tichý režim v časovém intervalu

Aby nadměrný hluk zařízení za provozu neovlivňoval uživatelský komfort a nerušil okolí, lze v určených časových intervalech aktivovat tichý režim. Tichý režim nabízí dvě úrovně: úroveň 1 a úroveň 2. Při nastavení úrovně 2 jsou maximální otáčky ventilátoru a kompresoru nižší než v úrovni 1.

Kliknutím na „Plánovaný tichý režim“ přejdete do nastavení. V tomto rozhraní lze zvolit úroveň ztišení (úroveň 1 nebo úroveň 2) a čas zahájení a ukončení.

K dispozici jsou dvě sady plánovaných intervalů. Přepínačem vlevo u každé sady lze daný plán aktivovat nebo deaktivovat.

< Silent Timer

Current Status OFF

Silent Level 1Level

START END

00 : 00 — 00 : 00

00 : 00 — 00 : 00

5.5.4 Časovač čerpadla TUV

Funkce časovače čerpadla TUV zajišťuje cirkulaci teplé vody v rozvodné síti. Po otevření kohoutku je tak teplá voda k dispozici prakticky okamžitě bez nutnosti čekat na odtok studené vody. Díky tomu se výrazně šetří voda a zároveň se zvyšuje uživatelský komfort.

Přepínáním časovačů pro jednotlivé skupiny lze příslušný časovač aktivovat nebo deaktivovat. Nastavením času spuštění cirkulačního čerpadla dosáhnete okamžitého přívodu teplé vody v daný okamžik.

< DHW Pump Timer

NO.	START	NO.	START
1	00 : 00	7	00 : 00
2	00 : 00	8	00 : 00
3	00 : 00	9	00 : 00
4	00 : 00	10	00 : 00
5	00 : 00	11	00 : 00
6	00 : 00	12	00 : 00

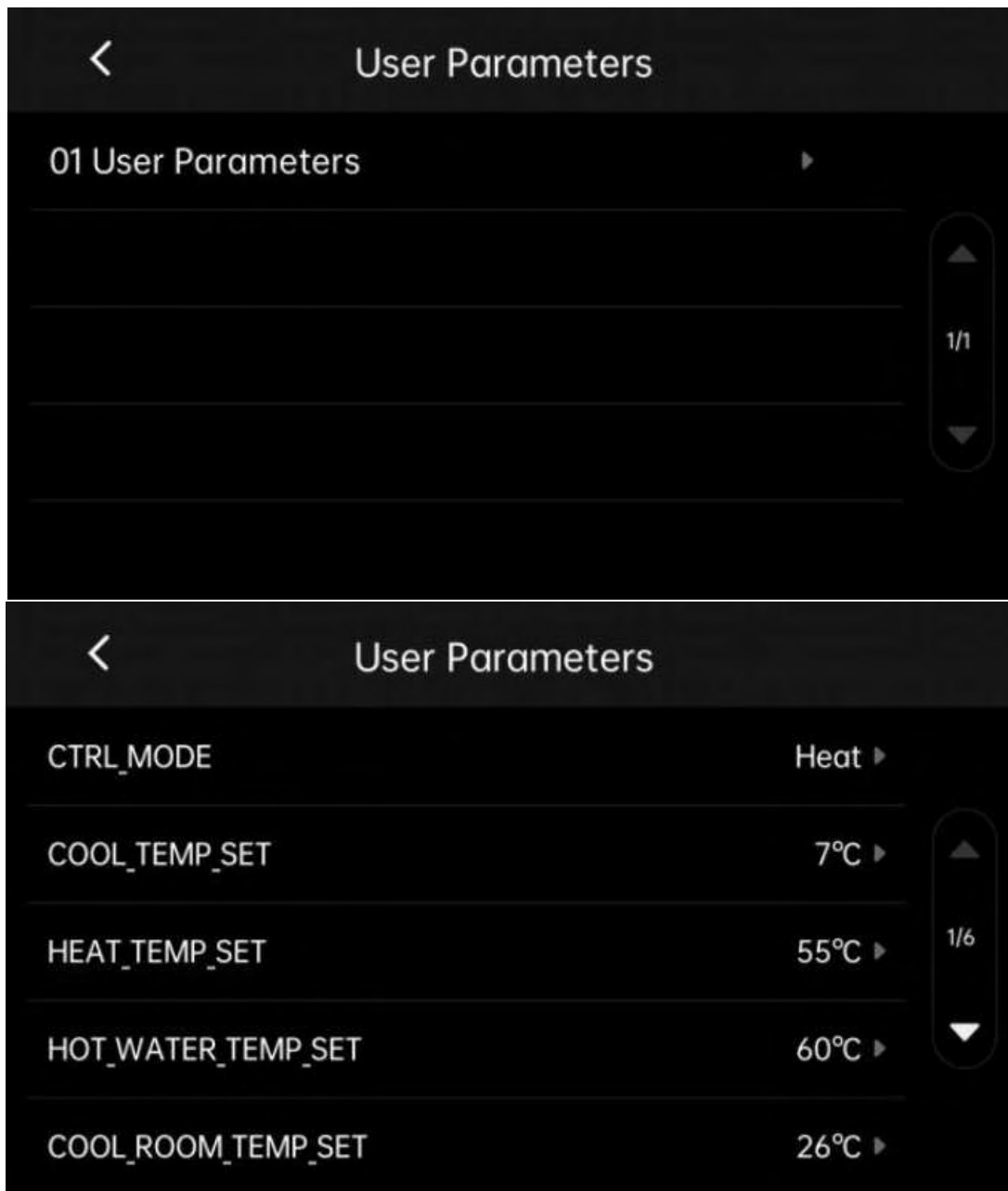
5.6 Nastavení WiFi

Podrobnosti naleznete v uživatelském manuálu pro nastavení sítě.

5.7 Uživatelské parametry

Na hlavním rozhraní klepněte na nabídku nastavení, vyhledejte položku „Uživatelské parametry“ a vyberte ji.

Uživatelské parametry jsou přímo přístupné koncovým uživatelům. Rozhraní je znázorněno na obrázku níže:



Podrobný přehled uživatelských parametrů (skutečné parametry se řídí zobrazením na displeji) naleznete v tabulce níže.

Položka nastavení	Rozsah nastavení	Jednotka
Režim řízení	Chlazení Vytápění Automatický	
Nastavená teplota chlazení	min...max	°C
Nastavená teplota vytápění	min...max	°C
Nastavená teplota TUV	min...max	°C
Nastavená pokojová teplota – chlazení	16...30	°C
Nastavená pokojová teplota – vytápění	16...30	°C
Nastavená teplota vytápění (B)	min...max	°C
Nastavená pokojová teplota – vytápění (B)	16...30	°C
Výkonový režim	Standardní / Turbo / Tichý / Automatický	
Plánovaná dezinfekce	Zakázáno / Povoleno	
Teplota dezinfekce	60...70	°C
Maximální cyklus dezinfekce	90...300	min
Doba trvání dezinfekce	5...60	min
Křivka chlazení zóny A	[0] Zakázáno; [1] Nízká tepl. křivka 1; [2] Nízká tepl. křivka 2; [3] Nízká tepl. křivka 3; [4] Nízká tepl. křivka 4; [5] Nízká tepl. křivka 5; [6] Nízká tepl. křivka 6; [7] Nízká tepl. křivka 7; [8] Nízká tepl. křivka 8; [9] Vysoká tepl. křivka 1; [10] Vysoká tepl. křivka 2; [11] Vysoká tepl. křivka 3; [12] Vysoká tepl. křivka 4; [13] Vysoká tepl. křivka 5; [14] Vysoká tepl. křivka 6; [15] Vysoká tepl. křivka 7; [16] Vysoká tepl. křivka 8; [17] Křivka 9	
Křivka vytápění zóny A	[0] Zakázáno; [1] Nízká tepl. křivka 1; [2] Nízká tepl. křivka 2; [3] Nízká tepl. křivka 3; [4] Nízká tepl. křivka 4; [5] Nízká tepl. křivka 5; [6] Nízká tepl. křivka 6; [7] Nízká tepl. křivka 7; [8] Nízká tepl. křivka 8; [9] Vysoká tepl. křivka 1; [10] Vysoká tepl. křivka 2; [11] Vysoká tepl. křivka 3; [12] Vysoká tepl. křivka 4; [13] Vysoká tepl. křivka 5; [14] Vysoká tepl. křivka 6; [15] Vysoká tepl. křivka 7; [16] Vysoká tepl. křivka 8; [17] Křivka 9	
Křivka chlazení zóny B	[0] Zakázáno; [1] Nízká tepl. křivka 1; [2] Nízká tepl. křivka 2; [3] Nízká tepl. křivka 3; [4] Nízká tepl. křivka 4; [5] Nízká tepl. křivka 5; [6] Nízká tepl. křivka 6; [7] Nízká tepl. křivka 7; [8] Nízká tepl. křivka 8; [9] Vysoká tepl. křivka 1; [10] Vysoká tepl. křivka 2; [11] Vysoká tepl. křivka 3; [12] Vysoká tepl. křivka 4; [13] Vysoká tepl. křivka 5; [14] Vysoká tepl. křivka 6; [15] Vysoká tepl. křivka 7; [16] Vysoká tepl. křivka 8; [17] Křivka 9	
Křivka vytápění zóny B	[0] Zakázáno; [1] Nízká tepl. křivka 1; [2] Nízká tepl. křivka 2; [3] Nízká tepl. křivka 3; [4] Nízká tepl. křivka 4; [5] Nízká tepl. křivka 5; [6] Nízká tepl. křivka 6; [7] Nízká tepl. křivka 7; [8] Nízká tepl. křivka 8; [9] Vysoká tepl. křivka 1; [10] Vysoká tepl. křivka 2; [11] Vysoká tepl. křivka 3; [12] Vysoká tepl. křivka 4; [13] Vysoká tepl. křivka 5; [14] Vysoká tepl. křivka 6; [15] Vysoká tepl. křivka 7; [16] Vysoká tepl. křivka 8; [17] Křivka 9	
Křivka 9 – venkovní teplota chlazení 1	-5...46	
Křivka 9 – venkovní teplota chlazení 2	-5...46	

Křivka 9 – výstupní teplota chlazení 1	5...25	
Křivka 9 – výstupní teplota chlazení 2	5...25	
Položka nastavení	Rozsah nastavení	Jednotka
Křivka 9 – venkovní teplota vytápění 1	-25...35	
Křivka 9 – venkovní teplota vytápění 2	-25...35	
Křivka 9 – výstupní teplota vytápění 1	25...65	
Křivka 9 – výstupní teplota vytápění 2	25...65	
Nastavení modulu 00#	[0] Zakázáno; [1] Povoleno	
Přepínač LED pásku	Zapnuto/Vypnuto	

Funkce ekvitermní regulace (AT kompenzace)

Kompenzace venkovní teploty umožňuje přednastavit cílovou teplotu vody na základě venkovních podmínek. Při oteplení se snižuje topný výkon. K úspoře energie funkce ekvitermní regulace při vyšších venkovních teplotách automaticky volí nižší cílovou teplotu vody pro vytápění.

V rozhraní uživatelských parametrů vyberte podle potřeby jednu nebo více z následujících položek: „Křivka chlazení zóny A“, „Křivka vytápění zóny A“, „Křivka chlazení zóny B“ a „Křivka vytápění zóny B“. Zvolte možnost deaktivace nebo použití příslušné kompenzační křivky.

Poznámka: Kompenzační křivky venkovní teploty se dělí na křivky pro režim chlazení a vytápění, přičemž každý režim používá odlišné křivky. Pro vytápění je k dispozici 8 nízkoteplotních křivek, 8 vysokoteplotních křivek a jedna křivka generovaná nastavením parametrů. Pro chlazení je k dispozici 8 nízkoteplotních křivek, 8 vysokoteplotních křivek a jedna křivka generovaná nastavením parametrů. Křivky jsou uvedeny v tabulkové formě v Příloze 1. Podrobnosti naleznete v Příloze 1.

5.8 Ruční odmrazování

Při běžném provozu je jednotka vybavena inteligentní (automatickou) funkcí odmrazování. Za určitých zvláštních okolností však může být nutné provést ruční odmrazení. Kliknutím na  na hlavním rozhraní rychle přejdete na stránku ručního odmrazování.



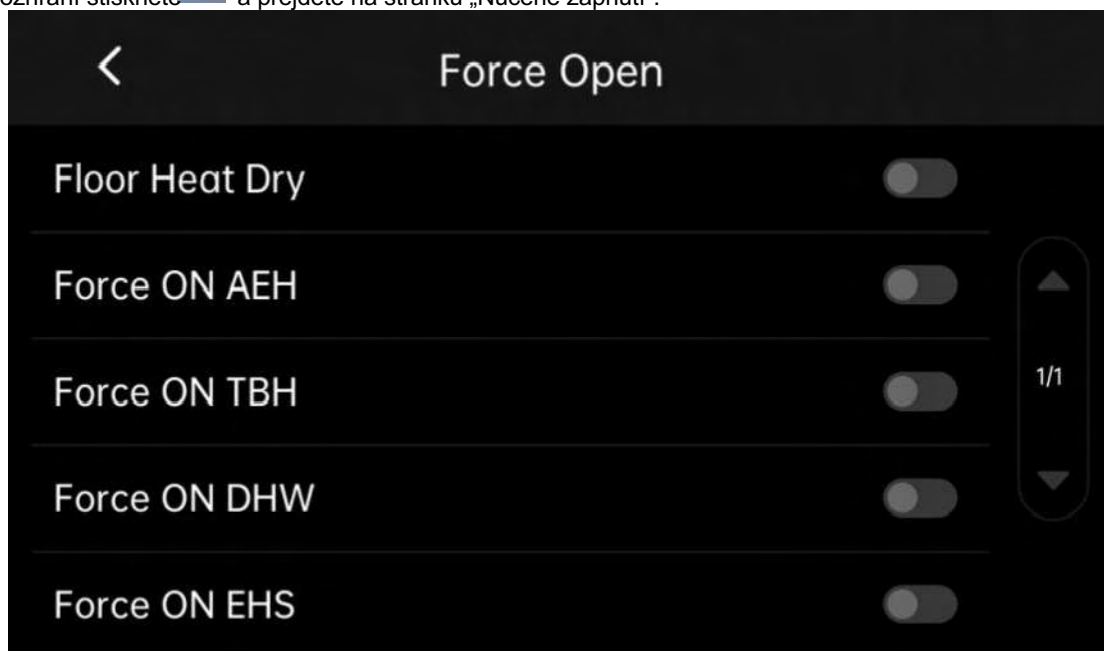
V rozhraní ručního odmrazování se zobrazuje aktuální stav každého modulu, například: modul zastaven, modul v provozu, modul odmrazuje.

Ruční odmrazování lze úspěšně spustit klepnutím na „Ruční odmrazení“ pouze tehdy, pokud je modul v provozním stavu a jsou splněny podmínky, jako je teplota vody a teplota lamel. V takovém případě se stav modulu přepne na odmrazování. Jinak modul zůstane v původním stavu.

5.9 Nucené zapnutí

Za účelem zvýšení účinnosti vytápění a přizpůsobivosti systému za různých podmínek, a tím zajištění účinného vytápění v různých klimatických podmínkách a situacích použití, je jednotka vybavena funkcemi, jako je sušení podlahového vytápění, nucené zapnutí přídavného elektrického topného tělesa a nucené zapnutí topného tělesa zásobníku.

Na hlavním rozhraní stiskněte  a přejděte na stránku „Nucené zapnutí“.



5.9.1 Sušení podlahového vytápění

Funkce sušení podlahového vytápění umožňuje dosáhnout optimálního provozního stavu podlahového topení před jeho oficiálním uvedením do provozu. Tím se zajistí výkon a životnost systému a současně bezpečný a účinný provoz.

Tuto funkci lze aktivovat pouze tehdy, pokud je v provozu [teplotní čidlo vstupu podlahového vytápění] a jednotka je v pohotovostním režimu.

5.9.2 Nucené zapnutí přídavného elektrického topného tělesa

Přídavné elektrické topné těleso může za extrémně chladného počasí zvýšit topný výkon jednotky, spotřebovává však více energie. Doporučuje se tuto funkci používat pouze v případě nouze nebo jako doplňkové opatření, pokud je to nezbytné.

Tuto funkci lze aktivovat pouze tehdy, pokud je [přídavné elektrické topné těleso] povoleno a jednotka pracuje v režimu vytápění.

5.9.3 Nucené zapnutí topného tělesa zásobníku

Nucené zapnutí topného tělesa zásobníku umožňuje rychlé ohřívání vody nucenou aktivací elektrického topného tělesa zásobníku, čímž se zvyšuje uživatelský komfort.

Pokud systém vyžaduje chlazení nebo vytápění a tepelné čerpadlo pracuje v příslušném režimu, může být současně potřeba připravit teplou vodu. V takovém případě lze funkci nuceného zapnutí topného tělesa zásobníku využít k ohřevu teplé vody.

5.9.4 Nucené zapnutí režimu TUV

Funkce nuceného režimu TUV přinutí systém pracovat v režimu přípravy teplé vody. Během tohoto režimu se aktivují tepelné čerpadlo, přídavné elektrické topné těleso, topné těleso zásobníku i externí zdroj tepla, pokud jsou splněny příslušné podmínky.

5.9.5 Nucené zapnutí externího zdroje tepla

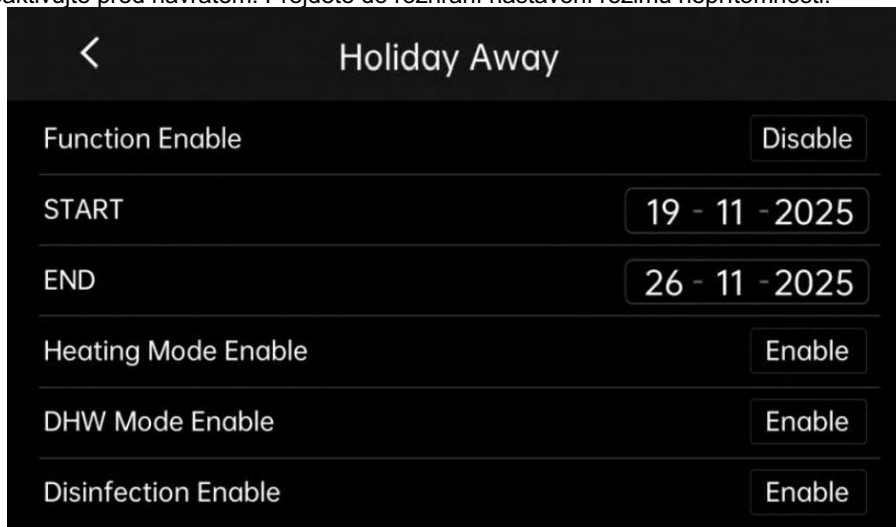
Externím zdrojem tepla se rozumí především zdroje tepla odlišné od samotného tepelného čerpadla, jako jsou kotle na zemní plyn, systémy rekuperace průmyslového odpadního tepla a geotermální energie. Integrace těchto stávajících externích zdrojů tepla v domácnosti uživatele zvyšuje stabilitu otopného systému.

V režimu vytápění nebo TUV lze externí zdroj tepla ručně aktivovat a zajistit tak dodávku dodatečného tepla.

5.10 Režim dovolené

5.10.1 Režim nepřítomnosti

Režim nepřítomnosti se běžně používá během zimní dovolené k zamezení zamrznutí vodovodních trubek. Tento režim aktivujte po opuštění domova a deaktivujte před návratem. Přejděte do rozhraní nastavení režimu nepřítomnosti.



Holiday Away

Function Enable Disable

START 19 - 11 - 2025

END 26 - 11 - 2025

Heating Mode Enable Enable

DHW Mode Enable Enable

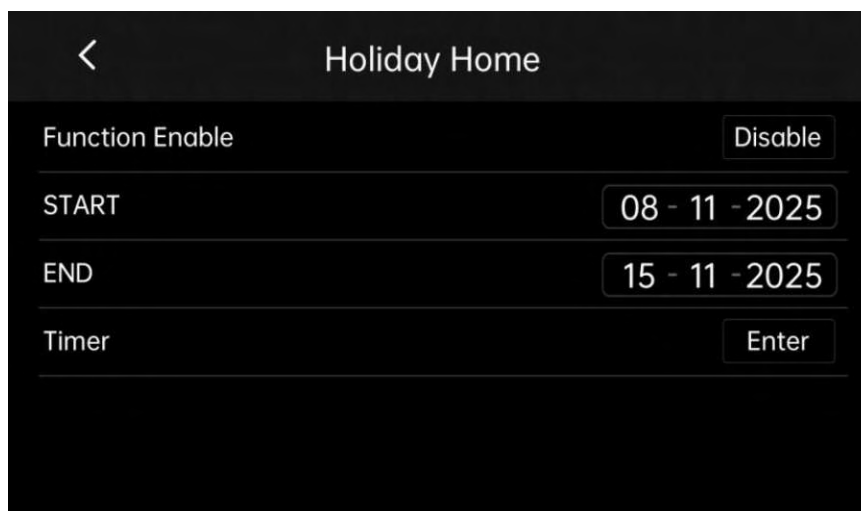
Disinfection Enable Enable

Příklad použití: Předpokládejme, že dnešní datum je 3. ledna 2025. Za tři dny odjíždíte na dvoutýdenní dovolenou – odlet 6. ledna 2025, návrat 20. ledna 2025. Aby nedošlo k zamrznutí trubek, nastavte parametry takto:

Název parametru	Hodnota parametru
Používání funkce	Použít
Začátek	06. 01. 2025
Konec	20. 01. 2025
Režim vytápění	Použít
Režim TUV	Použít

5.10.2 Režim dovolené doma

Režim dovolené doma funguje podobně jako plánovaný režim. Pokud je aktivní režim dovolené doma, veškerá nastavení časovačů se stanou neplatnými.



Holiday Home

Function Enable Disable

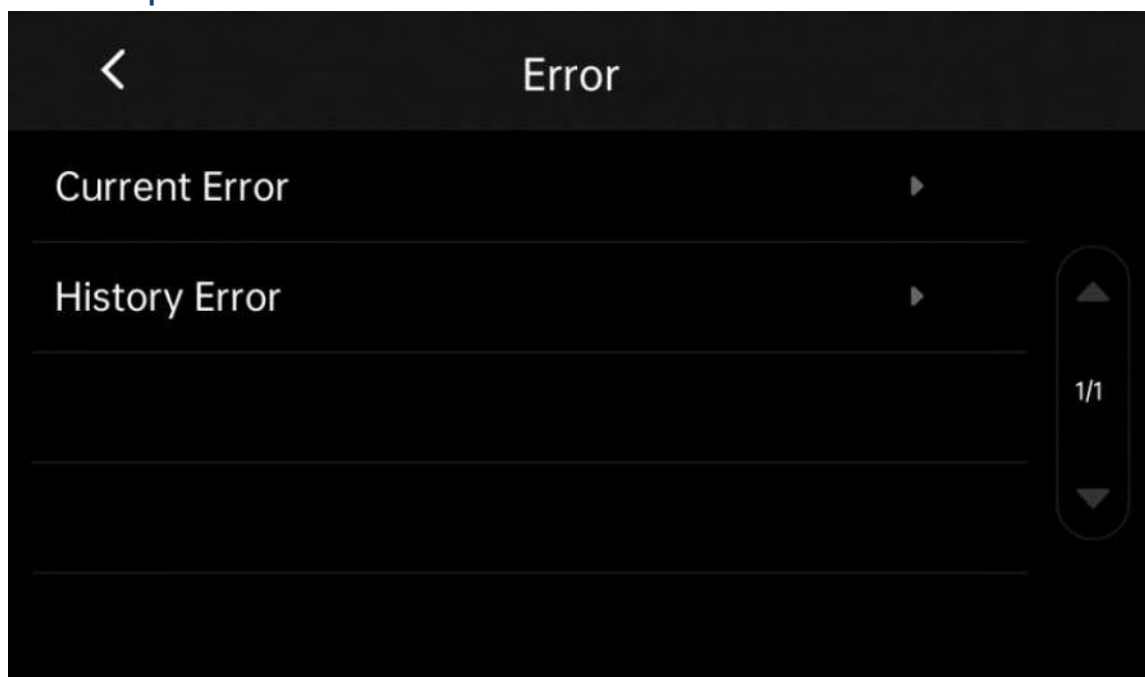
START 08 - 11 - 2025

END 15 - 11 - 2025

Timer Enter

Je-li funkce „Dovolená doma“ aktivována a nastavena na období od 1. července 2025 do 8. srpna 2025, pak se do 1. července 2025 a po 8. srpnu 2025 uplatňuje standardní plánovaný režim. V období od 1. července do 8. srpna 2025 se uplatňuje funkce „Dovolená doma“.

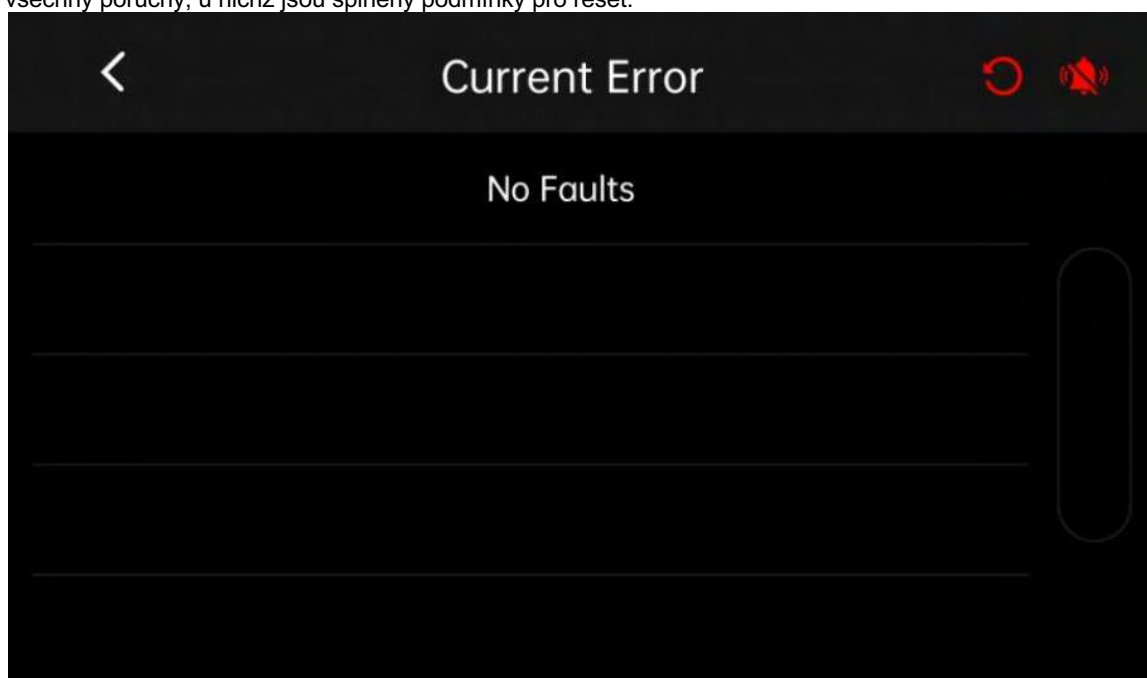
5.11 Přehled poruch



5.11.1 Aktuální poruchy

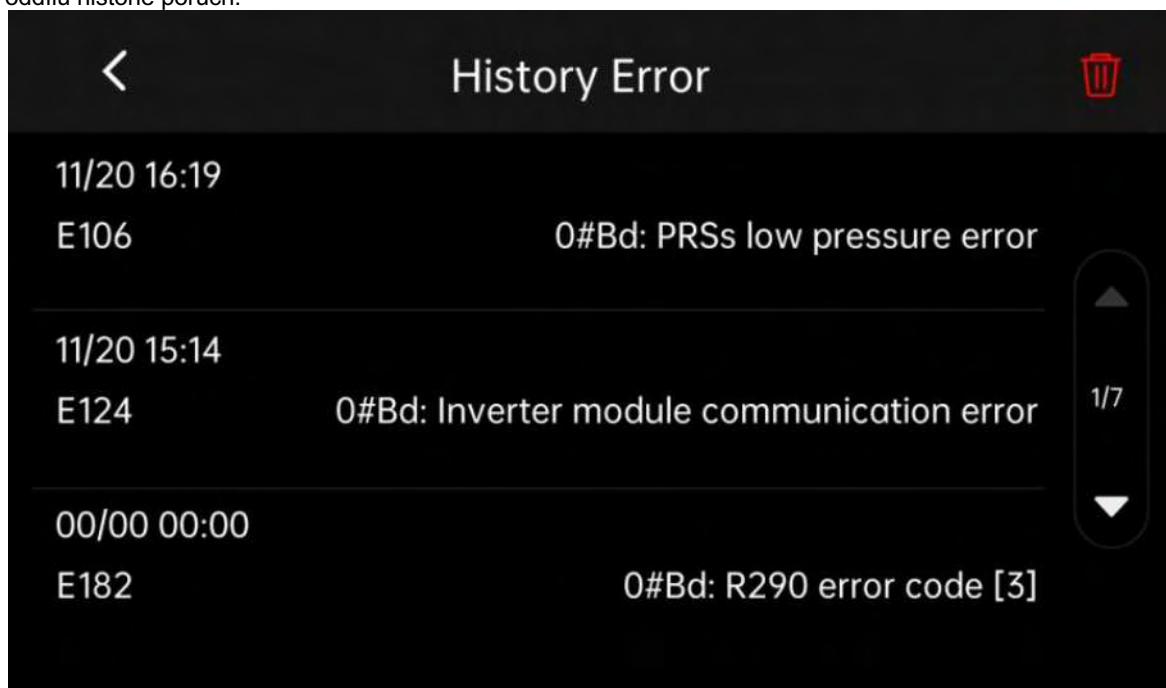
Na hlavním rozhraní klepněte na kód poruchy a zobrazí se stránka s aktuálními poruchami.

Pokud je porucha přítomna, aktuální stav se zobrazí na obrazovce, jak je uvedeno níže. Klepnutím na tlačítko  resetování vymažete všechny poruchy, u nichž jsou splněny podmínky pro reset.



5.11.2 Historie poruch

Veškeré poruchy, které se na jednotce vyskytly (včetně těch, které byly resetovány), jsou zaznamenány v řídicí jednotce a lze je zobrazit v oddílu historie poruch.

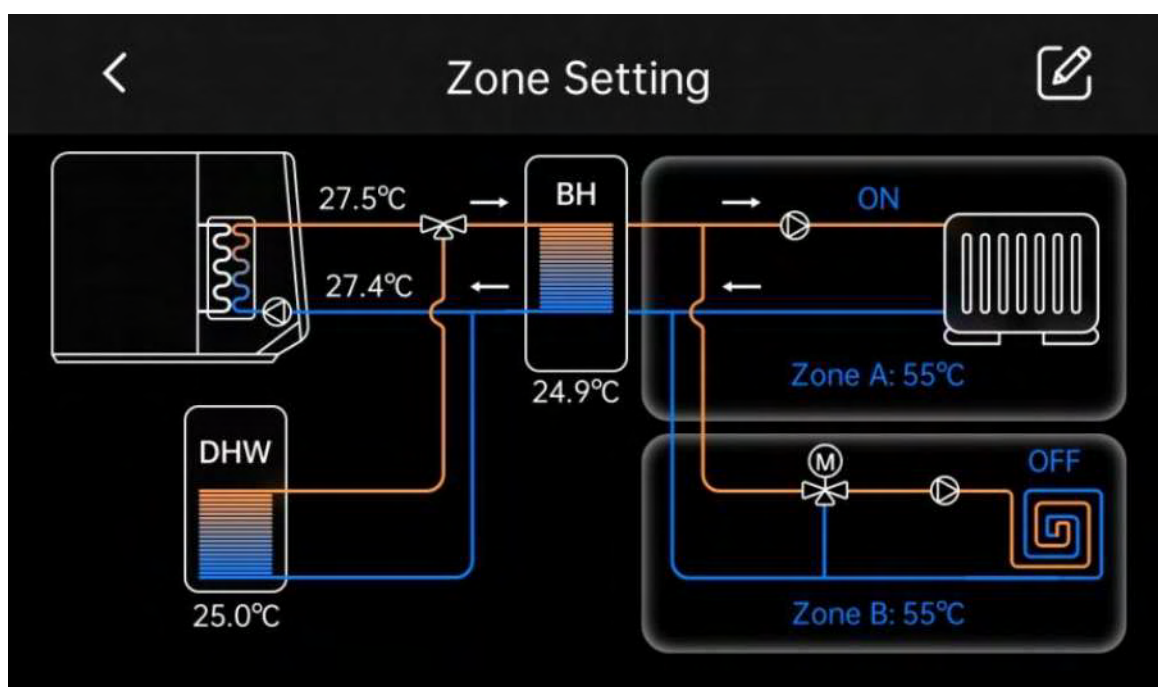


 Toto rozhraní zobrazuje kód poruchy, čas výskytu a popis poruchy pro každou předchozí událost.

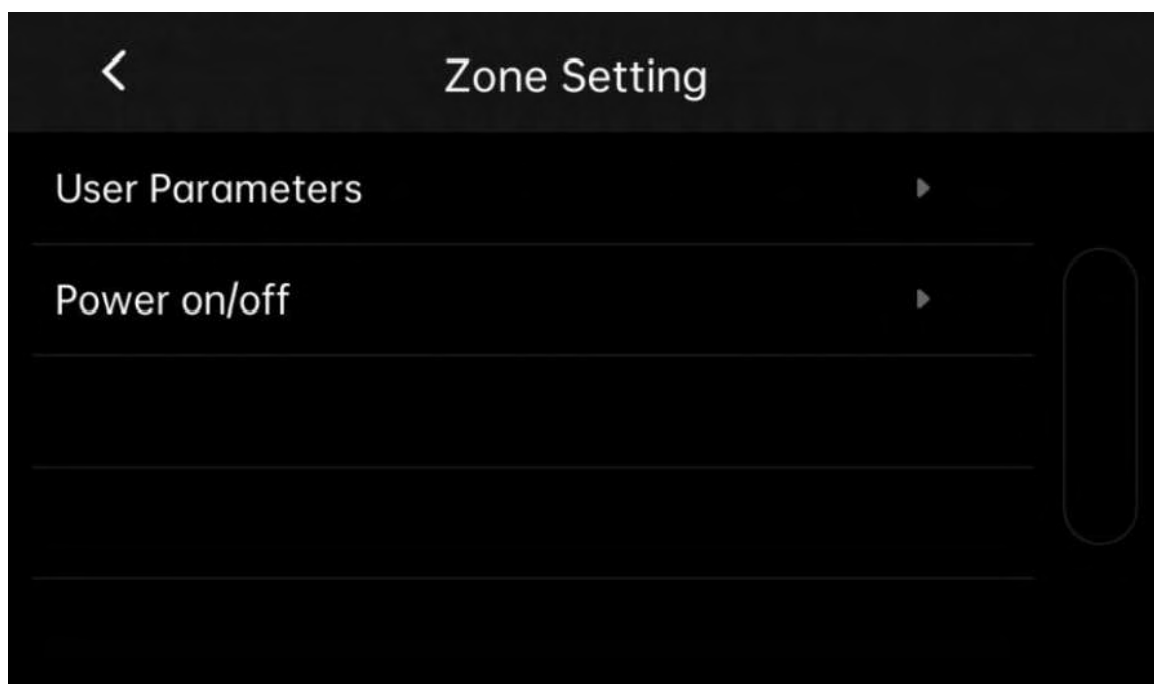
Kliknutím na tlačítko  „Vymazat“ se smažou veškeré předešlé poruchy. Před vymazáním postupujte obezřetně, aby nedošlo k nechtěnému smazání.

5.12 Nastavení zón

Toto rozhraní umožňuje zobrazit a konfigurovat stav zapnutí/vypnutí zóny A a zóny B, teploty zóny A a B, vstupní a výstupní teploty tepelného čerpadla, teplotu zásobníku teplé vody a teplotu akumulční nádrže.



Kliknutím na příslušné tlačítko nakonfigurujete parametry a přepínače pro řízení zón.



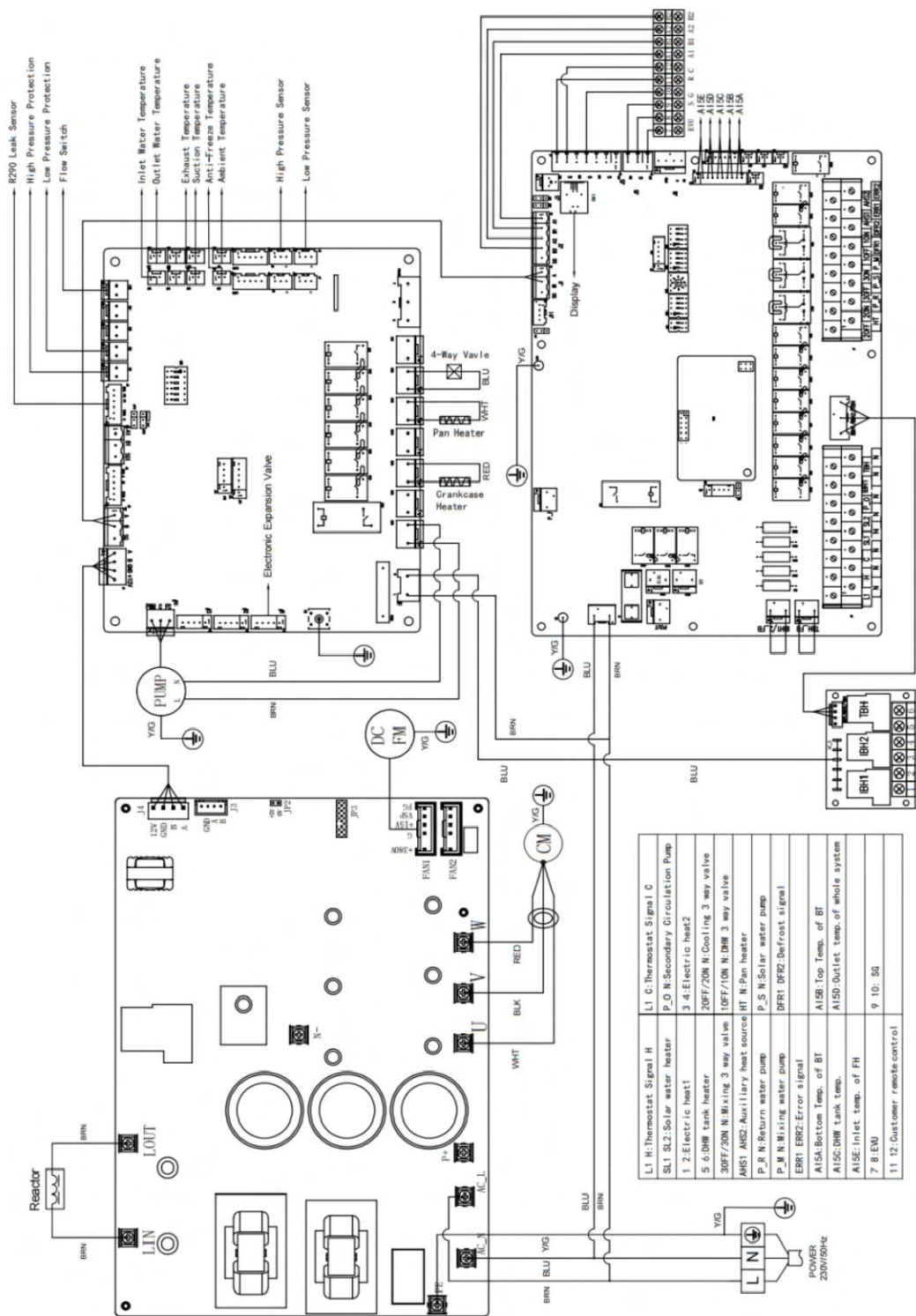
5.13 Spotřeba energie

Toto rozhraní umožňuje zobrazit spotřebu energie zařízení za posledních 24 hodin, posledních 30 dnů, posledních 12 měsíců a posledních 10 let.

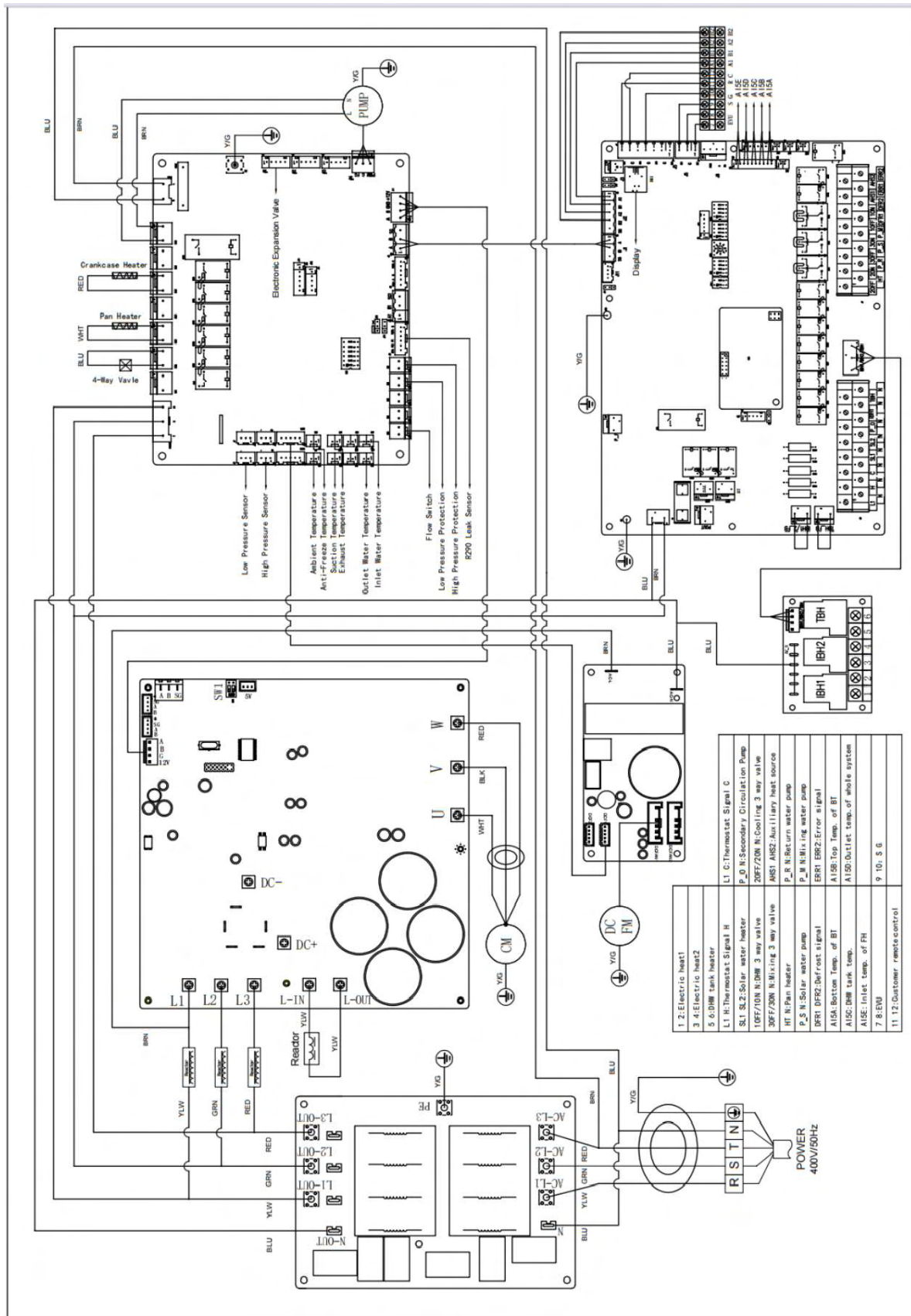


6 Schéma zapojení

6.1 iGXC11



6.2 iGXC11T



7 Péče a údržba

7.1 Udržování čistoty v okolí výrobku

1. Pravidelně odstraňujte větve a listí nahromaděné v okolí výrobku.
2. Pravidelně čistěte listí a nečistoty z ventilační mřížky pod výrobkem.
3. Pravidelně odstraňujte sníh z nasávací i výfukové mřížky vzduchu.
4. Pravidelně odstraňujte sníh nahromaděný v okolí výrobku.

7.2 Čištění výrobku

Plášť čistěte vlhkým hadříkem s malým množstvím mýdla bez obsahu rozpouštědel.

K čištění nikdy nepoužívejte spreje, abrazivní prostředky, saponáty, rozpouštědla ani přípravky s obsahem chlóru.

7.3 Provádění údržby

Opomíjená, nesprávně prováděná údržba nebo neodborné opravy mohou mít za následek zranění osob nebo poškození výrobku.

- Nikdy se nepokoušejte provádět údržbu nebo opravy výrobku svépomocí.

- Tyto práce svězte autorizované instalační firmě. Doporučujeme uzavřít servisní smlouvu.

8 Řešení problémů

8.1 Odstraňování závad podle příznaků

Pokud na výrobku zpozorujete oblak páry, není nutné podnikat žádná opatření. Tento jev může nastat během odmrazování a je zcela normální. Podrobnější informace k diagnostice dalších jevů naleznete níže.

8.1.1 Příznak: Jednotka nevytápí ani nechladí podle očekávání

Možná příčina	Nápravné opatření
Nesprávně nastavená teplota	Zkontrolujte nastavení teploty na dálkovém ovladači.
Příliš nízký průtok vody	Zkontrolujte a zajistěte, aby: - všechny uzavírací ventily vodního okruhu byly zcela otevřeny. - vodní filtry byly čisté. V případě potřeby je vyčistěte. - v systému nebyl vzduch. V případě potřeby odvzdušněte. - tlak vody byl >1 bar. - expanzní nádoba nebyla poškozena. - ventil vodního okruhu směrem k expanzní nádobě byl otevřen (je-li jím systém vybaven). - odpor ve vodním okruhu nebyl pro oběhové čerpadlo příliš vysoký. Pokud problém přetrvává i po provedení všech uvedených kontrol, kontaktujte svého prodejce. V některých případech je normální, že jednotka záměrně pracuje s nízkým průtokem vody.
Nedostatečný objem vody v systému	Ujistěte se, že objem vody v systému odpovídá minimální požadované hodnotě.
Znečištěné lamely	Vyčistěte výparníkový registr.
Zablokovaný vstup vzduchu	Odstraňte veškeré předměty bránící cirkulaci vzduchu kolem jednotky.
Nedostatek chladiva	Zkontrolujte jednotku na netěsnosti a případné netěsnosti opravte. Odsajte veškeré chladivo a naplňte jednotku správným množstvím.

8.1.2 Příznak: Teplá voda nedosahuje požadované teploty

Možná příčina	Nápravné opatření
Jedno z teplotních čidel zásobníku je poškozeno.	Postupujte podle servisního návodu jednotky.

8.1.3 Příznak: Kompresor se nespouští

Možná příčina	Nápravné opatření
Chybí napájení	Zkontrolujte napájecí zdroj.
Přepálená pojistka nebo vybavený jistič	Zkontrolujte, zda nedošlo k přerušení obvodu nebo uzemnění. Poté vyměňte pojistku, resetujte jistič a zkontrolujte stabilitu a řádné připojení obvodu.
Aktivovala se některá ochrana	Zjistěte, která ochrana se aktivovala, resetujte ochranu a poté jednotku restartujte.
Uvolněná kabeláž	Zkontrolujte spoje kabeláže a utáhněte šrouby na svorkách.
Porucha kompresoru	Vyměňte kompresor.
Jednotka pracuje mimo provozní rozsah	Příliš nízká venkovní teplota

8.1.4 Příznak: Systém po uvedení do provozu vydává bublající zvuky

Možná příčina	Nápravné opatření
V systému je vzduch.	Odvzdušněte systém.
Nesprávné hydraulické vyvážení.	Provádí instalatér: - Proveďte hydraulické vyvážení, abyste zajistili správné rozložení průtoku mezi otopná tělesa. - Pokud hydraulické vyvážení nestačí, upravte nastavení omezení čerpadla. Tlak vody musí být $\geq 1,5$ bar. Ověřte, zda expanzní nádoba není poškozena. Ověřte správnost předtlaku expanzní nádoby.
Různé poruchy.	Zkontrolujte, zda se na displeji nezobrazuje chybový kód.
Ventily ve vodním systému nejsou zcela otevřeny	Zkontrolujte všechny ventily a ujistěte se, že jsou plně otevřeny.
Vodní filtr je znečištěný nebo ucpaný	Vyčistěte vodní filtr.

8.1.5 Příznak: Oběhové čerpadlo vydává hluk (kavitace)

Možná příčina	Nápravné opatření
V systému je vzduch.	Odvzdušněte systém.
Tlak vody na vstupu čerpadla je příliš nízký	Zkontrolujte a zajistěte, aby: - tlak vody byl >1 bar. - čidlo tlaku vody nebylo poškozeno. - expanzní nádoba nebyla poškozena. - ventil vodního okruhu směrem k expanzní nádobě byl otevřen (je-li jím systém vybaven). - předtlak expanzní nádoby byl správně nastaven.

8.1.6 Příznak: Pojistný ventil se otevírá

Možná příčina	Nápravné opatření
Expanzní nádoba je poškozena	Vyměňte expanzní nádobu.
Ventil vodního okruhu směrem k expanzní nádobě je uzavřen (je-li jím systém vybaven).	Otevřete ventil.
Příliš velký objem vody v systému	Ujistěte se, že objem vody v systému nepřekračuje maximální povolenou hodnotu.
Příliš velká výška vodního okruhu	Výška vodního okruhu představuje rozdíl mezi vnitřní jednotkou a nejvyšším bodem vodního okruhu. Pokud se vnitřní jednotka nachází v nejvyšším bodě systému, výška se považuje za 0 m. Maximální výška vodního okruhu je 10 m. Zkontrolujte požadavky na instalaci.
Tlak vody v instalaci je vyšší než 0,3 MPa.	Ujistěte se, že tlak vody v systému je v rozmezí 0,10 až 0,20 MPa.

8.1.7 Příznak: Pojistný ventil tlaku vody netěsní

Možná příčina	Nápravné opatření
Nečistoty blokují výstup pojistného ventilu	Zkontrolujte správnou funkci pojistného ventilu otočením červeného knoflíku proti směru hodinových ručiček: - Pokud neuslyšíte cvaknutí, kontaktujte prodejce. - Pokud voda stále vytéká z jednotky, nejprve uzavřete oba uzavírací ventily (vstup i výstup vody) a poté kontaktujte prodejce.

8.1.8 Příznak: Nedostatečný topný výkon při nízké venkovní teplotě.

Možná příčina	Nápravné opatření
Záložní topné těleso není aktivováno	Zkontrolujte: - zda je režim záložního topného tělesa povolen. - zda je jistič záložního topného tělesa zapnut. Pokud ne, znovu jej zapněte.
Nesprávně nastavená rovnovážná teplota záložního topného tělesa	Zvyšte rovnovážnou teplotu, aby se záložní topné těleso aktivovalo při vyšší venkovní teplotě.
V systému je vzduch.	Odvzdušněte systém ručně nebo automaticky.

8.1.9 Příznak: Tlak v odběrném místě je dočasně neobvykle vysoký.

Možná příčina	Nápravné opatření
Vadný nebo ucpaný pojistný ventil.	- Propláchněte a vyčistěte celý zásobník včetně potrubí mezi pojistným ventilem a přívodem studené vody. - Vyměňte pojistný ventil.

Pokud výše uvedená opatření nepomáhají nebo si kontrolu nepřejete provádět svépomocí, kontaktujte svého prodejce.

8.2 Odstraňování závad podle chybových kódů

Pokud se na jednotce vyskytne porucha, na displeji se zobrazí chybový kód. Před resetováním chybového kódu je nezbytné závadu identifikovat a přijmout příslušná opatření. Tuto činnost by měl provádět licencovaný instalatér nebo místní prodejce.

Přehled chybových kódů

Chybový kód	Název chyby	Postup řešení
E1	Ochrana při záměně fází	1. Zkontrolujte pořadí fází třífázového napájení.
E2	Chyba dat EEPROM	1. Inicializujte všechny parametry. 2. Pokud problém přetrvává, kontaktujte dodavatele.
E6	Chyba dat údržby systému	1. Inicializujte nastavení údržby systému. 2. Pokud problém přetrvává, kontaktujte dodavatele.
E7	Ochrana při výpadku fáze	1. Zkontrolujte, zda je třífázové napájení v pořádku.
E10	Ochrana při přehřátí topného tělesa TUV	1. Zkontrolujte, zda je kabeláž elektrického topného tělesa zásobníku teplé vody v pořádku.
E12	Porucha teplotního čidla zásobníku TUV	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E14	Porucha čidla celkové výstupní teploty systému	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E15	Porucha čidla vstupní teploty podlahového vytápění	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E80	Porucha čidla teploty v horní části akumulární nádrže	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E81	Porucha čidla teploty v dolní části akumulární nádrže	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E82	Porucha čidla teploty solárního ohříváče vody	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E83	Porucha komunikace displeje	1. Zkontrolujte správné propojení základní desky a displeje. 2. Zkontrolujte, zda základní deska řádně napájí displej.
E84	Porucha čidla celkové výstupní teploty klimatizace	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E85	Porucha čidla pokojové teploty	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E97	Ochrana kompresoru při nízkém tlaku	1. Zkontrolujte, zda je vstupní stav signálu nízkého tlaku kompresoru v pořádku.
E98	Ochrana kompresoru při vysokém tlaku	1. Zkontrolujte, zda je vstupní stav signálu vysokého tlaku kompresoru v pořádku.

E101	Porucha čidla teploty výparníku	1.Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2.Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
Chybový kód	Název chyby	Postup řešení
E102	Porucha čidla teploty výtlaku	1.Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2.Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E103	Ochrana při přehřátí výtlaku	1.Zkontrolujte, zda je připojení teplotního čidla v pořádku. 2.Zkontrolujte, zda není nedostatek chladiva.
E104	Porucha vysokotlakého čidla	1.Zkontrolujte správné připojení tlakového čidla. 2.Zkontrolujte, zda je tlakové čidlo funkční.
E105	Porucha nízkotlakého čidla	1.Zkontrolujte správné připojení tlakového čidla. 2.Zkontrolujte, zda je tlakové čidlo funkční.
E106	Ochrana při příliš nízké hodnotě tlaku	1.Zkontrolujte hodnotu nízkého tlaku.
E107	Ochrana při příliš vysoké hodnotě tlaku	1.Zkontrolujte hodnotu vysokého tlaku.
E108	Porucha čidla teploty sání	1.Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2.Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E109	Porucha čidla teploty za EEV	1.Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2.Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E110	Ochrana při příliš nízké teplotě sání	1.Zkontrolujte, zda je množství chladiva v pořádku.
E111	Ochrana při častém odmrazování	1.Zkontrolujte, zda je množství chladiva v pořádku.
E112	Ochrana při abnormálním rozdílu teplot sání a výtlaku	1.Zkontrolujte, zda jsou teplota sání a teplota výtlaku v normě.
E113	Ochrana při nízkém výparném tlaku v režimu chlazení	1.Zkontrolujte hodnotu nízkého tlaku. 2.Zkontrolujte, zda je teplota za EEV v normě.
E115	Ochrana při nízké venkovní teplotě	1.Zkontrolujte, zda je čidlo venkovní teploty funkční.
E116	Příliš nízká teplota vstupní vody deskového výměníku	1.Zkontrolujte, zda jsou výstupní teplota a teplota zpátečky deskového výměníku v normě.
E117	Příliš vysoká teplota vstupní vody deskového výměníku	1.Zkontrolujte, zda jsou výstupní teplota a teplota zpátečky deskového výměníku v normě.
E118	Abnormální otáčky ventilátoru 1	1.Zkontrolujte, zda je kabeláž PWM ventilátoru správná.
E119	Abnormální otáčky ventilátoru 2	1.Zkontrolujte, zda je kabeláž PWM ventilátoru správná.
E120	Porucha komunikace EC1	1.Zkontrolujte, zda je komunikační kabel v pořádku a řádně připojen.
E121	Porucha EC1	1.Zkontrolujte, zda je komunikační kabel v pořádku a řádně připojen.
E122	Porucha komunikace EC2	1.Zkontrolujte, zda je komunikační kabel v pořádku a řádně připojen.

E123	Porucha EC2	1.Zkontrolujte, zda je komunikační kabel v pořádku a řádně připojen.
Chybový kód	Název chyby	Postup řešení
E124	Porucha komunikace s řídicí deskou střídače	1. Zkontrolujte, zda je komunikační kabel v pořádku a řádně připojen.
E125	Porucha řídicí desky střídače	1.Kontaktujte dodavatele a spolupracujte na řešení.
E126	Ochrana při nastavení modelu střídače	Tato chybová hláška se může objevit při prvním připojení k střídači. Pokud se porucha neodstraní automaticky, odpojte a znovu připojte napájení jednotky. Pokud porucha přetrvává, řídicí deska střídače neobsahuje odpovídající model kompresoru.
E127	Porucha čidla vstupní teploty EVI	1.Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2.Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E128	Porucha čidla výstupní teploty EVI	1.Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2.Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E129	Porucha čidla teploty na plynové straně chladiwa	1.Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2.Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E130	Porucha čidla teploty na kapalinové straně chladiwa	1.Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2.Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E131	Ochrana při vysoké teplotě odpařování	1.Zkontrolujte vysokotlakou hodnotu. 2.Zkontrolujte, zda je teplota za EEV v normě.
E133	Porucha MPPT1	1.Zkontrolujte, zda je MPPT funkční.
E134	Porucha MPPT2	1.Zkontrolujte, zda je MPPT funkční.
E161	Porucha čidla venkovní teploty	1.Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2.Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E162	Porucha kaskádové komunikace	1.Zkontrolujte kabeláž kaskádové komunikace. 2.Zkontrolujte nastavení DIP přepínačů adresy.
E163	Chyba dat EEPROM	1.Inicializujte všechny parametry. 2.Pokud problém přetrvává, kontaktujte dodavatele.
E164	Ochrana přídavného elektrického topného tělesa při přetížení	1.Zkontrolujte, zda je kabeláž přídavného elektrického topného tělesa v pořádku.
E165	Ochrana při přetížení	1.Zkontrolujte, zda je vstupní stav signálu přetížení v pořádku.
E166	Příliš nízká teplota výstupní vody deskového výměníku	1.Zkontrolujte, zda jsou výstupní teplota a teplota zpátečky deskového výměníku v normě.
E167	Příliš vysoká teplota výstupní vody deskového výměníku	1.Zkontrolujte, zda jsou výstupní teplota a teplota zpátečky deskového výměníku v normě.

E168	Porucha čidla výstupní teploty deskového výměníku	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E169	Ochrana při nedostatečném průtoku vody	1. Zkontrolujte, zda je příslušný vstup základní desky sepnut.
Chybový kód	Název chyby	Postup řešení
E171	Porucha čidla vstupní teploty deskového výměníku	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E172	Porucha čidla celkové výstupní teploty	1. Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo funkční.
E174	Ochrana při velkém teplotním rozdílu na vstupu/výstupu deskového výměníku	1. Zkontrolujte, zda jsou čidla vstupní a výstupní teploty deskového výměníku v pořádku. 2. Zkontrolujte průtok vody, průtok vzduchu atd.
E175	Ochrana při abnormálním teplotním rozdílu na vstupu/výstupu deskového výměníku	1. Zkontrolujte, zda jsou čidla vstupní a výstupní teploty deskového výměníku v pořádku. 2. Zkontrolujte průtok vody, průtok vzduchu atd.
E176	Alarm oběhového čerpadla střídače	1,80 %: Nepracuje s optimálním výkonem
E177	Porucha komunikace	1. Zkontrolujte kabeláž kaskádové komunikace. 2. Zkontrolujte nastavení DIP přepínačů adresy.
E178	Porucha komunikace mezi základní deskou a rozšiřující deskou	1. Zkontrolujte, zda je komunikační kabel v pořádku a řádně připojen.
E179	Alarm staré verze protokolu	1. Aktualizujte verzi protokolu.
E180	Porucha oběhového čerpadla střídače	1. Zkontrolujte dílčí poruchy oběhového čerpadla střídače: 0 %: Zkrat zpětného signálu 85 %: Podpětí / přepětí / abnormální vnější průtok vody 90 %: Porucha jiné součásti / nečistoty v instalaci / nevhodná teplota 95 %: Trvalé poškození 100 %: Přerušení zpětného signálu 2. Chyba výběru režimu řízení.
E181	Abnormální konfigurace zařízení	1. Zkontrolujte nastavení přepínačů DIP modelu.
E182	Porucha čidla R290	1. Zkontrolujte zapojení čidla R290. 2. Zkontrolujte, zda je čidlo R290 funkční.
EE183	Alarm úniku R290	1. Kontaktujte dodavatele.
E184	Porucha průtokového čidla	1. Zkontrolujte zapojení průtokového čidla.
E185	Konfigurace modelu se	1. Zkontrolujte parametry modelu.

	nezdařila	
E186	Abnormální komunikace mezi vnitřní a venkovní jednotkou	1. Zkontrolujte, zda je napájení základní desky venkovní jednotky v pořádku.
Er.ocb(1)	Ochrana při nadproudu během spuštění řídicí desky střídače	1. Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2. Před restartem vyčkejte, dokud se kompresor zcela nezastaví. 3. Zkontrolujte, zda nedochází ke zkratu na výstupních vodičích UVW. 4. Kontaktujte dodavatele.
Chybový kód	Název chyby	Postup řešení
Er.ocA(2)	Ochrana při nadproudu během akcelerace řídicí desky střídače	1. Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2. Zkontrolujte, zda je vstupní napájení v pořádku. 3. Zvolte střídač s vyšším jmenovitým výkonem. 4. Prodlužte dobu akcelerace.
Er.ocd(3)	Ochrana při nadproudu během decelerace řídicí desky střídače	1. Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2. Zvolte střídač s vyšším jmenovitým výkonem. 3. Prodlužte dobu decelerace.
Er.ocn(4)	Ochrana při nadproudu během konstantních otáček řídicí desky střídače	1. Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2. Zkontrolujte, zda je vstupní napájení v pořádku. 3. Zkontrolujte stav zátěže. 4. Zvolte střídač s vyšším jmenovitým výkonem.
Er.ouA(5)	Ochrana při přepětí během akcelerace řídicí desky střídače	1. Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2. Před restartem vyčkejte, dokud se kompresor zcela nezastaví. 3. Zkontrolujte vstupní napájení.
Er.oud(6)	Ochrana při přepětí během decelerace řídicí desky střídače	1. Zkontrolujte vstupní napájení. 2. Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 3. Prodlužte dobu decelerace.
Er.oun(7)	Ochrana při přepětí během konstantních otáček řídicí desky střídače	1. Zkontrolujte vstupní napájení. 2. Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 3. Prodlužte dobu decelerace.
Er.ouE(8)	Ochrana při přepětí řídicí desky střídače v pohotovostním režimu	1. Zkontrolujte vstupní napájení. 2. Kontaktujte dodavatele.
Er.dcL(9)	Ochrana při podpětí řídicí desky střídače za provozu	1. Zkontrolujte, zda je vstupní napájení v pořádku. 2. Zkontrolujte, zda je kabeláž napájení v pořádku.
Er.PLI(10)	Ochrana při výpadku vstupní fáze řídicí desky střídače	1. Zkontrolujte kabeláž instalace. 2. Zkontrolujte vstupní napětí. 3. Upravte parametry pro eliminaci oscilace.

Er.PLo(11)	Ochrana při výpadku výstupní fáze řídicí desky střídače	1.Zkontrolujte výstupní kabeláž. 2.Zkontrolujte motor a kabely.
Er.FoP(12)	Ochrana výkonových prvků střídače	1.Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2. Překabelujte. 3. Přidejte výstupní tlumivky nebo filtry. 4. Kontaktujte dodavatele.
Er.oHI(13)	Ochrana při přehřátí řídicí desky střídače	1.Snižte okolní teplotu. 2.Kontaktujte dodavatele. 3.Vyčistěte vzduchové kanály nebo vyměňte ventilátor. 4.Zkontrolujte zátěž nebo zvolte výkonnější střídač.
Er.oLI(14)	Ochrana při přetížení řídicí desky střídače	1.Zkontrolujte ventilátor, vzduchový kanál a teplotu okolí. 2.Prodlužte dobu akcelerace. 3.Zkontrolujte vstupní napětí. 4.Zkontrolujte model a parametry kompresoru.
Chybový kód	Název chyby	Postup řešení
Er.oLL(15)	Ochrana motoru střídače při přetížení	1.Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2.Zkontrolujte vstupní napětí.
Er.EEF(16)	Selhání spuštění PFC na řídicí desce střídače	1.Zkontrolujte vstupní napětí. 2.Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 3.Kontaktujte dodavatele.
Er.oLP(17)	Ochrana motoru střídače při přetížení	1.Zkontrolujte model a parametry kompresoru.
Er.ULd(18)	Ochrana motoru střídače při překročení otáček	1.Fáze kompresoru jsou přehozeny nebo kompresor není připojen. 2.Zkontrolujte model a parametry kompresoru.
Er.Co1(19)	Ochrana řídicí desky střídače při nadproudu v ose D	1.Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2.Zastavte jednotku na několik minut a poté ji restartujte. 3.Kontaktujte dodavatele. 4.Zkontrolujte odpor vinutí statoru motoru. 5.Vyměňte motor.
Er.Co2(20)	Ochrana řídicí desky střídače při nadproudu v ose Q	1.Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2.Zastavte jednotku na několik minut a poté ji restartujte. 3.Kontaktujte dodavatele. 4.Zkontrolujte odpor vinutí statoru motoru. 5.Vyměňte motor.
Er.EEP(21)	Selhání uložení parametrů řídicí desky střídače	1.Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 2.Kontaktujte dodavatele.
Er.CFE(22)	Porucha komunikace s řídicí deskou střídače	1.Zkontrolujte kabeláž mezi základní deskou a řídicí deskou střídače. 2.Zkontrolujte komunikační parametry.

Er.ccF(23)	Porucha detekce proudu na řídicí desce střídače	1.Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 2.Kontaktujte dodavatele.
Er.ArF(24)	Porucha čidla teploty PFC na řídicí desce střídače	1.Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 2.Kontaktujte dodavatele.
Er.Aco(25)	Ochrana řídicí desky střídače – zablokovaný rotor při spuštění	1.Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2.Zastavte jednotku na několik minut a poté ji restartujte. 3.Kontaktujte dodavatele. 4.Zkontrolujte odpor vinutí statoru motoru. 5.Vyměňte motor. 6.Zkontrolujte zátěž motoru.
Er.PGo(26)	Ochrana řídicí desky střídače – zablokovaný rotor za provozu	1.Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2.Zastavte jednotku na několik minut a poté ji restartujte. 3.Kontaktujte dodavatele. 4.Zkontrolujte odpor vinutí statoru motoru. 5.Vyměňte motor. 6.Zkontrolujte zátěž motoru.
Chybový kód	Název chyby	Postup řešení
Er.rHo(27)	Porucha teploty chlazení řídicí desky střídače	1.Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 2.Kontaktujte dodavatele.
Er.Abb(28)	Porucha otáček řídicí desky střídače mimo rozsah	1.Zkontrolujte model a parametry kompresoru.
Er.lo1(29)	Porucha přerušení řídicí desky střídače 1	1.Kontaktujte dodavatele.
Er.lo2(30)	Porucha přerušení řídicí desky střídače 2	1.Kontaktujte dodavatele.
Er.PnL(31)	Ochrana při překročení vibrací rotoru během spuštění	1.Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2.Zastavte jednotku na několik minut a poté ji restartujte. 3.Kontaktujte dodavatele. 4.Zkontrolujte odpor vinutí statoru motoru. 5.Vyměňte motor. 6.Zkontrolujte zátěž motoru.
Er.rr1(32)	Ochrana při překročení vibrací rotoru za provozu	1.Zkontrolujte model a parametry kompresoru. 2.Zastavte jednotku na několik minut a poté ji restartujte. 3.Kontaktujte dodavatele. 4.Zkontrolujte odpor vinutí statoru motoru. 5.Vyměňte motor. 6.Zkontrolujte zátěž motoru.
Er.PF1(33)	Ochrana při nadproudu PFC řídicí desky střídače	1. Zkontrolujte vstupní napájení. 2. Zkontrolujte, zda nedochází ke zkratu na přívodu nebo vinutí PFC tlumivky. 3. Kontaktujte dodavatele.

Er.PF2(34)	Ochrana při nadproudu PFC	1. Zkontrolujte vstupní napájení. 2. Zkontrolujte, zda nedochází ke zkratu na přívodu nebo vinutí PFC tlumivky. 3. Kontaktujte dodavatele.
Er.PF2(35)	Ochrana při přetížení efektivním proudem PFC	1. Zkontrolujte vstupní napájení. 2. Zkontrolujte mechanický systém, chladivo kompresoru atd. 3. Kontaktujte dodavatele.
Er.Seq (36)	Porucha – nesprávná fáze vstupního napájení	1. Zkontrolujte vstupní napájení a kabeláž. 2. Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 3. Kontaktujte dodavatele.
Er.Fm A (37)	Ochrana při příliš vysoké frekvenci vstupního napájení	1. Zkontrolujte vstupní napájení a kabeláž. 2. Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 3. Kontaktujte dodavatele.
Er.Fmi (38)	Ochrana při příliš nízké frekvenci vstupního napájení	1. Zkontrolujte vstupní napájení a kabeláž. 2. Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 3. Kontaktujte dodavatele.
Er.AcH (39)	Ochrana při přepětí vstupního napájení	1. Zkontrolujte vstupní napájení a kabeláž. 2. Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 3. Kontaktujte dodavatele.
Chybový kód	Název chyby	Postup řešení
Er.AcL (40)	Ochrana při podpětí vstupního napájení	1. Zkontrolujte vstupní napájení a kabeláž. 2. Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 3. Kontaktujte dodavatele.
Er.Invt(41)	Ochrana při zkreslení třífázového vstupního napětí	1. Zkontrolujte vstupní napájení a kabeláž. 2. Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 3. Kontaktujte dodavatele.
Er.Invt(42)	Ochrana při přepětí na výstupu	1. Zkontrolujte vstupní napájení a kabeláž. 2. Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 3. Kontaktujte dodavatele.
Er.Invt(43)	Ochrana při abnormálním nabíjecím obvodu	1. Zkontrolujte vstupní napájení a kabeláž. 2. Odpojte napájení na několik minut, poté znovu připojte a restartujte. 3. Kontaktujte dodavatele.
Er.Invt(44)	Porucha přetečení TASK2	1. Kontaktujte dodavatele.
Er.Invt(45)	Provozní porucha TASK2	1. Kontaktujte dodavatele.

9 Vyřazení z provozu

9.1 Dočasné vyřazení výrobku z provozu

Vypněte všechny odpojovače v budově, ke kterým je výrobek připojen.
Chraňte otopný systém před mrazem.

9.2 Trvalé vyřazení výrobku z provozu

Trvalé vyřazení výrobku z provozu svěřte kvalifikované osobě.

10 Recyklace a likvidace

10.1 Likvidace obalu

Za likvidaci obalu odpovídá odborník, který výrobek instaloval.

10.2 Likvidace výrobku



- Pokud je výrobek označen tímto symbolem:
- Výrobek nelikvidujte s běžným komunálním odpadem.
 - Odevzdejte jej na sběrném místě pro odpadní elektrická a elektronická zařízení.

10.3 Likvidace baterií



- Pokud výrobek obsahuje baterie označené tímto symbolem:
- Baterie odevzdejte na sběrném místě pro baterie.
- Podmínka:** Baterie lze z výrobku vyjmout, aniž by došlo k jeho zničení. V opačném případě se baterie likvidují společně s výrobkem.
- V souladu s právními předpisy je nutné použité baterie vrátit, neboť mohou obsahovat škodlivé látky.

10.4 Smazání osobních údajů

- Osobní údaje by mohly být zneužity neoprávněnými třetími stranami. Pokud výrobek obsahuje osobní údaje:
- Před likvidací výrobku se ujistěte, že na něm ani v něm nejsou uloženy žádné osobní údaje (např. přihlašovací údaje k online službám apod.).

- Produkt je naplněn chladivem R290.
- Chladivo smí likvidovat výhradně autorizovaná kvalifikovaná osoba.
 - Dodržujte obecné bezpečnostní pokyny.

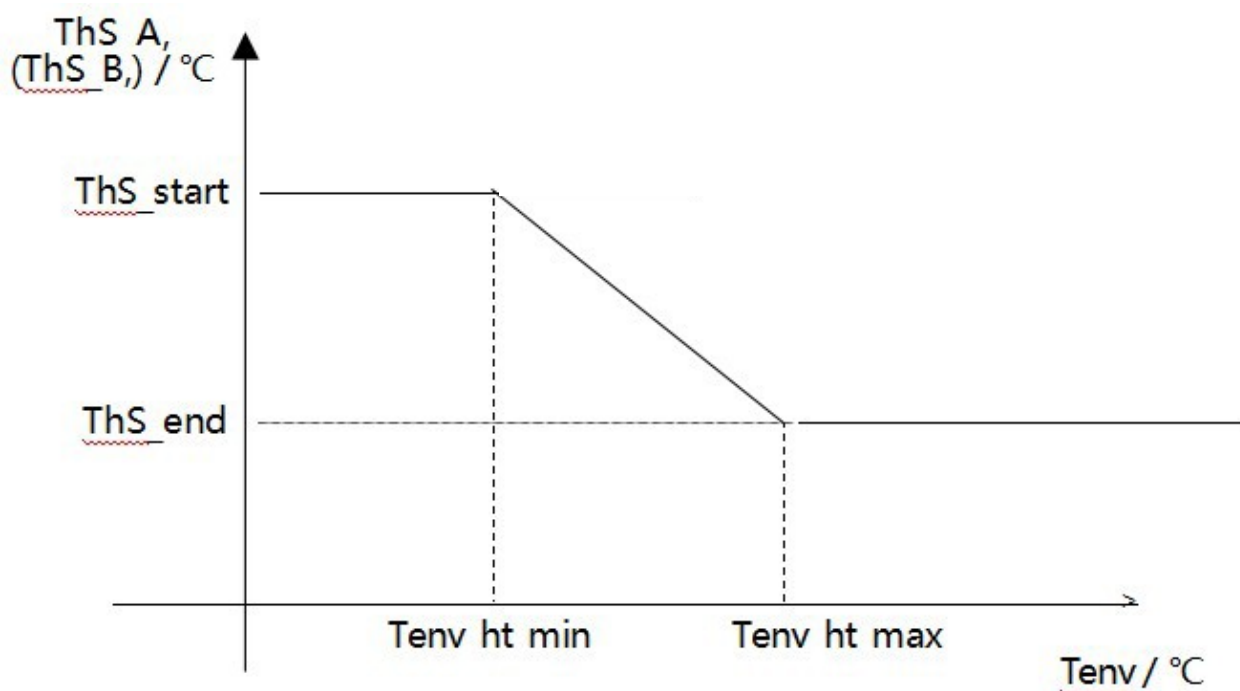
Příloha 1

Tabulka 1 Křivky vytápění – nízká teplota (venkovní teplota – cílová teplota) Jednotka: °C

VT	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
Křivka nízké teploty 1	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
Křivka nízké teploty 2	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
Křivka nízké teploty 3	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
Křivka nízké teploty 4	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
Křivka nízké teploty 5	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
Křivka nízké teploty 6	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
Křivka nízké teploty 7	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
Křivka nízké teploty 8	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
VT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
Křivka nízké teploty 1	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	
Křivka nízké teploty 2	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	
Křivka nízké teploty 3	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	
Křivka nízké teploty 4	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	
Křivka nízké teploty 5	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	
Křivka nízké teploty 6	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	
Křivka nízké teploty 7	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	
Křivka nízké teploty 8	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	

VT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
Křivka vysoké teploty 1	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	
Křivka vysoké teploty 2	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	
Křivka vysoké teploty 3	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	
Křivka vysoké teploty 4	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	
Křivka vysoké teploty 5	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	
Křivka vysoké teploty 6	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	
Křivka vysoké teploty 7	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	
Křivka vysoké teploty 8	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	

Křivka 9 – vytápění je automaticky generovaná křivka (lineární křivka vytvořená nastavením parametrů), která se vypočítá následujícím vzorcem:



$Tenv_{ht\ max}$: $MAX([Kompenzace\ venkovní\ teploty\ 1\ pro\ křivku\ 9 - vytápění], [Kompenzace\ venkovní\ teploty\ 2\ pro\ křivku\ 9 - vytápění])$

$Tenv_{ht\ min}$: $MIN([Kompenzace\ venkovní\ teploty\ 1\ pro\ křivku\ 9 - vytápění], [Kompenzace\ venkovní\ teploty\ 2\ pro\ křivku\ 9 - vytápění])$

ThS_{end} : $MIN([Teplota\ výstupní\ vody\ 2\ pro\ křivku\ 9 - vytápění], [Teplota\ výstupní\ vody\ 1\ pro\ křivku\ 9 - vytápění])$

ThS_{start} : $MAX([Teplota\ výstupní\ vody\ 2\ pro\ křivku\ 9 - vytápění], [Teplota\ výstupní\ vody\ 1\ pro\ křivku\ 9 - vytápění])$

Poznámka: $MAX(A,B)$ označuje vyšší z hodnot A a B;

$MIN(A,B)$ označuje nižší z hodnot A a B.

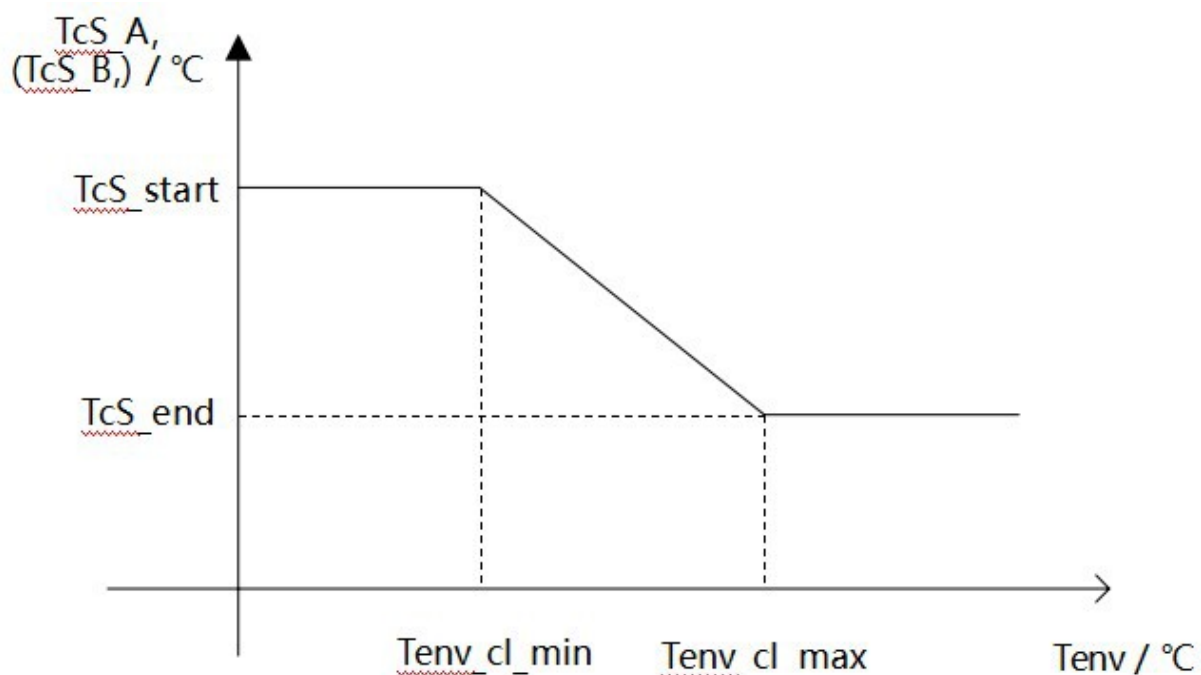
Tabulka 3: Křivky chlazení – nízká teplota (venkovní teplota – cílová teplota) Jednotka: °C

VT	$-10 \leq TA < 15$	$15 \leq TA < 22$	$22 \leq TA < 30$	$30 \leq TA$
Křivka nízké teploty 1	16	11	8	5
Křivka nízké teploty 2	17	12	9	6
Křivka nízké teploty 3	18	13	10	7
Křivka nízké teploty 4	19	14	11	8
Křivka nízké teploty 5	20	15	12	9
Křivka nízké teploty 6	21	16	13	10
Křivka nízké teploty 7	22	17	14	11
Křivka nízké teploty 8	23	18	15	12

Tabulka 4: Křivky chlazení – vysoká teplota (venkovní teplota – cílová teplota) Jednotka: °C

VT	$-10 \leq TA < 15$	$15 \leq TA < 22$	$22 \leq TA < 30$	$30 \leq TA$
Křivka vysoké teploty 1	20	18	17	16
Křivka vysoké teploty 2	21	19	18	17
Křivka vysoké teploty 3	22	20	19	17
Křivka vysoké teploty 4	23	21	19	18
Křivka vysoké teploty 5	24	21	20	18
Křivka vysoké teploty 6	24	22	20	19
Křivka vysoké teploty 7	25	22	21	19
Křivka vysoké teploty 8	25	23	21	20

Křivka 9 – chlazení je automaticky generovaná křivka (lineární křivka vytvořená nastavením parametrů), která se vypočítá následujícím vzorcem:



$T_{env_cl_max}$: $\text{MAX}([\text{Kompenzace venkovní teploty 1 pro křivku 9 – chlazení}], [\text{Kompenzace venkovní teploty 2 pro křivku 9 – chlazení}])$

$T_{env_cl_min}$: $\text{MIN}([\text{Kompenzace venkovní teploty 1 pro křivku 9 – chlazení}], [\text{Kompenzace venkovní teploty 2 pro křivku 9 – chlazení}])$

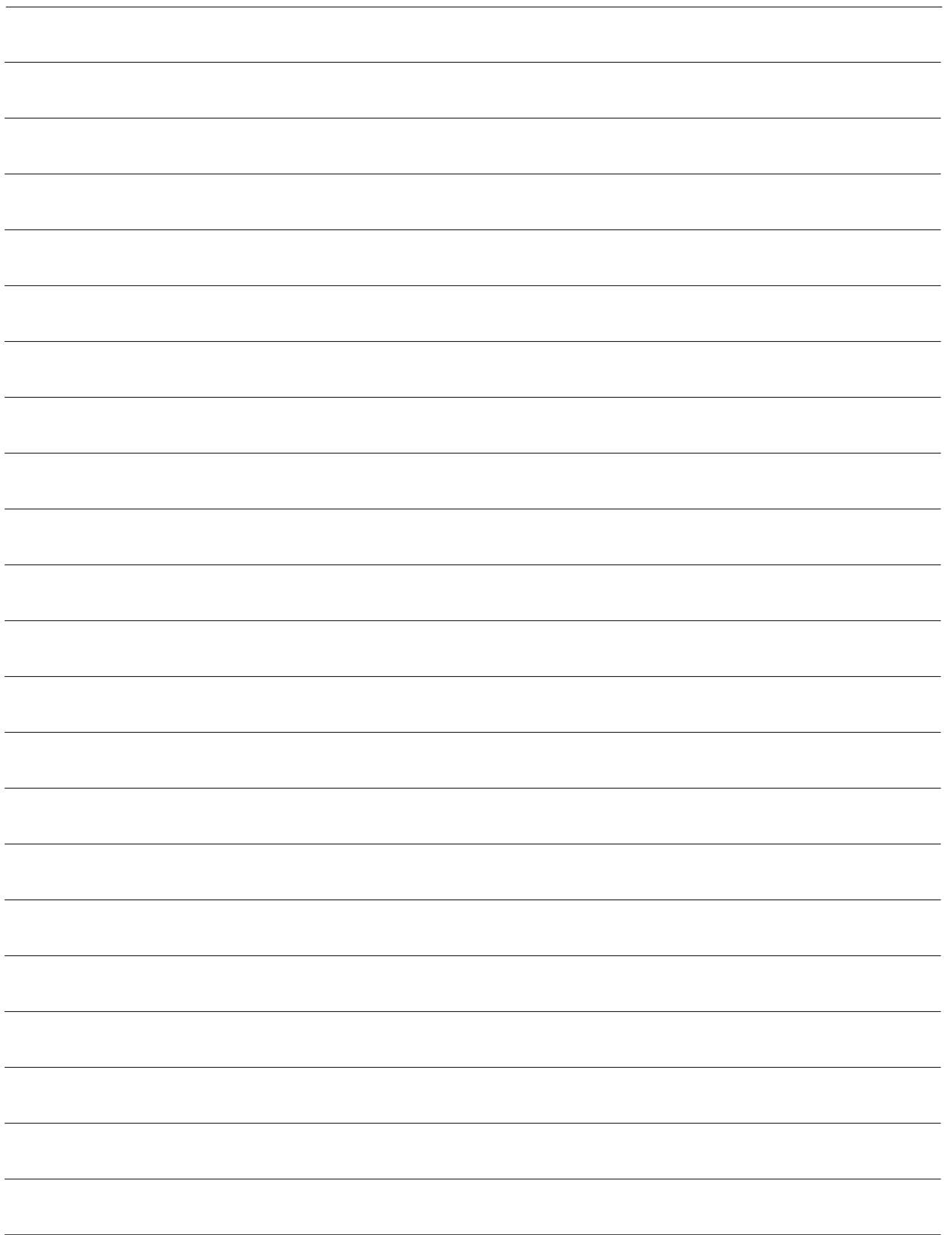
T_{cS_end} : $\text{MIN}([\text{Teplota výstupní vody 1 pro křivku 9 – chlazení}], [\text{Teplota výstupní vody 2 pro křivku 9 – chlazení}])$

T_{cS_start} : $\text{MAX}([\text{Teplota výstupní vody 2 pro křivku 9 – chlazení}], [\text{Teplota výstupní vody 1 pro křivku 9 – chlazení}])$

Poznámka: $\text{MAX}(A,B)$ označuje vyšší z hodnot A a B;

$\text{MIN}(A,B)$ označuje nižší z hodnot A a B.

[illegible]



iGarden

Děkujeme, že jste si vybrali naše tepelné čerpadlo ATW.