



Návod k instalaci a použití

Tepelné čerpadlo na teplou vodu pro domácnosti Typ Monobloc

Objednávka servisu na: servis@a-technology.cz

Návod k instalaci a použití
Tepelné čerpadlo na teplou vodu pro domácnosti – typ Monobloc

Česky

EKHH2E200AAV3
EKHH2E260AAV3
EKHH2E260PAAV3

OBSAH








1	Všeobecná bezpečnostní opatření.....	4	10	Řešení problémů.....	39
1.1	O dokumentaci.....	4	11	Likvidace	39
1.1.1	Význam výstrah a výstražných symbolů	4	12	Záruka.....	39
1.2	Pro uživatele.....	4	12.1	Záruka	39
1.3	Pro instalatéra	5	12.2	Podmínky	39
1.3.1	Obecné informace.....	5	12.3	Vyloučení a omezení	40
1.3.2	Místo instalace	5	12.4	Vyhrazená zákonná práva	40
1.3.3	Chladivo.....	5	13	Informační list výrobku.....	42
1.3.4	Voda	6			
1.3.5	Elektrický systém	6			
1.4	Glosář.....	8			
2	Úvod.....	9			
2.1	Výrobky.....	9			
2.2	Odmítnutí odpovědnosti	9			
2.3	Autorské právo	9			
2.4	Princip fungování	9			
2.5	Dostupné verze a konfigurace.....	10			
3	Manipulace a doprava.....	10			
4	Popis konstrukce	12			
4.1	Technické údaje.....	13			
5	Důležité informace	15			
5.1	Soulad s evropskými nařízeními	15			
5.2	Stupeň ochrany poskytovaný kryty	15			
5.3	Omezení použití.....	15			
5.4	Provozní limity	15			
5.5	Základní bezpečnostní pravidla.....	15			
5.6	Informace o použitém chladivu	15			
6	Instalace a připojení.....	15			
6.1	Příprava místa instalace.....	15			
6.2	Připojení ventilace.....	16			
6.2.1	Zvláštní podmínky instalace	18			
6.3	Montáž a připojení zařízení.....	18			
6.4	Připojení přívodu vody.....	19			
6.4.1	Připojení odvodu kondenzátu	21			
6.5	Integrace systému sluneční energie	21			
6.6	Elektrická připojení.....	22			
6.6.1	Vzdálená připojení	22			
6.7	Schéma zapojení	23			
7	Uvedení do provozu.....	24			
8	Provoz a užívání.....	25			
8.1	Uživatelské rozhraní	25			
8.1.1	Tlačítka a displej rozhraní.....	25			
8.1.2	Provozní principy.....	26			
8.1.3	Základní obsluha.....	26			
8.2	Zvláštní postupy.....	32			
8.2.1	Seznam parametrů zařízení	33			
9	Údržba a čištění	37			
9.1	Resetování bezpečnostního zařízení.....	37			
9.2	Čtvrtletní prohlídky	38			
9.3	Každoroční prohlídky.....	38			
9.4	Čištění ventilačního filtru.....	38			
9.5	Hořčikové anody.....	38			
9.6	Vypuštění vody z kotle.....	38			

1 Všeobecná bezpečnostní opatření

1.1 O dokumentaci

- Originální dokumentace je napsána v angličtině. Vydání ve všech ostatních jazycích jsou překladová.
- Bezpečnostní opatření popsaná v tomto dokumentu se týkají velmi důležitých témat, a proto se jimi důsledně řiďte.
- Instalaci systému a veškeré postupy popsané v návodu k instalaci musí provést autorizovaný instalatér.




1.1.1 Význam výstrah a výstražných symbolů

	NEBEZPEČÍ Označuje situaci vedoucí k úmrtí nebo závažnému poranění.
	NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZASAŽENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM Označuje situaci, která by mohla vést k zasažení elektrickým proudem.
	NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ Označuje situaci, která by mohla vést k popálení v důsledku extrémně vysokých nebo nízkých teplot.
	NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU Označuje situaci, která by mohla vést k výbuchu.
	VÝSTRAHA Označuje situaci, která by mohla vést k úmrtí nebo závažnému poranění.
	VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL
	POZOR Označuje situaci, která by mohla vést k drobnému nebo středně závažnému poranění.
	UPOZORNĚNÍ Označuje situaci, která by mohla vést k poškození zařízení nebo majetku.




INFORMACE


Označuje užitečné tipy nebo další informace.

Symbol	Legenda
	Před instalací si přečtěte návod k instalaci a použití a pokyny pro zapojení.
	Před prováděním údržby a servisu si přečtěte servisní příručku.
	Pro více informací si přečtěte referenční příručku pro instalatéra a uživatele.

1.2 Pro uživatele

- Pokud si nejste jisti, jak zařízení provozovat, kontaktujte svého instalatéra.
- Tento přístroj mohou používat děti od 8 let a osoby s omezenými tělesnými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud jsou pod dohledem nebo jsou jim předány pokyny týkající se bezpečného užívání přístroje a jsou si vědomy souvisejících rizik. Děti si s přístrojem nesmí hrát. Děti bez dozoru nesmí provádět čištění a uživatelskou údržbu bez dohledu.

	VÝSTRAHA Aby nedošlo k elektrickému šoku nebo požáru: <ul style="list-style-type: none">• NEOPLACHUJTE zařízení.• NESÁHEJTE na zařízení v provozu mokřými rukama.• NEUMÍSTŮJTE na zařízení předměty obsahující vodu.
---	--

	UPOZORNĚNÍ <ul style="list-style-type: none">• NEUMÍSTŮJTE na zařízení žádné předměty nebo vybavení.• NESEDEJTE si na zařízení, nevylézejte na něj, ani na něm nestůjte.
---	--

- Zařízení jsou označena následujícím symbolem:



To znamená, že elektrické a elektronické výrobky nesmí být vyhazovány do netříděného domácího odpadu. NEPOKOUŠEJTE se systém rozmontovat sami: rozmontování systému, nakládání s chladivem, olejem nebo dalšími díly musí provádět autorizovaný instalatér v souladu s platnými právními předpisy.

Přístroj musí být zlikvidován ve speciálním zařízení pro opětovné použití, recyklaci a

regeneraci odpadu. Díky tomu, že zajistíte správnou likvidaci tohoto výrobku, pomůžete zabránit potenciálním negativním důsledkům pro životní prostředí a zdraví osob. Pro více informací kontaktujte instalátéra nebo místní úřad.

1.3 Pro instalátéra

1.3.1 Obecné informace

Pokud si nejste jisti, jak zařízení instalovat nebo provozovat, kontaktujte prodejce.



UPOZORNĚNÍ

Nesprávná instalace nebo připojení vybavení nebo příslušenství by mohla vést k elektrickému šoku, zkratu, úniku kapaliny, požáru nebo jinému poškození zařízení. Používejte výhradně příslušenství, volitelné vybavení nebo náhradní díly vyrobené nebo schválené Daikin.



VÝSTRAHA

Dbejte na to, aby instalace, testování a použité materiály byly v souladu s platnými právními předpisy (a pokyny popsány v dokumentaci Daikin).



POZOR

Mějte na sobě odpovídající osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice, bezpečnostní brýle...) při instalaci, údržbě nebo servisu systému.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

- NEDOTÝKEJTE SE potrubí s chladivem, vodou nebo vnitřních dílů během provozu a bezprostředně po něm. Mohly by být příliš horké nebo příliš studené. Chvilí vyčkejte, než se u nich obnoví normální teplota. Pokud se těchto součástí musíte dotknout, mějte na sobě ochranné rukavice.
- NEDOTÝKEJTE SE chladiva, které v důsledku nehody uniklo.



VÝSTRAHA

Proveďte odpovídající opatření proti tomu, aby mohlo být zařízení využíváno jako útočiště pro drobné živočichy. Drobní živočichové mohou při kontaktu s elektrickými součástmi způsobit jejich nesprávné fungování, únik kouře nebo požár.



POZOR

NEDOTÝKEJTE SE přívodu vzduchu nebo hliníkových žebér zařízení.



UPOZORNĚNÍ

- NEUMÍSTUJTE na zařízení žádné předměty nebo vybavení.

- NESEDEJTE si na zařízení, nevylézejte na něj, ani na něm nestůjte.



UPOZORNĚNÍ

Práce na venkovním zařízení je nejlepší provádět při suchém počasí, aby nedošlo k vniknutí vody do zařízení.

V souladu s platnými právními předpisy může být nutné vést v souvislosti s výrobkem deník obsahující přinejmenším: informace o údržbě, opravách, výsledcích testů, odstávkách...

Přinejmenším je třeba rovněž na přístupném místě u výrobku poskytnout následující informace:

- Pokyny pro vypnutí systému v případě nouze
- Název a adresu požární zbrojnice, policie a nemocnice
- Název, adresu a denní a noční telefonní čísla servisu

V Evropě jsou potřebné informace o tomto deníku uvedeny v EN378.

1.3.2 Místo instalace

- Zajistěte, aby okolo zařízení byl dostatek místa pro servis a cirkulaci vzduchu.
 - Ujistěte se, že místo instalace bude odolné vůči hmotnosti zařízení a vibracím.
 - Dbejte na to, aby místo bylo dobře větrané. NEBLOKUJTE ventilační otvory.
 - Dbejte na to, aby zařízení bylo na rovině.
- NEINSTALUJTE zařízení na následujících místech:
- V potenciálně výbušném prostředí.
 - Na místech, kde se vyskytují stroje vyzařující elektromagnetické vlny. Elektromagnetické vlny mohou rušit řídicí systém a způsobit nesprávné fungování vybavení.
 - V místech, kde existuje riziko požáru v důsledku úniku hořlavých plynů (například z ředidla nebo benzínu), uhlíkových vláken, hořlavého prachu.
 - Na místech produkce korozivního plynu (například plynné kyseliny sírové). Koróze měděných trubek nebo připájených dílů může způsobit únik chladiva.

1.3.3 Chladivo

Je-li to na místě. Více informací naleznete v návodu k instalaci vašeho zařízení.



VÝSTRAHA

Během testů NIKDY nevystavujte výrobek tlaku vyššímu než maximálnímu povolenému (uvedenému na štítku zařízení).



VÝSTRAHA

V případě úniku chladiva přijměte dostatečná bezpečnostní opatření. Pokud dojde k úniku plynného chladiva, okamžitě prostor vyvětrejte. Možná rizika:

- Nadměrná koncentrace chladiva v uzavřené místnosti může vést k nedostatku kyslíku.
- Pokud se plynné chladivo dostane do kontaktu s ohněm, může vzniknout toxický plyn.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

Odčerpání – Únik chladiva. Pokud chcete provést odčerpání systému a dojde k úniku v okruhu chladiva:

- **NEPOUŽÍVEJTE** funkci automatického odčerpání systému, která umožňuje odčerpat veškeré chladivo ze systému do venkovního zařízení. **Možný důsledek:** Samovznícení a výbuch kompresoru v důsledku vzduchu proudícího do kompresoru v provozu.
- Použijte samostatný systém pro regeneraci chladiva tak, aby kompresor zařízení NEMUSEL být v provozu.



VÝSTRAHA

Chladivo vždy likvidujte v rámci regenerace odpadu. **NEUVOLŇUJTE** jej přímo do životního prostředí. Pro vyprázdnění zařízení použijte vakuové čerpadlo.



UPOZORNĚNÍ

- Abyste zabránili poruše kompresoru, **NEPLŇTE** zařízení vyšším množstvím chladiva, než je specifikováno.
- Pokud je třeba otevřít systém chladiva, musí být chladivo zlikvidováno v souladu s platnými právními předpisy.





VÝSTRAHA

Zajistěte, aby v systému nebyl přítomen kyslík. Chladivo lze doplnit do systému pouze po provedení testu těsnosti a vakuového sušení.

- Pokud je třeba dodatečné doplnění chladiva, řiďte se štítkem na zařízení. Zde je uveden typ chladiva a potřebné množství.
- Zařízení je z továrny vybaveno chladivem a v závislosti na velikosti a délce potrubí některé systémy vyžadují dodatečné doplnění chladiva.
- Vždy používejte výlučně nástroje určené pro typ chladiva použitý v systému, aby byla zajištěna

odolnost vůči tlaku a aby se do systému nedostaly cizorodé materiály.

- Doplnujte kapalné chladivo následujícím způsobem:

Pokud	Pak
je připojena násoska (tj. válec je označen nápisem „Připojena násoska pro plnění kapalinou“)	doplňujte chladivo do válce ve vzpřímené poloze. 
NENÍ připojena násoska	doplňujte chladivo do válce v obrácené poloze. 

- Válec s chladivem otevírejte pomalu.
- Doplněte chladivo v kapalné formě. Doplnění chladiva v plynné formě může znemožnit normální fungování zařízení.



POZOR

Po dokončení procesu doplňování chladiva nebo při jeho přerušení okamžitě uzavřete ventil nádrže na chladivo. Pokud není ventil okamžitě uzavřen, může zbývající tlak nasát další chladivo. Možný důsledek: Nesprávné množství chladiva.

1.3.4 Voda

Je-li to na místě. Více informací naleznete v návodu k instalaci vašeho zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Dbejte na to, aby kvalita vody odpovídala směrnici EU 98/83/ES.

1.3.5 Elektrický systém



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZASAŽENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Předtím, než sejmete kryt spínací skříňky, připojíte elektrické vedení nebo se dotknete elektrických dílů, **VYPNĚTE** veškeré napájení.
- Vypněte napájení na dobu delší než 1 minuta a před provedením servisu změňte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního obvodu nebo elektrických komponent. Než se dotknete elektrických komponent, **MUSÍ** být napětí nižší než 50 V. Umístění svorek je znázorněno na schématu zapojení.

- NEDOTÝKEJTE SE elektrických komponent mokřými rukama.
- NENECHÁVEJTE zařízení bez dozoru, je-li sejmut servisní kryt.



VÝSTRAHA

Pokud NENÍ součástí továrního nastavení, měl by být do pevného zapojení instalován hlavní spínač nebo jiný nástroj pro rozpojení obvodu s oddělenými kontakty na všech pólech umožňující úplné rozpojení při přepětí kategorie III.



VÝSTRAHA

- Používejte VÝHRADNĚ měděné dráty.
- Dbejte na to, aby elektrické instalace byly v souladu s platnými právními předpisy.
- Všechny elektrické instalace musí být provedeny v souladu se schématem zapojení dodávaným spolu s výrobkem.
- NIKDY nestlačujte svazek kabelů a dbejte na to, aby se kabely nedostaly do kontaktu potrubím a ostrými hranami. Dbejte na to, aby na koncová připojení nebyl vyvíjen žádný externí tlak.
- Nezapomeňte instalovat uzemnění. NEUZEMŇUJTE zařízení do veřejného potrubí, bleskojistky nebo uzemnění telefonního kabelu. Neúplné uzemnění může způsobit elektrický šok.
- Dbejte na to, abyste použili vhodný elektrický obvod. NIKDY nepoužívejte zdroj napájení, který sdílí další zařízení.
- Nezapomeňte instalovat požadované pojistky nebo jističe;
- Nezapomeňte instalovat ELCB jistič. V opačném případě by mohlo dojít k elektrickému šoku nebo požáru.
- Při instalaci ELCB jističe se ujistěte, že je kompatibilní s invertorem (odolným vůči vysokofrekvenčnímu elektrickému proudu), aby nedošlo ke zbytečnému odpojení ELCB.



UPOZORNĚNÍ

Opatření při zapojování elektrických instalací:

- Nepřipojujte dráty o různé tloušťce ke svorkovnici (průvės drátu může způsobit abnormální teplotu).
- Při připojování kabelů, které mají stejnou tloušťku, postupujte podle níže uvedeného obrázku.



- Při připojování kabelů použijte k tomu určený kabel a pevně jej připojte a následně zajistěte tak, aby nedošlo k přenosu tlaku z vnějšího prostředí na desku svorkovnice.
- Pro utahování svorkových šroubů použijte vhodný šroubovák. Šroubovák s malou hlavou poškodí hlavu šroubu a jeho správné utažení nebude možné.
- Nadměrné utažení svorkových šroubů může šrouby poškodit.

Kabely instalujte alespoň 1 metr od televize nebo rádia, aby nedocházelo k interferencím. V závislosti na radiových vlnách nemusí být vzdálenost 1 metr dostatečná.



VÝSTRAHA

- Po dokončení práce na elektrických instalacích se ujistěte, že každá elektrická komponenta a svorka uvnitř skříně s elektrickými komponentami je bezpečně zapojena.
- Před uvedením jednotky do provozu se ujistěte, že jsou všechny kryty zavřené.

1.4 Glossář

Prodejce

Distributor výrobku.

Autorizovaný instalatér

Technicky zdatná osoba, která má kvalifikaci pro instalaci výrobku.

Uživatel

Osoba, která je majitelem výrobku a/nebo výrobek provozuje.

Platné právní předpisy

Veškeré mezinárodní, evropské, vnitrostátní a místní směrnice, zákony, nařízení a/nebo zákoníky, které jsou relevantní a použitelné pro určitý výrobek nebo doměnu.

Servisní společnost

Kvalifikovaná společnost, která může provádět nebo koordinovat požadovaný servis výrobku.

Návod k instalaci

Příručka určená pro konkrétní výrobek nebo zařízení, v níž je vysvětleno, jak jej instalovat, konfigurovat a provádět na něm údržbu.

Provozní příručka

Příručka určená pro konkrétní výrobek nebo zařízení, v níž je vysvětleno, jak jej provozovat.

Příslušenství

Štítky, příručky, informační listy a vybavení dodávané spolu s výrobkem, které je třeba instalovat podle pokynů obsažených v doprovodné dokumentaci.

Volitelné vybavení

Vybavení vyrobené nebo schválené společností Daikin, které je možné kombinovat s výrobkem podle pokynů v doprovodné dokumentaci.

Externí vybavení

Vybavení, které není vyrobené společností Daikin a které je možné kombinovat s výrobkem podle pokynů v doprovodné dokumentaci.

2 Úvod

Tento návod k instalaci a údržbě je nedílnou součástí tohoto tepelného čerpadla (dále jen „zařízení“).




Tuto příručku je třeba uchovat pro pozdější použití, dokud nebude tepelné čerpadlo rozmontováno. Tato příručka je určena jak pro specializovaného instalatéra (instalatér – technik provádějící údržbu), tak pro koncového uživatele. Instalační režimy, které je třeba použít pro správný a bezpečný provoz zařízení, a metody použití a údržby jsou popsány v této příručce.

V případě prodeje zařízení nebo změny jeho vlastníka musí tato příručka být předána spolu se zařízením na jeho nové místo určení.

Před instalací a/nebo použitím tohoto zařízení si pečlivě přečtěte tuto příručku, zejména pak kapitulu 5 týkající se bezpečnosti.

Příručka musí být uschována u zařízení a v každém případě musí být vždy k dispozici kvalifikovanému personálu odpovědnému za instalaci a údržbu.

V příručce jsou použity následující symboly, aby bylo možné rychle vyhledat nejdůležitější informace:

	Informace o bezpečnosti
	Postupy, které je třeba dodržovat
	Informace/doporučení

2.1 Výrobky

Vážený zákazníku,

děkujeme, že jste se rozhodl zakoupit tento výrobek.

Naše firma vždy věnovala velkou pozornost otázkám životního prostředí, a proto pro výrobu našich výrobků používáme technologie a materiály s minimálním dopadem na životní prostředí v souladu s normami Unie AEE 2012/19/EU a RoHS 2011/65/EU.

2.2 Odmítnutí odpovědnosti

Skutečnost, že obsah těchto pokynů pro uživatele odpovídá hardwaru a softwaru tohoto zařízení, byla důkladně přezkoumána. Nicméně i přesto je možné, že se objeví případy nesouladu. Za úplný soulad proto nepřebíráme odpovědnost.

V zájmu dosažení technické dokonalosti si vyhrazujeme právo kdykoliv provést modifikace konstrukce zařízení nebo dat. Nepřijímáme proto žádné reklamace, pokud jde o pokyny, obrázky, nákresy nebo popisy, aniž jsou dotčeny jakékoliv chyby.

Dodavatel není odpovědný za poškození v důsledku špatného nebo nesprávného používání nebo v důsledku nekompetentních oprav nebo změn.



VÝSTRAHA!

Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a osoby s omezenými tělesnými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud jsou pod dohledem nebo jsou jim předány pokyny týkající se bezpečného užívání zařízení a vysvětlení ohledně užívání tohoto zařízení.

Děti si se zařízením nesmí hrát. Děti bez dozoru nesmí provádět čištění a údržbu, kterou má provádět uživatel.

2.3 Autorské právo

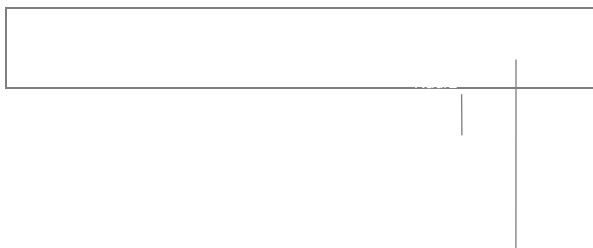
Tyto pokyny pro uživatele obsahují informace chráněné autorským právem. Je zakázáno vytvářet fotokopie nebo duplikáty těchto uživatelských pokynů, ať už celku, nebo jejich částí, překládat je nebo je nahrávat na paměťové zařízení bez předchozího svolení Daikin. V případě porušení vzniká povinnost zaplatit kompenzaci za veškeré způsobené škody. Veškerá práva jsou vyhrazena, včetně práv vzniklých z vydání patentů nebo registrace užitečných vzorů.

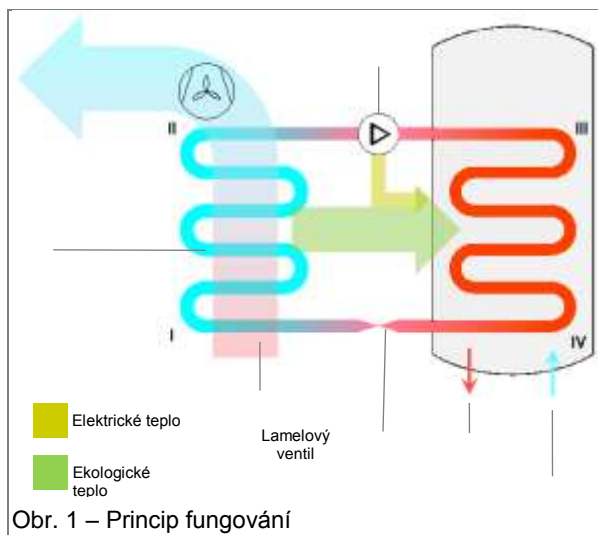
2.4 Princip fungování

Zařízení patřící k řadám 1,9 a 2,9 kW jsou schopna připravovat teplou vodu v domácnosti zejména díky využití technologie tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo je schopné přenášet tepelnou energii ze zdroje o nízké teplotě do jiného zdroje s vyšší teplotou a naopak (tepelné výměníky).

Zařízení využívá vodní okruh sestávající z kompresoru, odpařovače, kondenzátoru a lamelového ventilu; uvnitř tohoto okruhu proudí kapalně/plynné chladivo (viz odstavec 4.6).

Kompresor vytváří rozdíl v tlaku uvnitř okruhu, který umožňuje vznik termodynamického cyklu: díky tomu dojde k nasátí chladiva skrz odpařovač, kde se kapalina sama vypařuje při nízkém tlaku absorpcí tepla, je stlačena a přenášena směrem ke kondenzátoru, kde kapalina při vysokém tlaku z kondenzuje a uvolní absorbované teplo. Po kondenzátoru kapalina projde takzvaným „lamelovým ventilem“ a v důsledku poklesu tlaku a teploty se začíná proměňovat v páru, opět vstoupí do odpařovače a cyklus začíná znovu.





Princip fungování zařízení je následující (Obr. 1):

I-II: Chladivo nasáté kompresorem teče uvnitř odpařovače a zatímco se vypařuje, absorbuje „ekologické“ teplo ze vzduchu.

Zároveň zařízení nasává vzduch z okolního prostředí ventilátorem; vzduch ztrácí své teplo tím, že prochází baterií odpařovače opatřenou trubici s žebry;

II-III: Plynné chladivo prochází kompresorem a dochází k nárůstu tlaku, což způsobí nárůst teploty; vzniká tak přehřátá pára;

III-IV: Uvnitř kondenzátoru plynné chladivo odevzdá své teplo vodě uvnitř nádrže (kotle). Tento proces výměny umožní, že se chladivo přemění ze stavu přehřáté páry do kapalného skupenství kondenzací za stálého tlaku a snížením teploty;

IV-I: Kapalné chladivo projde lamelovým ventilem, dojde k náhlému poklesu jak tlaku, tak teploty, a částečně se vypaří, což tlak a teplotu navrátí do výchozího stavu. Termodynamický cyklus může začít.

2.5 Dostupné verze a konfigurace

Tepelné čerpadlo je dostupné ve spojení s tepelnou energií (verze 1,9 kW), která může být nastavena v různých konfiguracích v závislosti na možné integraci s dalšími tepelnými zdroji (např. sluneční tepelné energie, energie biomasy atd.).

Verze	Popis konfigurace
EKHH2E200AAV3	Tepelné čerpadlo se vzdušným zdrojem tepla pro výrobu teplé
EKHH2E260AAV3	

vody v domácnosti

EKHH2E260AAV3

Tepelné čerpadlo se vzdušným zdrojem tepla pro výrobu teplé vody v domácnosti vhodné pro použití se systémem sluneční energie.

3 Manipulace a doprava

Zařízení je dodáváno v kartonové krabici. Je připevněno na paletu pomocí třech šroubů.

Pro vyložení zařízení použijte vysokozdvizný vozík nebo paletový vozík: je vhodné, aby měl nosnost alespoň 250 kg.

Aby bylo uvolnění upevňovacích šroubů snazší, je možné zabalené zařízení umístit do horizontální polohy na jeho zadní stranu.

Rozbalování je třeba provádět opatrně, aby nedošlo k poškození krytu zařízení, pokud je kartonový obal otvírán pomocí nožů nebo řezáků.

Po rozbalení se ujistěte, že je zařízení nepoškozené. Pokud o této skutečnosti pochybujete, zařízení nepoužívejte a vyhledejte autorizovaného technika.

V souladu s předpisy týkajícími se ochrany životního prostředí se ujistěte, že veškeré příslušenství dodávané spolu se zařízením bylo před vyhozením obalu z tohoto obalu vyjmuta.



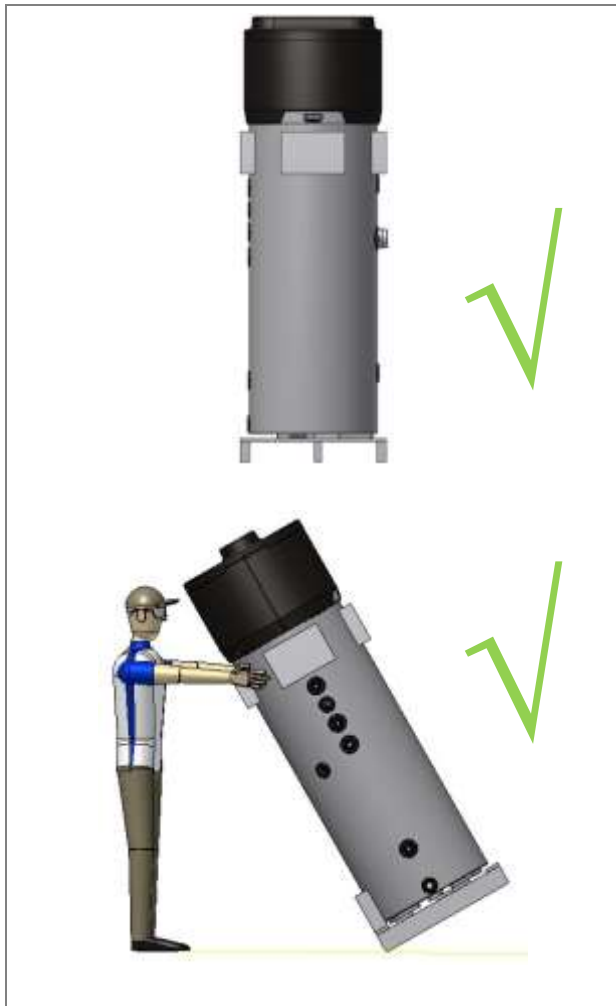
VÝSTRAHA!

Součásti balení (svorky, kartonové krabice atd.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, protože jsou nebezpečné.

(*) Poznámka: dle uvážení společnosti Daikin může být typ balení změněn.

Po celou dobu, kdy zařízení není v činnosti a čeká na uvedení do provozu, je vhodné je chránit před vlivy prostředí.

Povolené polohy pro dopravu a manipulaci:



VÝSTRAHA!

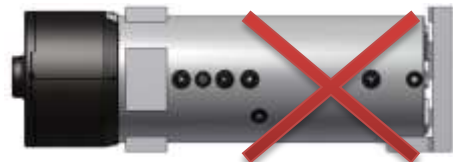
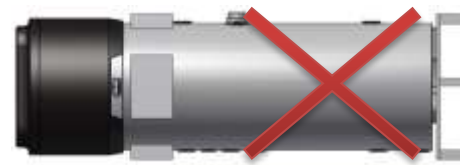
Během manipulace s výrobkem a jeho instalace je zakázáno vystavovat horní část zařízení jakékoliv zátěži, protože tato část není nosná.



VÝSTRAHA!

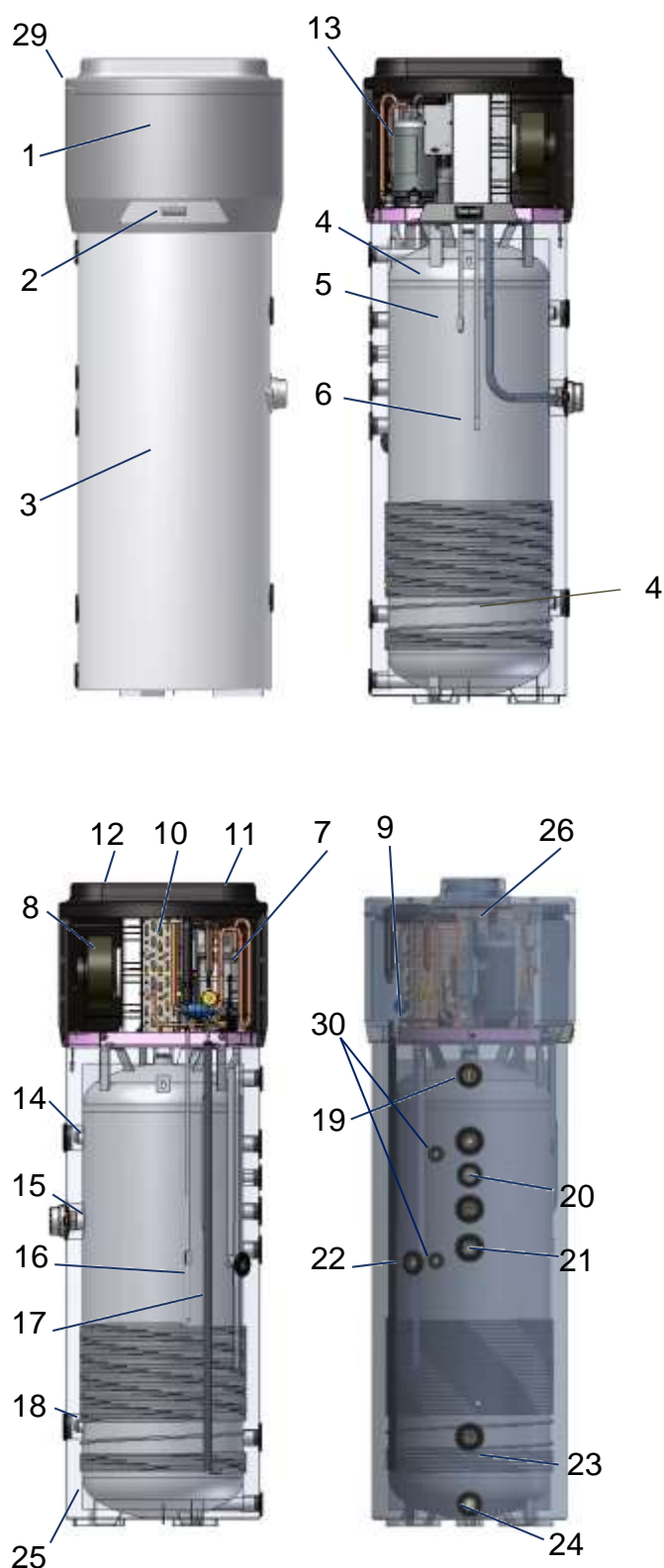
Zařízení je možné přepravovat horizontálně pouze na posledním km v souladu s výše uvedeným (viz „Povolené polohy pro dopravu a manipulaci“) a je třeba dbát na to, aby byly umístěny opěry do spodní části kotle, aby se neopíral o horní část, která není nosná. Když je zařízení přepravováno horizontálně, musí být displej orientován směrem vzhůru.

Nepovolené polohy pro účely dopravy a manipulace:



4 Popis konstrukce

1	Tepelné čerpadlo.
2	Ovládací panel.
3	Kryt z raženého ABS.
4	Ocelová nádrž (kotel) smaltovaný podle norem UNI (objem: 200; 260 litrů).
5	Horní sonda kotle.
6	Dolní sonda kotle.
7	Opětovné dodávání chladiva.
8	Ventilátor pro recirkulaci okolního vzduchu.
9	Lamelový ventil.
10	Vysoce účinný odpařovač se žebry. Množství kapaliny v odpařovači je regulováno vhodným termostatickým ventilem.
11	Přívod vzduchu (Ø 160 mm).
12	Vývod vzduchu (Ø 160 mm).
13	Hermeticky uzavřený rotační kompresor.
14	Vyměnitelná hořčiková anoda.
15	(1,5 kW – 230 W) Elektrický topný prvek
16	Výtlačné potrubí čerpadla kondenzátoru.
17	Zpětný potrubí do kondenzátoru.
18	Vyměnitelná hořčiková anoda.
19	Spoj vývodu teplé vody (G 1").
20	Recirkulační spojka (G ¾").
21	Přívod, spojka spirály pro systém sluneční tepelné energie (G 1 ⁿ / ₄ ; výměnný povrch 1 m ²).
22	Odvod kondenzátu (G 1/2").
23	Vývod, spojka spirály pro systém sluneční tepelné energie (G 1 ⁿ / ₄ ; povrch 1 m ²).
24	Spoj přívodu studené vody (G 1").
25	50mm polyuretanová izolace.
26	Bezpečnostní tlakový spínač s automatickým resetem.
29	Vstupní vzduchový filtr.
30	½"G spojka pro objímku ponorné sondy



4.1 Technické údaje

Popis	1,9 kW			
	jedn.	EKHH2E200AAV3	EKHH2E260AAV3	EKHH2E260PAV3
Výtěžnost tepelné energie tepelného čerpadla	kW	1,82	1,82	1,82
Celková tepelná energie	kW	3,4	3,4	3,4
Doba ohřevu (¹)	h:m	8:17	10:14	10:14
Doba ohřevu v režimu BOOST (¹)	h:m	3:58	5:06	5:06
Tepelné ztráty (²)	W	60	70	71
Údaje o elektrickém zařízení				
Napájení	V	1/N/230		
Frekvence	Hz	50		
Stupeň ochrany		IPX4		
Maximální absorpce tepelného čerpadla	kW	0,53	0,53	0,53
Průměrná absorpce	kW	0,43	0,43	0,43
Maximální absorpce topného prvku + tepelného čerpadla	kW	2,03	2,03	2,03
Výkon elektrického topného prvku	kW	1,5	1,5	1,5
Maximální proud tepelného čerpadla	A	2,4	2,4	2,4
Požadovaná ochrana před přetížením	A	Pojistka 16 A T / 16 A automatický spínač, charakteristika C (lze předpokládat během instalace na systémech dodávky energie)		
Vnitřní ochrana		Jeden bezpečnostní termostat s manuálním resetem na odporovém prvku		
Provozní podmínky				
Min. ÷ max teplota přívodu vzduchu tepelného čerpadla (90% relativní vlhkost)	°C	-7÷38		
Min. ÷ max teplota místa instalace	°C	5÷38		
Provozní teplota				
Maximální nastavitelná teplota tepelného čerpadla - cyklus ECO	°C	56	56	56
Maximální nastavitelná teplota v cyklu AUTOMATIC	°C	70	70	70
Kompresor				
		Ochrana rotačního kompresoru		
		Tepelný jistič s automatickým resetem		
Typ termodynamické ochrany obvodu		Bezpečnostní tlakový spínač s automatickým resetem		
Ventilátor				
		Odstředivý		
Průměr vývodu	mm	160		

Otáčky za minutu	ot/min	1650÷2100		
Jmenovitá kapacita vzduchu	m ³ /h	350÷500		
Maximální dostupný sací tlak	Pa	200		
Ochrana motoru		Vnitřní tepelný jistič s automatickým resetem		
Kondenzátor		Obalen zvnějšku, není v kontaktu s vodou		
Chladivo		R134a		
Náplň	g	900	900	900
Skladování vody				
Jmenovitá kapacita skladování vody	l	199	255	248
Maximální množství horké vody, které je možné použít V _{max} ⁽³⁾	l	276	342	342
Spirála pro připojení k systému sluneční tepelné energie	m ²	není k disp.	není k disp.	1,0 m ²
Katodová ochrana		Mg AnodaØ26x400 mm	1 x Mg anodaØ26x250 mm + 1 x Mg anodaØ26x250 mm	1 x Mg anodaØ26x250 mm + 1 x Mg anoda Ø26x400 mm
Izolace		50 mm polyuretanová pěna s vysokou hustotou		
Odmrazení		Aktivní s ventilem na horký plyn		
Rozměry	mm	H1707xD600xD _{max} 650	H2000xD600xD _{max} 650	H2000xD600xD _{max} 650
Přepravní hmotnost	kg	95	98,6	115,2
Akustický výkon uvnitř Lw(A) ⁽⁴⁾	dB(A)	bude potvrzen	bude potvrzen	bude potvrzen
Automatický dezinfekční cyklus proti Legionelle ⁽⁵⁾		ANO	ANO	ANO
Maximální provozní tlak	Bar	7	7	7
⁽¹⁾ teplota dodávaného vzduchu 7 °C (6 °C), teplota skladovacího prostředí kotle 20 °C, ohřev vody z 10 °C na 55 °C (podle UNI EN 16147-2011) ⁽²⁾ měření provedená v souladu s UNI EN 12897-2006 ⁽³⁾ měření provedená v souladu s UNI EN 16147-2011 ⁽⁴⁾ měření provedená v souladu s EN 12102-2013 ⁽⁵⁾ automatická aktivace každých 30 dnů provozu				

5 Důležité informace

5.1 Soulad s evropskými nařízeními


Toto tepelné čerpadlo je zařízení pro domácí použití v souladu s následujícími směnicemi EU:


- 2011/65/EU Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS);
- Směrnice 2014/30/EU Směrnice 2014/30/EU – Elektromagnetická kompatibilita (EMC); Elektromagnetická kompatibilita (EMC);
- Směrnice 2014/35/EU – Směrnice o zařízeních nízkého napětí (LVD)
- Směrnice 2009/125/ES Požadavky na ekodesign.

5.2 Stupeň ochrany poskytovaný kryty

Stupeň ochrany zařízení odpovídá: IPX4.

5.3 Omezení použití


	VÝSTRAHA! Toto zařízení není navrženo ani zamýšleno pro použití v nebezpečném prostředí (z důvodu přítomnosti potenciálně výbušné atmosféry - podle norem ATEX nebo s požadovanou hladinou IP překračující hladinu vybavení) nebo v aplikacích vyžadujících bezpečnostní charakteristiky (systém odolný proti selhání, systém odolný proti chybám), jako v jističových systémech a/nebo technologiích nebo v jakémkoliv jiném kontextu, v němž nesprávné fungování aplikace může způsobit smrt nebo zranění lidem nebo zvířatům nebo závažné poškození majetku nebo životního prostředí.
--	--


	POZN. V případě závady nebo vady výrobku může tato skutečnost vést ke škodě (na osobách, zvířatech a věcech). Je nutné zřídit samostatný funkční monitorovací systém s funkcí chybového hlášení, aby bylo možné takovéto škodě zabránit. Kromě toho je nutné zajistit záložní fungování pro případ selhání!
---	---


5.4 Provozní limity

Výše uvedené zařízení je zamýšleno pro použití výlučně za účelem ohřevu vody v domácnosti se souvisejícími omezeními použití.

Zařízení je možné instalovat a spustit za zamýšleným účelem v uzavřeném systému ohřevu v souladu s normou EN 12828.

	POZN. Společnost Daikin za žádných okolností nepřebírá odpovědnost v případě, že je zařízení užíváno k jiným účelům, než pro jaké bylo navrženo, a pokud jde o jakékoliv chyby instalace nebo nesprávné užívání zařízení.
---	---

	VÝSTRAHA! Je zakázáno užívat zařízení k jiným než k zamýšleným účelům. Jakékoliv jiné užívání je považováno za nevhodné, a tedy nepovolené.
---	---

	POZN. Během navrhování a konstrukce systému byla dodržována místní pravidla a ustanovení.
---	---


5.5 Základní bezpečnostní pravidla

- Zařízení musí být užíváno dospělými osobami;
- Neotvírejte ani nerozmontovávejte zařízení, pokud je připojeno k napájení;
- Nedotýkejte se zařízení vlhkými nebo mokrymi částmi těla, pokud jste bosí;
- Nepochybnějte zařízení vodou, ani ji na něj nestříkejte;
- Nestůjte ani nesaďte na zařízení, a/nebo na něj nic nepokládejte.


5.6 Informace o použitém chladivu

Zařízení obsahuje fluorovaný skleníkový plyn zahrnutý v Kjótském protokolu. Nevypouštějte tento plyn do životního prostředí.

Typ chladiva: HFC-R134a.

	POZN. Údržbu a likvidaci smí provádět pouze kvalifikovaný personál.
---	---

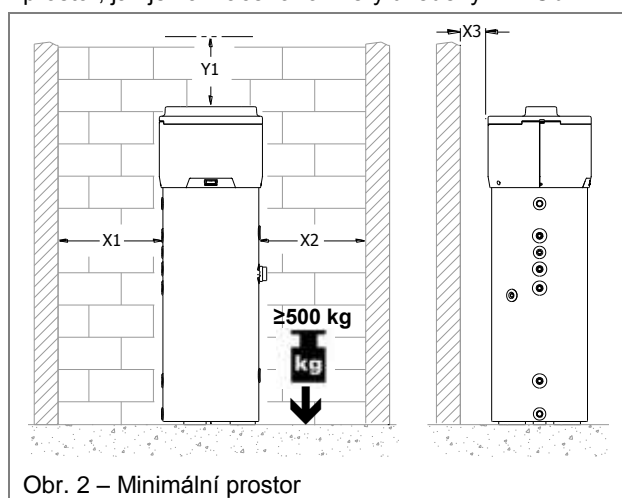
6 Instalace a připojení

	VÝSTRAHA! Instalaci, obsluhu a údržbu zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný a autorizovaný personál. Nesnažte se zařízení instalovat sami.
---	--

6.1 Příprava místa instalace

Instalace zařízení musí být provedena na vhodném místě, které umožní jeho normální použití a úpravy a provádění řádné i mimořádné údržby.

Je proto nutné vymezit zařízení potřebný pracovní prostor, jak je naznačeno rozměry uvedenými v Obr. 2.



Model	X1	X2	X3	Y1
	mm	mm	mm	mm
200/L; 260/L; 260/LS	650	650	200	300

Kromě toho musí prostory:

- Mít odpovídající přívod vody a elektřiny;
- Být dostupné a připravené pro připojení potrubí pro odvádění kondenzátu;
- Být dostupné a připravené s odpovídajícím výstupním potrubím pro případ poškození kotle nebo aktivace bezpečnostního ventilu nebo porušení potrubí/připojení;
- Mít systém bezpečnostní obálky pro případ výrazného úniku vody;
- Být dostatečně osvětlené (kde je to třeba);
- Nemít rozlohu menší než 20 m³;
- Být odolné vůči mrazu a suchu.



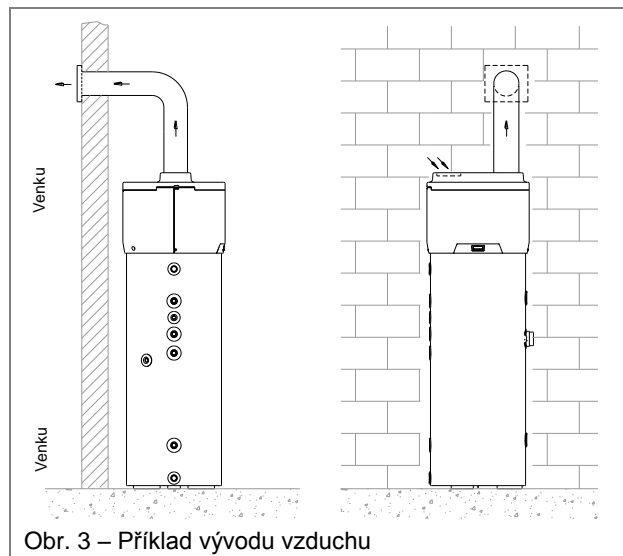
VÝSTRAHA!

Aby nedošlo k šíření mechanických vibrací, neinstalujte zařízení na podlahové desky s dřevěnými trámy (např. v ložtech).

6.2 Připojení ventilace

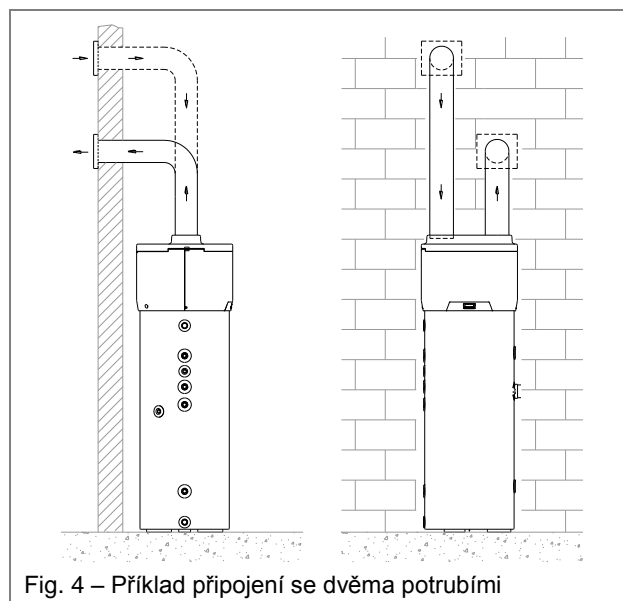
Kromě nutného místa popsaného v odstavci 6.1 vyžaduje tepelné čerpadlo odpovídající ventilaci.

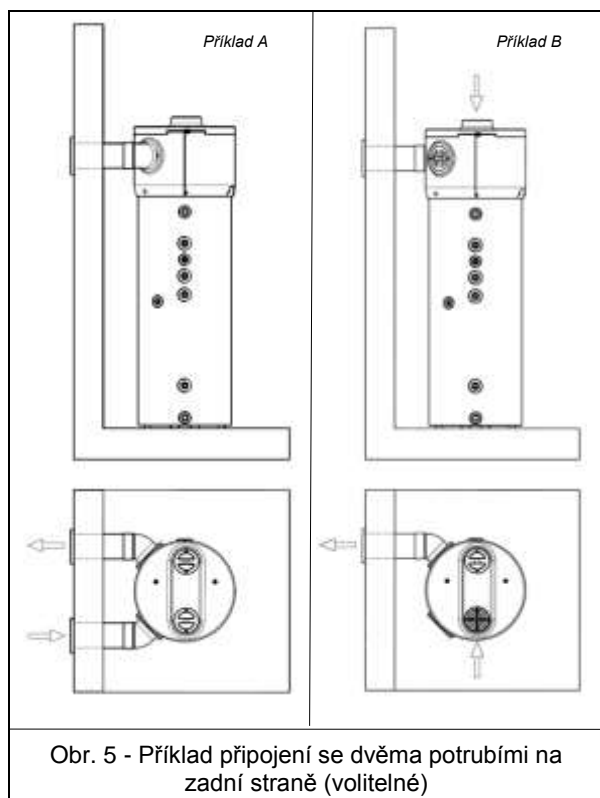
Je třeba vytvořit vhodný přívod vzduchu, jak je naznačeno na následujícím obrázku (Obr. 3).



Kromě toho je důležité zajistit vhodnou ventilaci prostor, kde má být zařízení instalováno.

Alternativní řešení je naznačeno na následujícím obrázku (Obr. 4 a Obr. 5): spočívá v druhém potrubí, které přivádí vzduch zvenčí, místo aby se přiváděl vzduch přímo zevnitř prostor.





Při instalaci každého vzduchového potrubí dbejte na to, aby:

- Hmotnost potrubí neměla negativní dopad na zařízení samotné;
- Bylo možné provádět údržbu;
- Potrubí bylo odpovídajícím způsobem chráněno tak, aby nedošlo k náhodnému proniknutí materiálu do samotného zařízení;
- Potrubí nepřesahovalo maximální doporučenou délku 6 metrů (se dvěma 90° koleny).
- Maximální celkový povolený pokles tlaku pro všechny komponenty, včetně případů poklesu otvory pro připevnění na vnější zeď, uvnitř systému nepřekračuje 200 Pa.



Během provozu má čerpadlo tendenci snižovat teplotu okolního prostředí, pokud není realizováno externí vzduchové potrubí.



Je třeba instalovat vhodnou ochrannou síť podél výstupního potrubí odvádějícího vzduch ven, aby nedošlo k vniknutí cizorodých těles do zařízení. Aby byl zajištěn maximální výkon zařízení, musí zvolená síť zaručovat nízké tlakové ztráty.



Aby nedocházelo k tvorbě kondenzátu, izolujte výstupní vzduchové potrubí a spojení krytu vzduchového potrubí parotěsným tepelným pláštěm odpovídající tloušťky.



Pokud je to považováno za nutné pro zabránění vlastního hluku, je možné namontovat tlumiče hluku.

Vybavte potrubí, otvory ve zdi a připojení k tepelnému čerpadlu systémy tlumícími vibrace.



VÝSTRAHA!

Současné provozování topeniště s otevřeným tahem (např. krbu s otevřeným tahem) a tepelného čerpadla způsobuje nebezpečný pokles tlaku v okolním prostředí. To může vést ke zpětnému toku spalin do samotného prostředí.

Neprovozujte tepelné čerpadlo zároveň s topeništěm s otevřeným tahem.

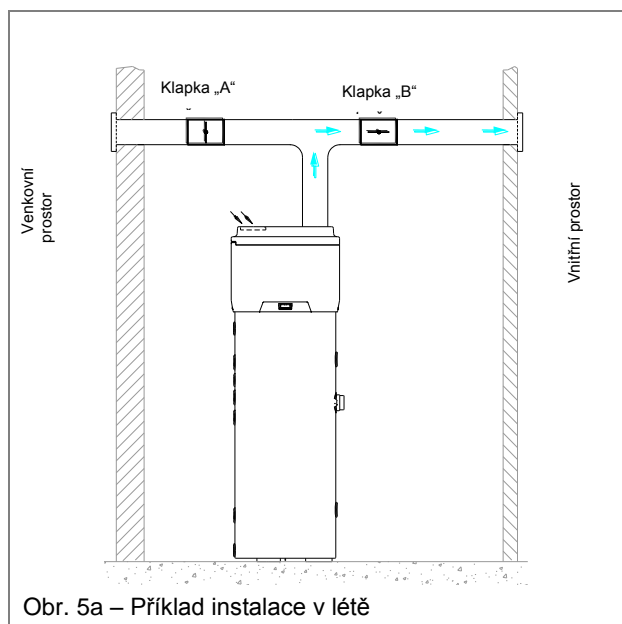
Používejte pouze topeniště s uzavřenou komorou (schválenou) se samostatným příívodem vzduchu pro spalování.

Dveře do kotelny nechávejte zavřené a hermeticky utěsněné, pokud neexistuje příívod vzduchu pro spalování společný s obydlými oblastmi.

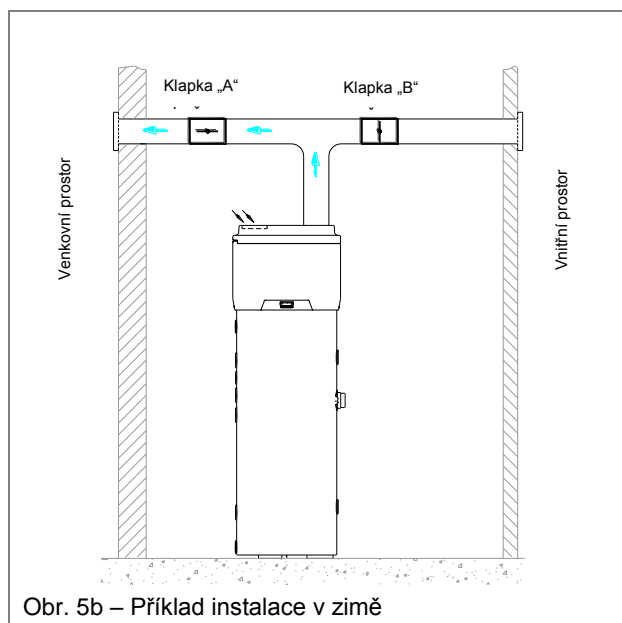
6.2.1 Zvláštní podmínky instalace

Jednou ze zvláštností topného systému tepelného čerpadla je skutečnost, že tato zařízení způsobují výrazný pokles teploty vzduchu, zpravidla uvnitř domu. Kromě toho, že je chladnější než vzduch okolního prostředí, je odváděný vzduch také zcela zbaven vlhkosti; proto je možné zařídit, aby tento vzduch proudil zpět dovnitř domu a chladil konkrétní prostředí nebo místnosti v průběhu léta.

Instalace spočívá v oddělení vývodního potrubí, v němž jsou instalovány dvě klapky („A“ a „B“) s cílem nasměrovat proud vzduchu buď dovnitř (Obr. 5a), nebo ven (Obr. 5b).



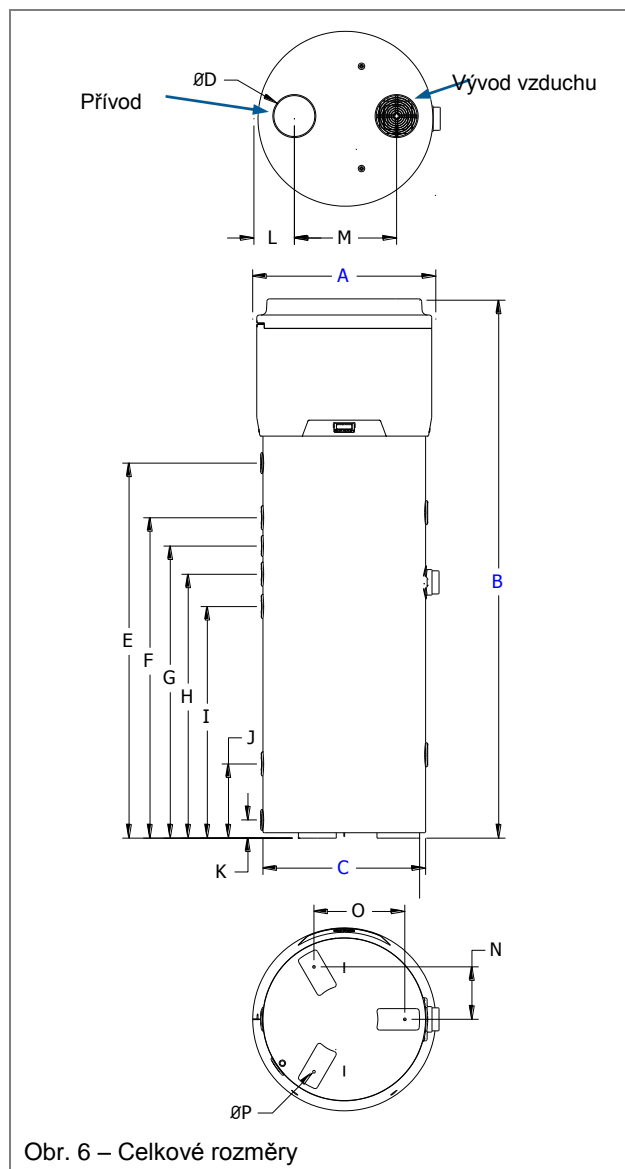
Obr. 5a – Příklad instalace v létě



Obr. 5b – Příklad instalace v zimě

6.3 Montáž a připojení zařízení

Zařízení musí být instalováno na stabilním, plochém podlahovém povrchu, který není vystaven vibracím.



Obr. 6 – Celkové rozměry

(260l verze)	A	B	C	ØD	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	650	2000	600	160	1394	1190	1085
	H	I	J	K	L	M	N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	980	860	275	68	150	380	195
	O	ØP	Q	R			
mm	mm	mm	mm				
337,5	10						

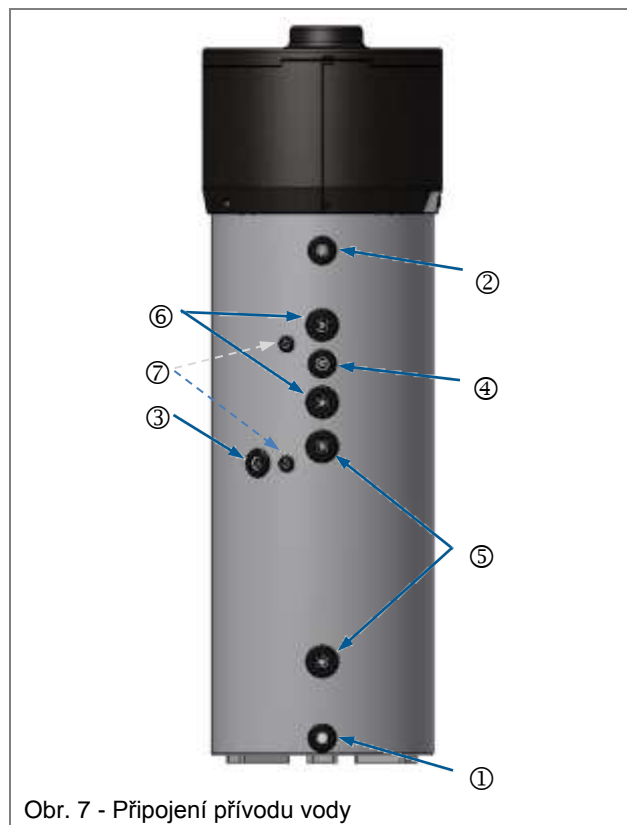
2001 verze)	A	B	C	ØD	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	650	1504 1714	600	160	894 1104	590	108 5
	H	I	J	K	L	M	N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	/	/	275	68	150	380	195
	O	ØP	Q	R			
	mm	mm	mm	mm			
	337,5	10					

6.4 Připojení přívodu vody

Připojte přívodní a výstupní potrubí vody k příslušným připojovacím bodům (Obr. 7).

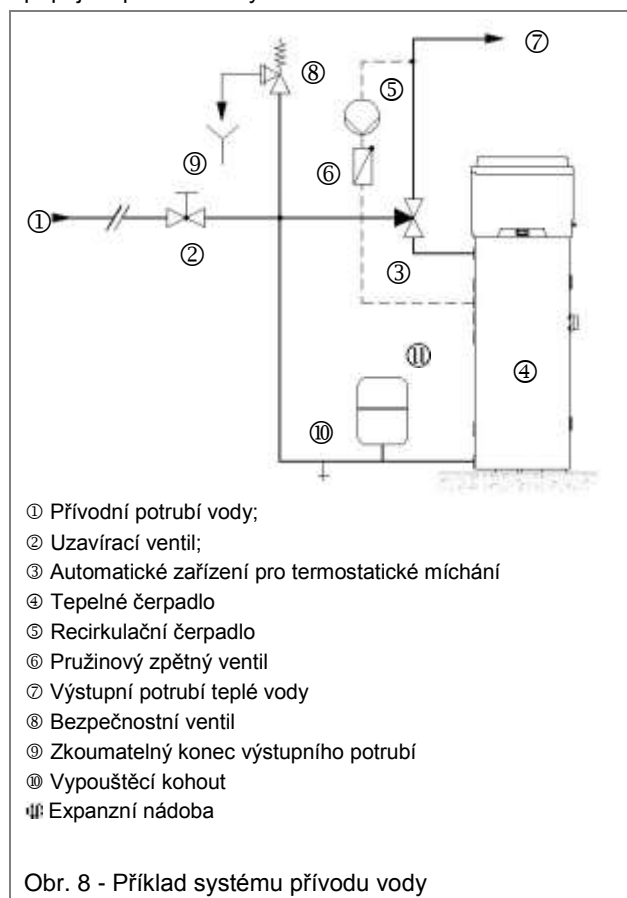
V tabulce níže jsou uvedeny vlastnosti připojovacích bodů.

Poz.	Popis	Připojení/otvor
①	Přívodní potrubí studené vody	G 1"
②	Výstupní potrubí teplé vody	G 1"
③	Odvod kondenzátu	G ½"
④	Recirkulační potrubí	G ¾"
⑤	Spirála pro sluneční tepelnou energii	G 1"¹/₄
⑥	Spirála pro pomocný tepelný zdroj	G 1"¹/₄
⑦	Objímka ponorné sondy (pouze u modelů, které ji mají)	½"G

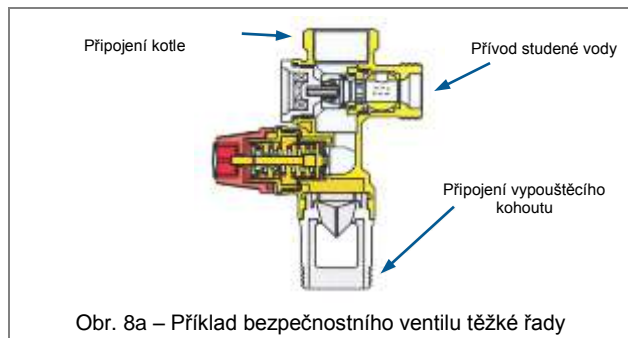


Obr. 7 - Připojení přívodu vody

Na následujícím obrázku (Obr. 8) je znázorněn příklad připojení přívodu vody.



Obr. 8 - Příklad systému přívodu vody



VÝSTRAHA!

V případě, že není instalována expanzní nádoba, ujistěte se, že v přívodním potrubí na studenou vodu není instalován žádný zpětný ventil.



VÝSTRAHA!

Teplné čerpadlo pro výrobu teplé vody v domácnosti je schopné ohřát vodu na více než 60 °C. Proto je jako ochranu proti opaření nutné do potrubí na teplou vodu nainstalovat automatické zařízení pro termostatické míchání (Obr. 8).



POZN.

Do přívodního potrubí studené vody je povinné nainstalovat filtr na nečistoty. Zařízení nesmí fungovat s tvrdostí vody nižší než 12 °F; naopak pokud je tvrdost vody mimořádně vysoká (vyšší než 25 °F), doporučuje se použití změkčovače vody, správně zkalibrovaného a monitorovaného; v tomto případě výsledná tvrdost nesmí klesnout pod 15 °F.



UPOZORNĚNÍ!

Doporučuje se, aby instalatér systému instaloval 7barový bezpečnostní ventil do přívodního potrubí na studenou vodu (Obr. 8a).



POZN.

Bezpečnostní zařízení pro ochranu proti přetlaku musí být provozováno pravidelně tak, aby byl odstraněn vodní kámen a bylo možné zkontrolovat, že zařízení není zablokováno (Obr. 8a).



POZN.

Pro správnou instalaci zařízení by měla být zajištěna skupina hydraulické bezpečnosti v souladu s normou UNI EN 1487:2002. Musí přinejmenším zahrnovat: uzavírací ventil, zpětný ventil, řídicí zařízení zpětného ventilu, bezpečnostní ventil, zařízení pro přerušení plnění vodou (Obr. 8a).



POZN.

Vypouštěcí potrubí připojené k zařízení za účelem ochrany proti přetlaku musí být nainstalováno s plynulým šikmým sklonem směrem dolů a v místě, které je chráněno před tvorbou ledu (Obr. 8a).

6.4.1 Připojení odvodu kondenzátu

Kondenzát, který se tvoří během provozu tepelného čerpadla, odtéká vhodným vypouštěcím potrubím (G 1/2") procházejícím uvnitř pláště a vystupujícím na boční straně zařízení.

Toto potrubí musí být připojeno ke kanálu pomocí sifonu, aby kondenzát mohl volně odtékat (Obr. 9a nebo Obr. 9b).

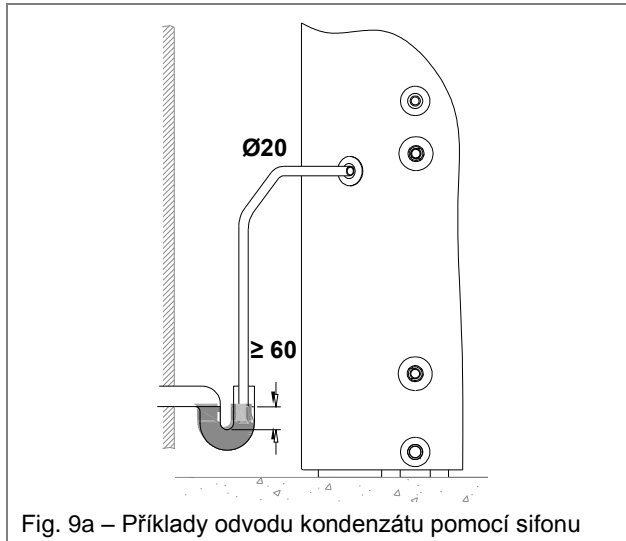


Fig. 9a – Příklad odvodu kondenzátu pomocí sifonu

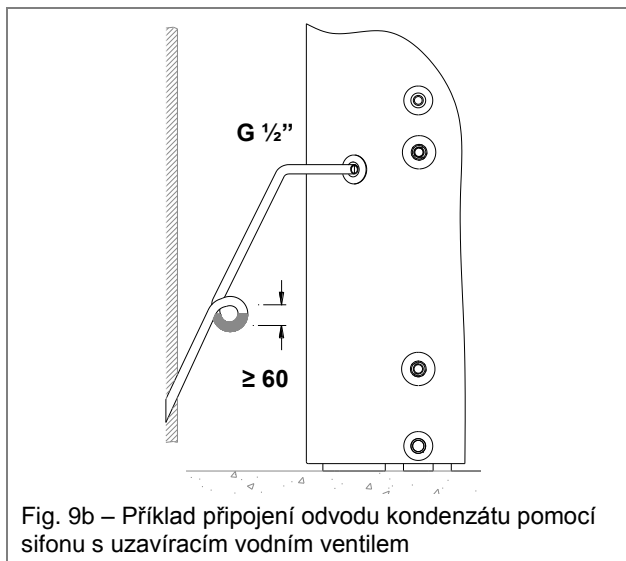
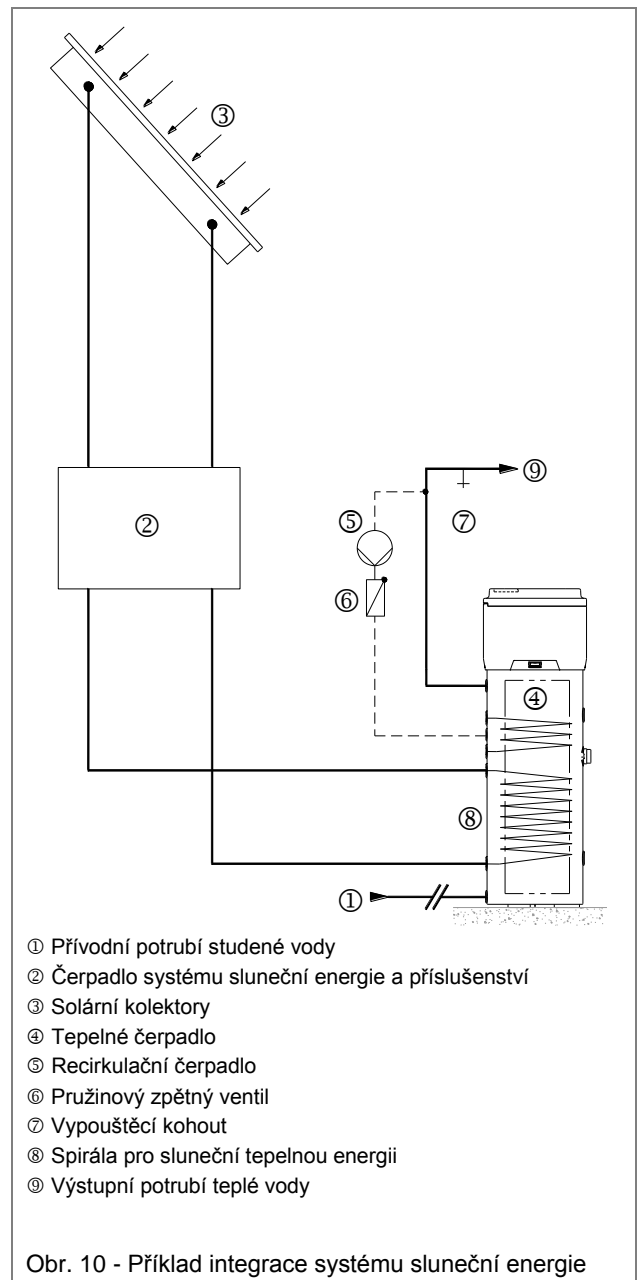


Fig. 9b – Příklad připojení odvodu kondenzátu pomocí sifonu s uzavíracím vodním ventilem

6.5 Integrace systému sluneční energie

Na následujícím obrázku (Obr. 10) je znázorněn příklad integrace systému sluneční energie.



Obr. 10 - Příklad integrace systému sluneční energie

6.6 Elektrická připojení

Zařízení je dodáváno s kabelem pro připojení k napájení z elektrické sítě. Je napájeno flexibilním kabelem a kombinací zásuvka/zástrčka (Obr. 11 a Obr. 12). Pro připojení k napájení z elektrické sítě je třeba uzemněná zásuvka Schuko se samostatnou ochranou.

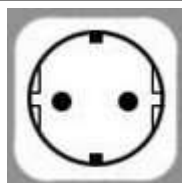


VÝSTRAHA!

Napájecí zdroj, k němuž bude zařízení připojeno, musí být chráněn vhodným proudovým chráničem.

Typ proudového chrániče musí být zvolen na základě vyhodnocení typu elektrického zařízení, které má být v celém systému použito.

Připojení k napájení z elektrické sítě a bezpečnostní zařízení (např. proudový chránič) musí být v souladu s normou IEC 60364-4-41.



Obr. 11 – Zásuvka Schuko



Obr. 12 – Zástrčka zařízení

6.6.1 Vzdálená připojení

Zařízení je navrženo tak, že může být připojeno k dalším vzdáleným energetickým systémům (fotovoltaickým systémům a systémům sluneční tepelné energie).

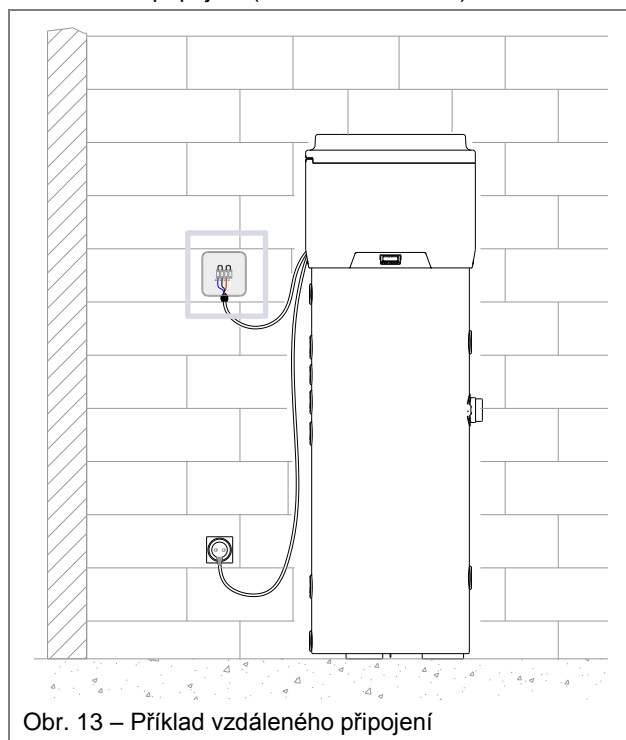
Uživatelské rozhraní má dva digitální vstupy s následujícími funkcemi:

- **Digital 1: Vstup ze systému sluneční tepelné energie.** Když je mezi svorkami 30 a 31 vytvořen volný kontakt (kabel: hnědý/žlutý) a teplota vody naměřená dolní sondou NTC1 je vyšší než SP8, tepelné čerpadlo se zastaví a voda je ohřívána solárními panely; tepelné čerpadlo se znovu spustí, když je kontakt uvolněn a uplyne nastavený čas nastavený parametrem C13 nebo bezprostředně poté, když je teplota naměřená dolní sondou nižší než SP8.
- **Digital 2: Vstup z fotovoltaického systému.** Když je mezi svorkami 31 a 32 vytvořen volný kontakt (kabel: zelený/bílý) a tepelné čerpadlo dosáhne teploty SP5 (výchozí nastavení 62 °C), zvýší se jmenovitá teplota o 7 °C. Je možné změnit parametr SP6 (např. zvýšením teploty z 62 °C na 75 °C) tak, že pokud je dostatek fotovoltaické elektrické energie, zvýšení teploty z 62 na 75 °C se realizuje ponorným elektrickým topným prvkem (pokud je SP5 stejné jako SP5, elektrický topný prvek se nikdy neaktivuje).

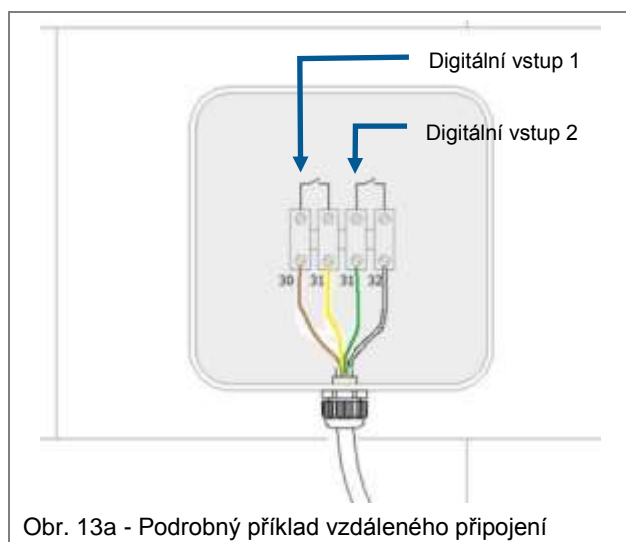
6.6.1.1 Režim vzdáleného připojení

Pokud jde o připojení k digitálním vstupům, je zařízení vybaveno dalším 4žilovým kabelem, který již byl připojen k obvodové desce uživatelského rozhraní (umístěnému uvnitř zařízení Obr. 14). Vzdálené připojení k jakémukoliv energetickému systému musí být provedeno kvalifikovaným instalátérem (rozvodná skříň, svorky a připojovací kabely).

Na následujících obrázcích je znázorněn příklad vzdáleného připojení (Obr. 13 a Obr. 13a).



Obr. 13 – Příklad vzdáleného připojení



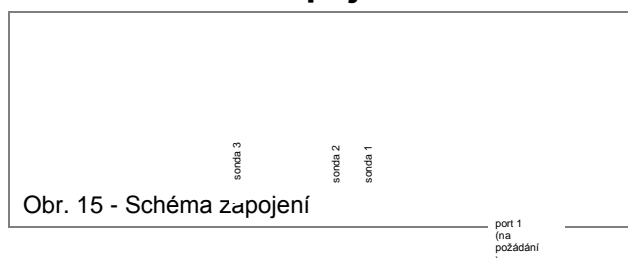
Obr. 13a - Podrobný příklad vzdáleného připojení

Aby byl zajištěn přístup ke 4žilovému kabelu pro vzdálené připojení, je nutné sejmout horní kryt kotle (viz odstavec 9.1 Obr. 18) a protáhnout kabel speciálním otvorem, který je již vytvořen v zadním krytu, jak je znázorněno na Obr. 14.



Obr. 14 – Kabely pro vzdálené připojení

6.7 Schéma zapojení



Obr. 15 - Schéma zapojení

rozřezání

odpor

přívod

port 1
(na
požádání)

7 Uvedení do provozu

**VÝSTRAHA!**

Zkontrolujte, že je zařízení připojeno k zemnicímu kabelu.

**VÝSTRAHA!**

Zkontrolujte, že napětí sítě odpovídá napětí uvedenému na identifikačním štítku zařízení.

Postup uvedení do provozu musí být proveden následovně:

- Naplňte kotel kohoutem v přívodu vody a zkontrolujte, že z těsnění a spojů nic neuniká. Pokud je to třeba, šrouby nebo spoje utáhněte;
- Nepřekračujte maximální povolený tlak uvedený v oddíle „obecné technické údaje“;
- Zkontrolujte, zda bezpečnostní zařízení vodního okruhu funguje;
- Zapojte zástrčku do zásuvky;
- Když je zástrčka zasunuta, kotel je v pohotovostním režimu, displej je i nadále vypnutý, svítí zapínací tlačítko;
- Stiskněte zapínací tlačítko (viz odstavec 8.1.3), zařízení se zapne v režimu ECO (výchozí nastavení) 5 minut po stisknutí tlačítka.

8 Provoz a užívání

Zařízení se ovládá pomocí uživatelského rozhraní, které umožňuje:

- Nastavení provozního režimu;
- Změnu provozních parametrů;
- Zobrazení a řízení havarijních situací;
- Ověření stavu zdrojů.



Níže uvedený termín „zapnutí“ označuje přepnutí z pohotovostního režimu do stavu ON (zapnuto); termín „vypnutí“ označuje přepnutí ze stavu ON do pohotovostního režimu.

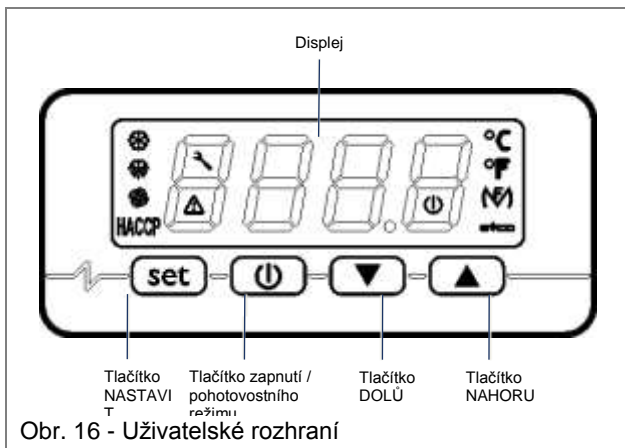


Níže uvedený termín „pokročilý postup“ označuje zvláštní postupy zařízení popsané v odstavcích týkajících se „pokročilé obsluhy“.

8.1 Uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní (Obr. 16) umožňuje ověření a upravení provozu zařízení. Je vybaveno displejem a následujícími tlačítky:

- Tlačítko zapnutí / pohotovostního režimu
- Tlačítko NASTAVIT;
- Tlačítko DOLŮ;
- Tlačítko NAHORU.



Obr. 16 - Uživatelské rozhraní

8.1.1 Tlačítka a displej rozhraní

8.1.1.1 Tlačítko zapnutí / pohotovostního režimu [ON]

Pomocí tohoto tlačítka je možné:

- Zapnout zařízení (stav ON);
- Přepnout zařízení do pohotovostního režimu (v tomto stavu se může zařízení samostatně zapínat v některých časových intervalech a samostatně zapínat funkci anti-legionella a odmrazení).



Když je zařízení zapnuté, zobrazuje stav, v němž bylo v okamžiku předchozího vypnutí.

8.1.1.2 Tlačítko [NASTAVIT] [set]

Pomocí tohoto tlačítka je možné:

- Potvrdit nastavené volby nebo hodnoty.

8.1.1.3 Tlačítko [NAHORU] [▲]

Pomocí tohoto tlačítka je možné:

- Posunout se směrem vzhůru v seznamu různých parametrů;
- Zvýšit hodnotu parametru.

8.1.1.4 Tlačítko [DOLŮ] [▼]

Pomocí tohoto tlačítka je možné:

- Posunout se směrem dolů v seznamu různých parametrů;
- Snížit hodnotu parametru.

8.1.1.5 Displej rozhraní






Displej rozhraní (Obr. 17) umožňuje zobrazení:

- Regulace teplot;
- Alarmových/chybových kódů
- Stavových hlášení;
- Provozních parametrů.



Obr. 17 - Displej uživatelského rozhraní

	LED kompresoru	Pokud je rozsvícena: kompresor je v provozu. Pokud bliká: <ul style="list-style-type: none"> • Probíhá zapínání kompresoru. • Probíhá změna provozních žádaných hodnot;
	LED odmrazení	Pokud je rozsvícena: probíhá odmrazování
	LED MF	Pokud je rozsvícena: elektrický topný prvek je zapnutý
	LED ventilátoru	Pokud je rozsvícena: ventilátor je v provozu.
	LED údržby	Pokud je rozsvícena: je třeba údržba vzduchového filtru (je-li součástí zařízení)

	LED alarmu	Pokud je rozsvícena: zkontrolujte seznam alarmů a řiďte se postupem uvedeným v této příručce
	LED stupňů Celsia	Pokud je rozsvícena: měrná jednotka teploty je stupeň Celsia
	LED stupňů Fahrenheita	Pokud je rozsvícena: měrná jednotka teploty je stupeň Fahrenheita.
	LED zapnutí / pohotovostního režimu	Pokud je rozsvícena: zařízení je v pohotovostním režimu. Pokud bliká, zařízení bylo manuálně zapnuto/vypnuto během období zapnutí/vypnutí v určitém časovém intervalu.
		Nepoužívají se

8.1.1.6 Výstrahy

Loc	Klávesnice je uzamčena (viz odstavec 8.1.3.3).
dEFr	Probíhá proces odmrazování a není možné spustit další funkce.
Anti	Je zapnuta funkce „Anti-Legionella“.
ObSt	Je zapnuta funkce „Overboost“.
ECO	Je zapnuta funkce „Economy“.
Auto	Je zapnuta funkce „Automatic“.

8.1.2 Provozní principy

8.1.2.1 Provozní režimy

Zařízení je vybaveno následujícími provozními režimy:

- Provozní režim AUTOMATIC:**
 Tento režim využívá zejména obnovitelnou energii tepelného čerpadla a jako podpůrné opatření mohou být aktivovány elektrické topné prvky; tyto zdroje tepla jsou aktivovány, jakmile teplota vody poklesne pod určitou úroveň nebo v případě, že je požadována teplota přesahující hodnotu 62 °C;
- Provozní režim ECONOMY:**
 Tento režim využívá pouze obnovitelnou energii tepelného čerpadla, aniž by byly kdy aktivovány elektrické topné prvky. Trvá déle, než se aktivuje, ale má výrazný dopad na úsporu energie;
- Provozní režim OVERBOOST:**
 Tento režim umožňuje rychlý ohřev vody díky využití jak tepelného čerpadla, tak elektrických topných prvků. Tato funkce může být manuálně aktivována, když je teplota vody uvnitř nádrže nižší než 40 °C. Na konci procesu ohřevu se tato funkce automaticky deaktivuje a zařízení je automaticky přepnuto do režimu Automatic nebo Economy v závislosti na tom, kterou z těchto funkcí uživatel předtím nastavil;
- Provozní režim ANTI-LEGIONELLA**
 Tato funkce se použije jako antibakteriální opatření díky tomu, že se teplota vody zvýší na 70 °C. Tato

funkce se pravidelně a za každých okolností automaticky aktivuje každých 30 dnů, bez ohledu na aktivovaný režim;


- Režim ODMRAZENÍ**
 Tato funkce je nutná pro odstranění usazeného ledu, který se tvoří a zabraňuje přenosu tepla. Tato funkce se automaticky aktivuje, je-li zařízení provozováno v prostředí s nízkou teplotou.



Když je zařízení poprvé uvedeno do provozu, je přednastaveno do režimu ECO (Economy) s žádanou hodnotou teploty vody 55 °C, aby byla zajištěna maximální možná úspora energie pouze s využitím obnovitelných zdrojů energie. Využívání této funkce zaručí uživateli průměrnou úsporu energie přibližně 70 % ve srovnání s běžným elektrickým kotlem.

8.1.3 Základní obsluha

8.1.3.1 Manuální zapínání/vypínání zařízení

- Držte tlačítko  stisknuté po dobu 1 sekundy: LED zapnutí / pohotovostního režimu zhasne / rozsvítí se.
- Zařízení je rovněž možné zapnout/vypnout v určitých časových intervalech; jsou zobrazeny parametry HON a HOF (odstavec 8.1.3.6).




Manuální zapnutí/vypnutí má vždy přednost před provozním režimem v rámci časových intervalů.



Pokud byla klávesnice zamknuta (odstavec 8.1.3.3) nebo probíhá pokročilý postup, není možné provést normální zapnutí/vypnutí zařízení.





Pokaždé, když je zařízení zapnuto, je provedena řada vnitřních kontrol, než dojde k aktivaci tepelného čerpadla. Tato skutečnost je patrná díky blikání indikátoru kompresoru . Jakmile uplyne doba ověřování (přibl. 5 minut), zůstane kontrolka indikátoru rozsvícená, což znamená, že je zařízení zapnuté.


8.1.3.2 Změna provozního režimu (AUTOMATIC, ECONOMY a OVERBOOST)

8.1.3.2.1 Provozní režim AUTOMATIC

Pro manuální spuštění režimu AUTOMATIC postupujte následovně:



- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá (odstavec 8.1.3.3) a že neprobíhá žádný další pokročilý postup;
- Tiskněte tlačítko  po dobu 1 sekundy, začne blikat „Auto“;
- Stiskněte tlačítko  ještě jednou pro potvrzení a spuštění provozního režimu AUTOMATIC.

Pro ukončení postupu:


- Stiskněte tlačítko  pro ukončení tohoto postupu, aniž byste změnili režim.

8.1.3.2.2 Provozní režim ECO (hospodárný)

Pro manuální spuštění provozního režimu ECO postupujte následovně:





- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá (odstavec 8.1.3.3), že neprobíhá žádný další pokročilý postup a že zařízení není v provozním režimu Overboost;
- Tiskněte tlačítko  po dobu 1 sekundy, začne blikat „ECO“;
- Stiskněte tlačítko  ještě jednou pro potvrzení a spuštění provozního režimu ECONOMY.

Pro ukončení postupu:


- Stiskněte tlačítko  pro ukončení tohoto postupu, aniž byste změnili režim.

8.1.3.2.3 Provozní režim OVERBOOST

Pro manuální spuštění provozního režimu OVERBOOST postupujte následovně:

- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá (odstavec 8.1.3.3) a že neprobíhá žádný další pokročilý postup;
- Tiskněte tlačítko  po dobu 1 sekundy, začne blikat buď „ECO“, nebo „Auto“;
- Tiskněte tlačítko  nebo , dokud na displeji nezačne blikat „ObSt“;
- Stiskněte tlačítko  ještě jednou pro potvrzení a spuštění provozního režimu OVERBOOST.



Pro ukončení postupu:

- Stiskněte tlačítko  pro ukončení tohoto postupu, aniž byste změnili režim.

8.1.3.3 Zamknutí/odemknutí klávesnice

Pro uzamknutí klávesnice postupujte následovně:

- Ujistěte se, že neprobíhá žádný další pokročilý postup;



- Po dobu 1 sekundy tiskněte tlačítka  a : Po dobu 1 sekundy se na displeji zobrazí „Loc“.

Když je klávesnice zamknutá, není možné provádět žádné úkony operace s rozhraním displeje.











Po stisknutí kteréhokoliv tlačítka se na displeji po dobu 1 sekundy zobrazí „Loc“.

Pro odemknutí klávesnice:

- Po dobu 1 sekundy tiskněte tlačítka  a : Po dobu 1 sekundy se na displeji zobrazí „UnL“.










8.1.3.4 Nastavení teploty v provozním režimu ECO (SP1)

- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá (odstavec 8.1.3.3) a že neprobíhá žádný další pokročilý postup;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko : Na displeji se zobrazí „SP1“;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko : bude blikat LED kompresoru ;
- Do 15 sekund stiskněte buď tlačítko , nebo ; zobrazí se parametry r3, r4 a r5;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko  nebo po dobu 15 sekund neprovádějte žádný jiný postup: LED kompresoru  zhasne.
- Stiskněte a uvolněte tlačítko .

Pro ukončení postupu před jeho dokončením:

- Neprovádějte žádný jiný postup po dobu 15 sekund (jakékoliv změny budou uloženy).

8.1.3.5 Nastavení teploty v režimu Automatic (SP2)

- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá (odstavec 8.1.3.3) a že neprobíhá žádný další pokročilý postup;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko : Na displeji se zobrazí „SP1“;
- Tiskněte buď tlačítko , nebo , dokud se na displeji nezobrazí „SP2“;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko : bude blikat LED kompresoru;
- Do 15 sekund stiskněte buď tlačítko , nebo ; také se zobrazí parametry r1, r2 a r5;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko  nebo po dobu 15 sekund neprovádějte žádný jiný postup: LED kompresoru () zhasne.
- Stiskněte a uvolněte tlačítko .

Pro ukončení postupu před jeho dokončením:

- Neprovádějte žádný jiný postup po dobu 15 sekund (jakékoliv změny budou uloženy).

8.1.3.6 Nastavení časových intervalů pro

zapnutí/vypnutí zařízení



POZN.

Před nastavováním časových intervalů nastavte den a skutečný čas, jak je popsáno v odstavci 8.1.3.14.

Pro zahájení postupu:

- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá a že neprobíhá žádný další pokročilý postup;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko : Na displeji se zobrazí „SP1“.

Pro nastavení prvního časového intervalu:

- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo do 15 sekund, abyste zvolili „HOn1“ (první čas zapnutí) a/nebo „HOf1“ (první čas vypnutí); zvolte „HOn2“ a „HOf2“ pro druhý čas zapnutí/vypnutí;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko ;
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo tlačítko do 15 sekund;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko nebo po dobu 15 sekund neprovádějte žádný jiný postup.

Pro přiřazení časového intervalu k určitému dni v týdnu:

- Po provedení předchozího postupu stiskněte buď tlačítko , nebo a uvolněte je do 15 sekund pro volbu „Hd1“ (čas zapnutí pro 1. den, respektive pondělí) a/nebo „Hd2...7“ (čas zapnutí pro 2.-7. den, respektive úterý-neděli);
- Stiskněte a uvolněte tlačítko ;
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo do 15 sekund, abyste zvolili „1“ (první čas zapnutí/vypnutí) nebo „2“ (druhý čas zapnutí/vypnutí);
- Stiskněte a uvolněte tlačítko nebo po dobu 15 sekund neprovádějte žádný jiný postup.

Pro ukončení postupu před jeho dokončením:

- Neprovádějte žádný jiný postup po dobu 15 sekund (jakékoliv změny budou uloženy) nebo stiskněte tlačítko a uvolněte ho.



Pečlivě vyhodnoťte, zda je vhodné zprovoznit časové intervaly, aby nedošlo k případnému nesprávnému fungování způsobenému uživateli.

8.1.3.7 Zobrazení provozního režimu

- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá (odstavec 8.1.3.3) a že neprobíhá žádný další pokročilý postup;

- Stiskněte a uvolněte tlačítko : Po dobu 3 sekund se zobrazí Auto/ECO/Obst/Anti podle toho, který provozní režim je právě aktivní.

8.1.3.8 Vypnutí zvuku alarmu

Pro vypnutí zvuku alarmu postupujte následovně:

- Ujistěte se, že neprobíhá žádný další pokročilý postup;
- Stiskněte jednou jakékoliv tlačítko.

POKROČILÁ OBSLUHA



POZN.

Následující pokyny jsou určeny specializovanému personálu technické podpory.

8.1.3.9 Odlišné výchozí podmínky provozních režimů

Každý provozní režim musí splňovat přesné podmínky, aby mohl být aktivován:

- Provozní režim **AUTOMATIC**
Podmínka pro aktivaci této funkce je následující: dolní sonda < SP2 – r0 (hystereze);
- Provozní režim **ECO**
Podmínka pro aktivaci této funkce je následující: dolní sonda < SP1 – r0 (hystereze);
- Provozní režim **OVERBOOST**
Podmínka pro aktivaci této funkce je následující: dolní sonda < SP3 a horní sonda < SP3. Jakmile je detekována teplota vyšší než SP3, je provozní režim Overboost ukončen a je obnoven provozní režim, který byl aktivovaný předtím.

8.1.3.10 Displej

Pokud je zařízení ve stavu „ON“ (zapnuto) během normálního provozu, je na displeji zobrazena teplota stanovená pomocí parametru P5:

- Pokud P5 = 0, je na displeji zobrazena teplota horní části kotle;
- Pokud P5 = 1, je na displeji zobrazena současná provozní požadovaná hodnota;
- Pokud P5 = 2, je na displeji zobrazena teplota dolní části kotle;
- Pokud P5 = 3, je na displeji zobrazena teplota odpařovače;
- Pokud je zařízení v pohotovostním režimu, displej je vypnutý.


8.1.3.11 Alarmy



POZNÁMKA


V případě alarmu „Utl“ (selhání ventilátoru) je kromě upozornění na displeji vydáván také akustický signál, který je možné vypnout

	<p>stisknutím jakéhokoliv tlačítka na řídicí jednotce. Alarm se nikdy nezruší, pokud není zařízení vypnuto nebo přepnuto do pohotovostního režimu.</p> <p>Provozní režim tepelného čerpadla je automaticky deaktivován a je aktivován režim s elektrickým odporem, aby byla zajištěna kontinuita dodávky vody.</p>
--	--

	<p>UPOZORNĚNÍ!</p> <p>V případě alarmu „UtL“ je nutné kontaktovat technickou podporu.</p>
---	--


AL	<i>Alarm vyvolaný minimální teplotou</i>
	<p>Řešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte teplotu spojenou s alarmem; - Zobrazené parametry - A0, A1, A2 a A11. <p>Hlavní důsledky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zařízení bude pokračovat v normálním provozu
AH	<i>Alarm vyvolaný maximální teplotou</i>
	<p>Řešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte teplotu spojenou s alarmem; - Zobrazené parametry A3, A4, A5 a A11. <p>Hlavní důsledky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zařízení bude pokračovat v normálním provozu.
id	Alarm digitálního vstupu
	<p>Řešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte příčiny, které vedly k aktivaci vstupu (možný zkrat signálových kabelů) - Viz parametry: i0; i1 a i2; <p>Hlavní důsledky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompresor bude vypnut; - Odmrazení nebude aktivováno.
iSd	Alarm vyvolaný zablokovaným zařízením
	<p>Řešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte příčiny, které vedly k aktivaci digitálního vstupu - Viz parametry: i0; i1; 18 a i9 - Vypněte a zapněte zařízení nebo je odpojte od napájení z elektrické sítě. <p>Hlavní důsledky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompresor bude vypnut; - Odmrazení nebude nikdy aktivováno.
FIL	Alarm spojený s kontrolou filtru ventilace
	<p>Řešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte čistotu filtru (pro vypnutí alarmového hlášení stiskněte kterékoliv tlačítko na displeji)
UtL	Pravděpodobné selhání ventilátoru

	<p>Řešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viz parametry SP10 a C14 - Zkontrolujte ventilátor <p>Hlavní důsledky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompresor a ventilátory jsou vypnuty; - K ohřevu vody dochází pouze s použitím elektrického odporu.
--	---

	<p>Jakmile je příčina alarmu odstraněna, je obnoven normální provoz zařízení.</p>
---	---

8.1.3.12 Chybová hlášení

Pr1	<i>Chyba v sondě v horní části kotle</i>
	<p>Řešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je typ sondy v souladu s nastavením parametru P0; - Zkontrolujte, zda je sonda neporušená; - Zkontrolujte připojení mezi zařízením a sondou; - Zkontrolujte teplotu horní části kotle. <p>Hlavní důsledky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zařízení přestane fungovat.
Pr2	<i>Chyba v sondě v dolní části kotle</i>
	<p>Řešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Totéž jako v předchozí situaci, ale v souvislosti se sondou v dolní části kotle. <p>Hlavní důsledky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zařízení přestane fungovat.
Pr3	<i>Chyba v sondě odpařovače</i>
	<p>Řešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Totéž jako v předchozí situaci, ale v souvislosti se sondou odpařovače. - Zařízení přestane fungovat.

	<p>Jakmile je příčina alarmu odstraněna, je obnoven normální provoz zařízení.</p>
---	---

8.1.3.13 Odmrazení

Odmrazení může být aktivováno následujícím způsobem:

- Automaticky, když je teplota odpařovače nižší než teplota stanovená parametrem d17 (pouze má-li P4 jinou hodnotu než 0);

V každém případě musí být mezi jednotlivými procesy odmrazování kompresor ponechán zapnutý po dobu buď delší, nebo rovnou d18 minutám. V opačném případě nebude pokyn pro zahájení procesu odmrazování akceptován.

Pokud P4 = 1, d2 představuje teplotu odpařovače, která pokud je překročena, vede k ukončení procesu odmrazování. A naopak, pokud P4 = 0 nebo P4 = 2, parametr d2 není zohledněn.

Pokud během procesu odmrazování odpařovač nebo sonda překročí práh stanovený pomocí parametrů d2 a P4 = 1, nebude pokyn pro zahájení procesu odmrazování akceptován.

Proces odmrazování probíhá ve třech fázích:

- Fáze odmrazení: Parametr d3 stanoví maximální trvání této fáze.
Stav výstupu:
- Kompressor je v provozu, pokud d1 = 1; v opačném případě je vypnutý;
- Odmrazovací relé je v provozu, pokud d1 = 0 nebo d1 = 1; v opačném případě je vypnuté;
- Ventilátory jsou v provozu, pokud d1 = 2; v opačném případě jsou vypnuté.
- Fáze odkapávání: Parametr d7 stanoví trvání této fáze.
Stav výstupu:
 - Kompressor je vypnutý;
 - Odmrazovací relé je v provozu, pokud d1 = 0 nebo d1 = 1; v opačném případě je vypnuté;
 - Ventilátory jsou vypnuté.
- Fáze sušení.
Parametr d16 stanoví trvání této fáze. Stav výstupu:
- Kompressor se řídí parametrem d8;
 - Odmrazovací relé je v provozu, pokud d1 = 0 nebo d1 = 1; v opačném případě je vypnuté;
 - Ventilátory jsou vypnuté.



Pokud jsou zapnuty funkce „Anti-Legionella“ nebo „Overboost“, proces odmrazování se neaktivuje.

8.1.3.14 Nastavení dne a skutečného času

- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá (odstavec 8.1.3.3) a že neprobíhá žádný další pokročilý postup;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko : na displeji se zobrazí první dostupný kód;
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo tlačítko , aby se objevilo „rtc“.

Den je zobrazen jako 1...7 (číslo 1 odpovídá pondělí).

Pro změnu dne v týdnu:

- Stiskněte a uvolněte tlačítko : na displeji se zobrazí „dd“ a dvě čísla představující den;
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo tlačítko do 15 sekund.

Pro změnu času:

- Stiskněte a uvolněte tlačítko během změny dne v měsíci: na displeji se zobrazí „hh“ a dvě čísla představující čas (čas je zobrazen ve 24hodinovém formátu);
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo tlačítko do 15 sekund.

Pro změnu minut:

- Stiskněte a uvolněte tlačítko během změny času: na displeji se zobrazí „nn“ a dvě čísla představující minutu;
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo tlačítko do 15 sekund;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko nebo po dobu 15 sekund neprovádějte žádný postup;

Pro ukončení postupu:

- Stiskněte a uvolněte tlačítko , aby se na displeji zobrazila teplota stanovená parametrem P5 nebo po dobu 60 sekund neprovádějte žádný postup.

Případně:

- Stiskněte a uvolněte tlačítko .



Pro nastavení procesů v rámci časových intervalů je třeba nejprve provést nastavení dne a skutečného času.

8.1.3.15 Konfigurace nastavení parametrů





Pro provedení postupu:

- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá (odstavec 8.1.3.3) a že neprobíhá žádný další pokročilý postup;
- Držte tlačítko a tlačítko stisknuté po dobu 4 sekund: na displeji se zobrazí „PA“ (heslo);
- Stiskněte a uvolněte tlačítko .
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo tlačítko do 15 sekund pro nastavení „-19“ a displeji;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko nebo po dobu 15 sekund neprovádějte žádný jiný postup;
- Držte tlačítko a tlačítko stisknuté po dobu 4 sekund: na displeji se zobrazí první parametr „SP1“.



Pro volbu parametru:

- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo tlačítko .

Pro změnu parametru:

- Stiskněte a uvolněte tlačítko ;
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo tlačítko  pro zvýšení nebo snížení hodnoty parametru (do 15 sekund);
- Stiskněte a uvolněte tlačítko  nebo po dobu 15 sekund neprovádějte žádný postup;

Pro ukončení postupu:













- Po dobu 4 sekund tiskněte tlačítka  a  nebo neprovádějte žádný jiný postup po dobu 60 sekund (jakékoliv změny budou uloženy).





Vypněte a zapněte zařízení, aby se změny parametrů uložily.

8.1.3.16 Obnovení továrních nastavení

Pro provedení postupu:

- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá (odstavec 8.1.3.3) a že neprobíhá žádný další pokročilý postup;
- Držte tlačítko  a tlačítko  stisknuté po dobu 4 sekund: na displeji se zobrazí „PA“ (heslo);
- Stiskněte a uvolněte tlačítko ;
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo tlačítko  do 15 sekund pro nastavení „149“;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko  nebo po dobu 15 sekund neprovádějte žádný postup;
- Držte tlačítko  a tlačítko  stlačené po dobu 4 sekund: na displeji se zobrazí „dEF“;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko ;
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo  do 15 sekund pro nastavení „1“;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko  nebo po dobu 15 sekund neprovádějte žádný postup: na displeji bude po dobu 4 sekund blikat „dEF“ a poté zařízení proces ukončí;
- Odpojte zařízení od napájení z elektrické sítě.

Pro ukončení postupu před jeho dokončením:





- Držte tlačítko  a tlačítko  stisknuté po dobu 4 sekund během procesu (respektive před nastavením „1“: obnovení výchozích továrních nastavení nebude provedeno).

8.1.3.17 CELKOVÉ PROVOZNÍ HODINY KOMPRESORU


8.1.3.17.1 Všeobecné informace

Zařízení je schopno udržet v paměti až 9 999 provozních hodin kompresoru; pokud počet hodin překročí „9 999“, začne blikat.

8.1.3.17.2 Zobrazení provozních hodin kompresoru

- Ujistěte se, že klávesnice není zamknutá (odstavec 8.1.3.3) a že neprobíhá žádný další pokročilý postup;
- Stiskněte a uvolněte tlačítko : na displeji se zobrazí „Pb1“;
- Stiskněte a uvolněte buď tlačítko , nebo tlačítko  pro volbu „CH“.
- Stiskněte a uvolněte tlačítko .

Pro ukončení postupu:

- Stiskněte a uvolněte tlačítko  nebo po dobu 60 sekund neprovádějte žádný jiný postup.

Případně:

- Stiskněte a uvolněte tlačítko .

8.2 Zvláštní postupy

Výrobek je vybaven systémem regulace otáček ventilátoru, který zvyšuje otáčky ventilátoru, když teplota okolního prostředí klesne pod -1 °C ; při vyšší teplotě má ventilátor nižší otáčky, aby zařízení bylo méně hlučné.

Zařízení je rovněž vybaveno ověřovacím systémem podmínek prostředí, pokud jde o teplotu vzduchu přicházejícího zvenčí. Níže popsaná funkce zabraňuje tomu, aby zařízení bylo v provozu s režimem tepelného čerpadla neodpovídajícím specifikaci, což by mohlo způsobit vady kompresoru a následné přerušování provozu.

Každým spuštěním se ventilátor aktivuje na dobu stanovenou parametrem C12 odpovídající 1 minutě. Po této době systém změří teplotu přiváděného vzduchu. Pokud je tato teplota rovna nebo nižší než parametr SP9 (-7 °C), nejsou podmínky pro aktivaci tepelného čerpadla splněny, a je proto aktivován elektrický odpor. Proces ohřívání pokračuje s pomocí elektrického odporu, dokud není dosaženo požadované hodnoty stanovené probíhajícím aktivním cyklem.

Systém pravidelně (každých 120 minut) ověří podmínky prostředí a aktivují tepelné čerpadlo pouze tehdy, jsou-li tyto podmínky pro jeho provoz adekvátní.

8.2.1 Seznam parametrů zařízení

Popis parametru	Kód	Jedn.	Min	Max	Výchozí	Poznámky
Heslo (utajené)	PA				0	Funkce vyhrazená pro specializovaný technický personál
H2O Nastavení TEPLÉHO cyklu Economy	SP1	°C/°F	r3	r4	55,0	
H2O Nastavení TEPLÉHO cyklu Automatic	SP2	°C/°F	r1	r2	55,0	
H2O Nastavení CHLADU	SP3	°C/°F	10,0	r2	45,0	
H2O Nastavení zastavení tepelného čerpadla	SP5	°C/°F	r1	SP2	62,0	
H2O Nastavení umožňující fotovoltaickou podporu	SP6	°C/°F	40,0	100,0	62,0	
H2O Nastavení ANTI-FREEZE funkce	SP7	°C/°F	0	40	10	
Žádaná hodnota solárního tepelného cyklu	SP8	°C/°F	0	100,0	40	
Nastavení studeného odpařovače	SP9	°C/°F	-25,0	25,0	-7,0	
Nastavení poškozeného odpařovače	SP10	°C/°F	50,0	25,0	-25,0	
Kalibrace horní sondy	CA1	°C/°F	-25,0	25,0	2,0	
Kalibrace dolní sondy	CA2	°C/°F	-25,0	25,0	0,0	
Kalibrace sondy odpařovače	CA3	°C/°F	-25,0	25,0	0,0	
Typ sondy	P0	----	0	1	1	0 = PTC 1 = NTC 2 = PT1000
Desetinná čárka	P1	----	0	1	1	1 = Zobrazení desetinné čárky u teploty
Měrná jednotka	P2	----	0	1	0	0 = °C 1 = °F
Funkce spojená se sondou odpařovače	P4	----	0	2	2	0 = Vypnuto 1 = Odmrazení start-stop 2 = Odmrazení start
Data místního displeje	P5	----	0	3	0	0 = Horní sonda 1 = Bod provozního nastavení 2 = Spodní sonda 3 = Sonda odpařovače
Data vzdáleného displeje	P6	----	0	3	0	0 = Horní sonda 1 = Bod provozního nastavení 2 = Spodní sonda 3 = Sonda odpařovače
Zobrazení doby obnovy dat specifikované v desetínách sekundy	P8	1/10 s	0	250	5	
Nastavení provozní hystereze	r0	°C/°F	0,1	30,0	7,0	
Minimální žádaná hodnota cyklu Auto	r1	°C/°F	10,0	r2	40,0	
Maximální žádaná hodnota cyklu Auto	r2	°C/°F	r1	100,0	70,0	
Minimální žádaná hodnota cyklu Economy	r3	°C/°F	10,0	r4	40,0	
Maximální žádaná hodnota cyklu Economy	r4	°C/°F	r3	100,0	56,0	

Popis parametru	Kód	Jedn.	Min	Max	Výchozí	Poznámky
Blokování změn provozních nastavení	r5	----	0	1	0	1 = Není možné změnit žádanou hodnotu; je možné ji pouze zobrazit
Opožděné spuštění zařízení	C0	min	0	240	5	Ochrany kompresoru
Zpoždění od posledního zapnutí	C1	min	0	240	5	
Zpoždění od posledního vypnutí	C2	min	0	240	5	
Minimální doba zapnutí	C3	s	0	240	0	
Počet provozních hodin kompresoru požadovaný pro údržbu	C10	h	0	9999	1000	0 = Funkce vyloučena
Opožděné vzorkování teploty vzduchu pro test studeného odpařovače	C11	min	0	999	120	
Minimální zpoždění mezi spuštěním ventilátoru a aktivací kompresoru pro kontrolu teploty přiváděného vzduchu	C12	min	0	240	1	
Ukončení solárního tepelného cyklu	C13	min	0	240	20	
Zpoždění kontroly poškozeného ventilátoru	C14	min	-1	240	20	-1 = vypnutá funkce
Typ odmrazení	d1	----	0	2	1	0 = S topným prvkem 1 = S horkým plynem 2 = Se zastaveným kompresorem
Teplota odpařovače pro ukončení procesu odmrazování (pouze pokud P4 = 1)	d2	°C/°F	-50,0	50,0	3,0	
Maximální trvání odmrazování	d3	min	0	99	8	
Práh automatického zahájení odmrazování (teplota odpařovače)	d17	°C/°F	-50,0	50,0	-2,0	
Minimální doba spuštění kompresoru pro zahájení procesu odmrazování	d18	min	0	240	60	
Alarm vyvolaný minimální úrovní sondy (pouze výstraha AL1)	A0	----	0	2	0	0 = Horní sonda 1 = Spodní sonda 2 = Sonda odpařovače
Nastavení minimální alarmové hodnoty (pouze výstraha AL1)	A1	°C/°F	0,0	50,0	10,0	
Typ zpoždění alarmu vyvolaného minimální úrovní (pouze výstraha AL1)	A2	----	0	1	0	0 = Vypnuto 1 = Absolutní
Alarm vyvolaný maximální úrovní sondy (pouze výstraha AH)	A3	----	0	2	0	0 = Horní sonda 1 = Spodní sonda 2 = Sonda odpařovače
Nastavení maximální alarmové hodnoty (pouze výstraha AH)	A4	°C/°F	0,0	199,0	90,0	
Typ zpoždění alarmu vyvolaného maximální úrovní (pouze výstraha AH)	A5	----	0	1	0	0 = Vypnuto 1 = Absolutní
Zpoždění alarmu vyvolaného minimální úrovní AL1 v důsledku spuštění zařízení (pouze výstraha)	A6	min	0	240	120	
Zpoždění alarmu od teplot AL1 a AH (pouze výstraha)	A7	min	0	240	15	

Popis parametru	Kód	Jedn.	Min	Max	Výchozí	Poznámky
Hystereze alarmu	A11	min	0,1	30,0	2,0	
Interval spouštění topného prvku (Anti-Legionella)	H0	dnů	0	99	30	
Nastavení funkce Anti-Legionella	H1	°C/°F	10,0	199,0	70,0	
Trvání funkce Anti-Legionella	H3	min	0	240	2	
Aktivace solárního tepelného vstupu (Digital 1)	i0	----	0	2	2	0 = Vstup vypnut 1 = Tlakový vstup 2 = Vstup Digital 1
Typ kontaktu solárního tepelného vstupu	i1	----	0	1	0	0 = Aktivní, pokud je kontakt sepnutý 1 = Aktivní, pokud je kontakt rozpojený
Ochrana kompresoru před vysokým/nízkým tlakem	i2	min	0	120	0	
Aktivace fotovoltaického vstupu (Digital 2)	i3	----	0	1	1	0 = Vstup vypnut 1 = Vstup zapnut
Typ kontaktu fotovoltaického vstupu (Digital 2)	i4	----	0	1	0	0 = Aktivní, pokud je kontakt sepnutý 1 = Aktivní, pokud je kontakt rozpojený
Počet alarmů digitálního vstupu v bloku zařízení	i8	----	0	15	0	
Doba pro resetování počítadla alarmů digitálního vstupu	i9	min	1	999	240	
Spuštění bzučáku	u9	----	0	1	1	0 = Bzučák vypnutý 1 = Bzučák zapnutý
Včasné zapnutí na pondělí	Hd1	----	1	2	1	1 = HOn1-HOF1 2 = HOn2-HOF2
Včasné zapnutí na úterý	Hd2	----	1	2	1	1 = HOn1-HOF1 2 = HOn2-HOF2
Včasné zapnutí na středu	Hd3	----	1	2	1	1 = HOn1-HOF1 2 = HOn2-HOF2
Včasné zapnutí na čtvrtek	Hd4	----	1	2	1	1 = HOn1-HOF1 2 = HOn2-HOF2
Včasné zapnutí na pátek	Hd5	----	1	2	1	1 = HOn1-HOF1 2 = HOn2-HOF2
Včasné zapnutí na sobotu	Hd6	----	1	2	2	1 = HOn1-HOF1 2 = HOn2-HOF2
Včasné zapnutí na neděli	Hd7	----	1	2	2	1 = HOn1-HOF1 2 = HOn2-HOF2
Čas pro první časový interval zapnutí	HOn1	----	00:00	23.59	---:--	---:-- = Funkce vyloučena
Čas pro první časový interval vypnutí	HOF1	----	00:00	23.59	---:--	---:-- = Funkce vyloučena
Čas podle aktivovaného časového intervalu	HOn2	----	00:00	23.59	---:--	---:-- = Funkce vyloučena
Čas podle deaktivovaného časového intervalu	HOF2	----	00:00	23.59	---:--	---:-- = Funkce vyloučena

Popis parametru	Kód	Jedn.	Min	Max	Výchozí	Poznámky
Adresa zařízení	LA	----	1	247	247	
Přenosová rychlost	Lb	----	0	3	2	0 = 2400 1 = 4800 2 = 9600 3 = 19200
Parita	LP	----	0	2	2	0 = ŽÁDNÁ 1 = LICHÁ 2 = SUDÁ
VYHRAZENO	E9	----	0	2	0	

9 Údržba a čištění



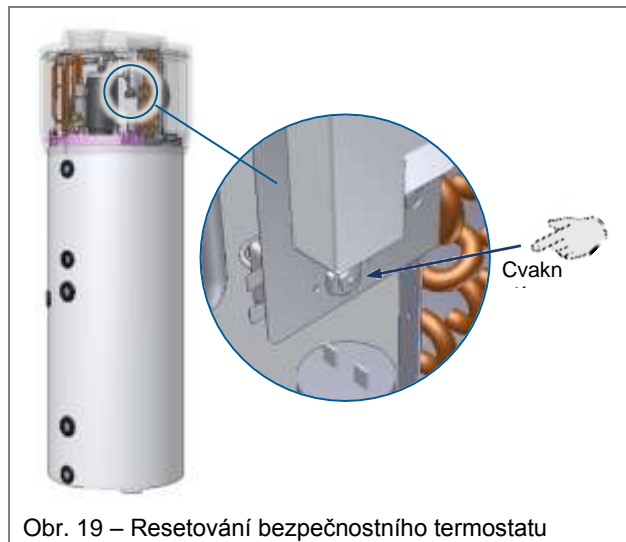
VÝSTRAHA!

Veškeré opravy zařízení musí být prováděny kvalifikovaným personálem. Nesprávně provedené opravy mohou uživatele vážně ohrozit. Pokud zařízení potřebuje opravu, kontaktujte servis technické podpory.



VÝSTRAHA!

Předtím, než zahájíte jakoukoliv údržbu, ujistěte se, že zařízení není a nemůže být náhodou připojeno ke zdroji napájení. Proto před prováděním jakékoliv údržby nebo čištění odpojte zařízení od napájení z elektrické sítě.



Obr. 19 – Resetování bezpečnostního termostatu

9.1 Resetování bezpečnostního zařízení

Zařízení je vybaveno bezpečnostním termostatem. Po manuálním resetování se zařízení v případě přehřátí vypne.

Pro resetování této ochrany je třeba:

- Odpojit zařízení od napájení z elektrické sítě;
- Odstranit veškeré vzduchové kanály (viz odstavec 6.2);
- Sejmout vrchní kryt po vyšroubování příslušných šroubů (Obr. 18);
- Manuálně resetovat vypnutý bezpečnostní termostat shora (Obr. 19). V případě vypnutí asi o 4 mm vystupuje centrální kolík termostatu;
- Opětovně upevněte vrchní kryt, který byl předtím sejmout.



Obr. 18 – Sejmutí vrchního krytu



VÝSTRAHA!

Vypnutí bezpečnostního termostatu může být způsobeno závadou spojenou s řídicí deskou nebo nepřítomností vody uvnitř nádrže.



VÝSTRAHA!

Provádění oprav dílů, které plní bezpečnostní funkce, ohrožuje bezpečné fungování zařízení. Vadné prvky vyměňujte pouze za originální náhradní díly.



POZN.

Zásah termostatu se nevztahuje na provoz elektrických topných prvků, ale vztahuje se na systém tepelného čerpadla v rámci povolených provozních limitů.

9.2 Čtvrtletní prohlídky

- Vizuální prověření celkového stavu systému zařízení a ověření, že nedochází k únikům;
- Prohlídka ventilačního filtru (viz odstavec 9.4).

9.3 Každoroční prohlídky

- Ověření utažení šroubů, matek, přírub a vodního přívodního potrubí, které mohlo být uvolněno vibracemi;
- Kontrola neporušenosti hořčkových anod (viz odstavec 9.5).

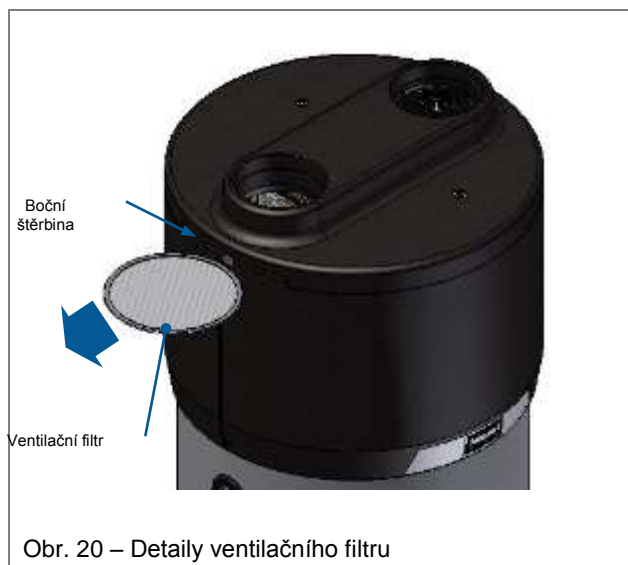
9.4 Čištění ventilačního filtru

V horní části zařízení se nachází ventilační filtr. Tento filtr musí být pravidelně čistěn, aby byla zajištěna maximální účinnost systému.

Po každých 1000 hodinách provozu se na displeji zařízení zobrazí chybové hlášení „FIL“ upozorňující na nutnost zkontrolovat čistotu filtru.

Pro vyjmutí filtru je třeba filtr uchopit prsty a vytáhnout z bočního otvoru, který je zde za tímto účelem (Obr. 20).

Filtr je možné propláchnout, očistit proudem vody nebo vyklepat. Protože je filtr vyroben z nerezové oceli, není třeba jej pravidelně vyměňovat.



POZN.

Zanesený filtr snižuje výkon systému tepelného čerpadla, což vede k nedostatečné či vůbec žádné ventilaci.

kotle, které by mohly vyvolat korozi na povrchu zařízení.

Hořčík je kov s nižším elektrochemickým potenciálem ve srovnání s materiálem, jímž je pokryt vnitřek kotle, a proto jako první přitáhne záporné náboje, které se tvoří při zahřívání vody a způsobují korozi. Proto se anoda „obětuje“ a zkoroduje místo nádrže. Kotel má dvě anody; jedna z nich je upevněna v dolní části a druhá v horní části nádrže (oblasti nejvíce vystavené korozi).

Neporušenost hořčkových anod je třeba kontrolovat alespoň každé dva roky (ještě lepší je kontrolovat ji každoročně). Postup musí provádět kvalifikovaný personál.

Před provedením kontroly je nutné:

- Zavřít přívod studené vody;
- Vypustit vodu z kotle (viz odstavec 9.6);
- Odšroubovat horní anodu a zkontrolovat stav její koroze. Pokud zkorodovalo více než 30 % povrchu anody, je třeba ji vyměnit;
- Stejný postup proveďte u dolní anody.
- Anody jsou vybaveny příslušným těsněním; aby nedocházelo k úniku vody, doporučuje se používat anaerobní těsnicí materiál na závity kompatibilní pro použití v sanitárních a topných systémech. Těsnění je třeba vyměnit jak v případě kontroly, tak v případě výměny anod s novým těsněním.

9.6 Vypuštění vody z kotle

Doporučuje se vypouštět vodu z kotle, je-li kotel nějakou dobu v nečinnosti, zejména pak při nízkých teplotách.

Pokud jde o předmětné zařízení, postačí odpojit přívod vody (viz odstavec 6.4).

Případně se v průběhu instalace systému doporučuje instalovat vypouštěcí kohout s připojenou hadicí.



POZN.

Je důležité vyprázdnit systém v případě nízkých teplot, aby nedošlo ke zmrznutí vody.

9.5 Hořčkové anody

Hořčková anoda (Mg), rovněž nazývaná „obětní“ anoda, zabraňuje výskytu parazitních proudů uvnitř

10 Řešení problémů

V případě problémů s výkonem zařízení, pokud se neobjevuje žádný alarm nebo chyba popsaná v příslušných odstavcích, je vhodné před kontaktováním technické podpory zkontrolovat, zda problém není možno snadno vyřešit pomocí možných řešení popsanych v níže uvedené tabulce.

Problém	Možné příčiny
Tepelné čerpadlo nefunguje	Není do něj přiváděna elektřina; Zástrčka není správně zasunuta do zásuvky.
Kompresor a/nebo ventilátor nefungují	Neuplynula nastavená bezpečnostní doba ; Bylo dosaženo naplánované teploty.
Tepelné čerpadlo se neustále zapíná a vypíná	Špatné naprogramování parametrů/žádané hodnoty a/nebo hodnot hystereze.
Tepelné čerpadlo zůstává neustále zapnuté a nelze je vypnout	Špatné naprogramování parametrů/žádané hodnoty a/nebo hodnot hystereze.
Elektrický topný prvek nelze zapnout	Váš zásah není nutný



VÝSTRAHA!

V případě, že se provozovateli nepodaří vyřešit problém, vypněte zařízení a kontaktujte technickou podporu, které specifikujete zakoupený model zařízení.

11 Likvidace

Na konci životního cyklu zařízení je tepelné čerpadlo třeba zlikvidovat v souladu s platnými právními předpisy.



VÝSTRAHA!

Zařízení obsahuje fluorovaný skleníkový plyn zahrnutý v Kjótském protokolu. Údržbu a likvidaci smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

INFORMACE PRO UŽIVATELE

V souladu se směrnicemi 2011/65/EU a 2012/19/EU o omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních a likvidaci odpadu.

Symbol přeškrtnuté popelnice umístěný buď na zařízení, nebo jeho obalu značí, že zařízení je třeba na konci životnosti zlikvidovat odděleně od ostatního odpadu.

Na konci životnosti zařízení musí proto uživatel zařízení odvézt do příslušné sběrný elektrického a elektrotechnického odpadu nebo je vrátit prodejci při

nákupu jiného podobného zařízení výměnou kusu za kus.

Správný sběr separovaného odpadu, pokud jde o následné zaslání nefunkčního zařízení za účelem recyklace, nakládání s odpadem a/nebo likvidace v souladu se zásadami ochrany životního prostředí,



přispívá k zabránění možným negativním dopadům na životní prostředí a zdraví; zároveň vede k opětovnému použití a/nebo recyklaci materiálů, z nichž je zařízení vyrobeno.

Nezákonná likvidace zařízení uživatelem vede k uložení administrativních pokut v souladu s platnými právními předpisy.

Hlavní materiály použité při výrobě zařízení jsou následující:

- Ocel;
- Hořčík;
- Plast;
- Měď;
- Hliník;
- Polyuretan.

12 Záruka

V případě, že je na zařízení nutné provést opravy v záruční době, doporučujeme buď kontaktovat prodejce, od něhož jste zařízení zakoupili, nebo naši firmu. Příslušné adresy jsou uvedeny v katalogích/uživatelských příručkách k našim výrobkům a na našich webových stránkách. Aby nedošlo k nedorozumění, doporučujeme, abyste si pečlivě přečetli návod k použití dříve, než budete požadovat opravu v záruční době.

12.1 Záruka

Tato záruka se vztahuje na výrobek, k němuž byla připojena v okamžiku zakoupení.

Tato záruka na výrobek se vztahuje na veškeré vady materiálu a výrobní vady po dobu DVOU LET od data nákupu.

V případě, že se v průběhu záruční doby (od data nákupu) objeví vady materiálu nebo výrobní vady, postaráme se o opravení a/nebo výměnu vadného výrobku nebo jeho komponent v souladu s níže uvedenými obchodními podmínkami bez dalšího poplatku za náklady na práci a náhradní díly.

Servis technické podpory má právo vyměnit vadné výrobky nebo jejich komponenty za nové nebo renovované výrobky. Všechny vyměněné výrobky a komponenty se stanou majetkem VÝROBNÍ firmy.

12.2 Podmínky

- Opravy provedené v záruční době budou provedeny pouze tehdy, když bude vadný výrobek doručen v záruční době spolu s prodejní fakturou nebo dokladem o nákupu (na němž je uvedeno datum nákupu, typ výrobku a jméno prodejce).

Společnost Daikin má právo odmítnout provedení záruční opravy, pokud nebudou předloženy výše uvedené dokumenty nebo v případě, kdy budou informace obsažené v těchto dokumentech neúplné nebo nečitelné. Tato záruka zanikne v případě, kdy bude model výrobku nebo jeho identifikační číslo změněno, vymazáno, odstraněno nebo učiněno nečitelným.

- Tato záruka se nevztahuje na náklady a rizika spojená s přepravou vašeho výrobku do naší FIRMY.
- Záruka se nevztahuje na tyto položky:

Periodická údržba a oprava nebo výměna dílů v důsledku opotřebení;

Spotřební materiál (komponenty, které budou předvídatelně vyžadovat pravidelnou výměnu během životnosti výrobku, jako jsou nástroje, maziva, filtry atd.).

Poškození nebo vady v důsledku nesprávného nebo špatného provozování výrobku nebo špatného nakládání s výrobkem pro jiné účely, než je normální užívání;

Poškození nebo změny provedené na výrobku v důsledku:

Nesprávného užívání, včetně:

- Manipulace způsobující poškození nebo fyzickou či estetickou změnu nebo změnu na pohled patrnou;
- Nesprávné instalace nebo používání výrobku pro jiné účely než účely zamýšlené nebo nedodržování pokynů týkajících se instalace a užívání;
- Nesprávné údržby výrobku, která není v souladu s pokyny týkajícími se správné údržby;
- Instalace nebo užívání výrobku, které není v souladu s platnými technickými nebo bezpečnostními předpisy v zemi, v níž je výrobek instalován nebo používán;
- Stavů či vad týkajících se systémů, k nimž je výrobek připojen nebo jejichž je součástí;
- Oprav nebo pokusů o opravu provedených neautorizovaným personálem;
- Adaptací nebo změn vykonaných na výrobku bez předchozího písemného souhlasu výrobní firmy, modernizace produktu překračujících specifikace a funkce popsané v návodu k použití nebo změn vykonaných na výrobku tak, aby odpovídal vnitrostátním a místním bezpečnostním předpisům v jiných zemích, než pro které bylo zařízení konkrétně navrženo a vyrobeno.
- Nedbalosti;
- Náhodných událostí, požárů, kapalin, chemických látek nebo látek jiné povahy, záplav, vibrací, nadměrného horka, nesprávného větrání, rázových impulzů proudu, nadměrného nebo nesprávného napětí, radiace, elektrostatických výbojů včetně blesků, dalších vnějších sil a dopadů.

12.3 Vyloučení a omezení

S výjimkou případů výslovně uvedených výše společnost Daikin neposkytuje žádnou záruku (výslovnou, mlčky předpokládanou, zákonnou ani jinou) týkající se výrobku, pokud jde o jeho kvalitu, výkon, přesnost, spolehlivost, vhodnost ke konkrétnímu použití nebo jakýkoliv jiný aspekt.

Pokud takové vyloučení není celkově nebo částečně povoleno platnými právními předpisy, společnost Daikin vylučuje nebo omezuje svoji záruku maximálním možným způsobem povoleným platnými právními předpisy. Jakákoliv záruka, kterou není možno zcela vyloučit, bude omezena (v rozsahu povoleném platnými právními předpisy) po dobu trvání této záruky.

Jedinou povinností společnosti Daikin v rámci této záruky je oprava nebo výměna výrobků v souladu s obchodními podmínkami této Záruky. Společnost Daikin nepřebírá odpovědnost za jakékoliv ztráty nebo škody týkající se výrobků, služeb, této záruky nebo čehokoliv jiného, včetně ekonomické nebo nehmotné ztráty - ceny zaplacené za tento výrobek - ztráty výnosů, příjmu, dat, požívání nebo užívání výrobků nebo jiných souvisejících výrobků - nepřímé, náhodné nebo následné ztráty nebo škody. Výše uvedené se týká ztráty nebo škody vzniklé v důsledku:

- Ohrožení fungování nebo nesprávného provozování výrobku nebo souvisejících výrobků v důsledku závad nebo nedostatečné dostupnosti během setrvávání v prostorách společnosti Daikin nebo jiného autorizovaného centra technické podpory vedoucí k následným prostojům, ztrátě cenného času nebo přerušení práce
- Nedokonalého výkonu výrobku nebo souvisejících výrobků.

Výše uvedené se týká ztrát a škod v rámci kterékoliv právní teorie včetně nedbalosti nebo jiného protiprávního jednání, porušení smlouvy, výslovné nebo mlčky předpokládané záruky a absolutní odpovědnosti (také v případě, kdy byla firma Daikin nebo autorizovaná technická podpora informována o možnosti takovéto škody).

V případě, kdy platné právní předpisy buď zakazují, nebo omezují toto vyloučení odpovědnosti, společnost Daikin buď vylučuje, nebo omezuje vlastní odpovědnost v maximálním možném rozsahu povoleném platnými právními předpisy. V jiných zemích je například zakázáno vyloučení nebo omezení škod způsobených nedbalostí, hrubou nedbalostí, úmyslným neuposlechnutím, podvodem nebo podobným jednáním. Odpovědnost firmy Daikin v rámci této Záruky v žádném případě nebude vyšší než cena zaplacená za výrobek, aniž je dotčena skutečnost, že v případě, kdy platné právní předpisy stanoví vyšší limity odpovědnosti, použijí se tyto limity.

12.4 Vyhrazená zákonná práva

Platné vnitrostátní právní předpisy zaručují kupujícímu zákonná práva související s prodejem spotřebních výrobků. Tato záruka nepoškozuje ani práva kupujícího stanovená platnými právními předpisy, ani práva, která nemohou být vyloučena ani omezena, ani práva

zákazníka vůči prodejci. Dle svého uvážení se zákazník může rozhodnout uplatnit práva, na něž má nárok.

13 Informační list výrobku

Popis	jedn.	EKHH2E200AAV3	EKHH2E260AAV3	EKHH2E260PAAV3
Deklarovaný zátěžový profil		L	XL	
Třída energetické účinnosti ohřevu vody v průměrných klimatických podmínkách		A		
Energetická účinnost ohřevu vody v % v průměrných klimatických podmínkách	%	117	121	121
Roční spotřeba elektřiny v kWh v průměrných klimatických podmínkách	kWh	879	1392	1392
Nastavení teploty termostatu ohříváče vody	°C	55		
Akustický výkon Lwa uvnitř v dB	dB	bude potvrzen		
Ohříváč vody může fungovat pouze mimo špičkové hodiny		NE		
Specifická opatření, která je třeba realizovat při montáži, instalaci nebo údržbě ohříváče vody		Viz příručka		
Energetická účinnost ohřevu vody v % v chladnějších klimatických podmínkách	%	89	87	87
Energetická účinnost ohřevu vody v % v teplejších klimatických podmínkách	%	128	129	129
Roční spotřeba elektřiny v kWh v chladnějších klimatických podmínkách	kWh	1148	1922	1922
Roční spotřeba elektřiny v kWh v teplejších klimatických podmínkách	kWh	796	1296	1296
Akustický výkon Lwa venku v dB	dB	52		

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

2017.06