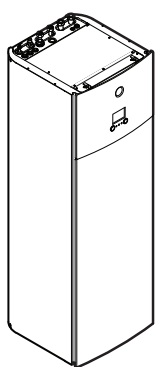


Referenční příručka pro instalační techniky

X Series – Nádrž (180 l / 230 l)



<https://daikintechicaldatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

▲ = A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Obsah

1	O tomto dokumentu	5
1.1	Význam výstražných upozornění a symbolů	6
1.2	Přehled referenční příručky k instalaci	7
2	Všeobecná bezpečnostní upozornění	9
2.1	Pro instalačního technika	9
2.1.1	Obecné	9
2.1.2	Místo k instalaci	10
2.1.3	Chladivo – v případě chladiva R410A nebo R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Elektrická soustava	12
3	Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika	14
4	Informace o krabici	20
4.1	Vnitřní jednotka	20
4.1.1	Rozbalení vnitřní jednotky	20
4.1.2	Vyjmutí příslušenství z vnitřní jednotky	20
4.1.3	Manipulace s vnitřní jednotkou	21
5	Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	22
5.1	Identifikace	22
5.1.1	Identifikační štítek: Vnitřní jednotka	22
5.2	Kombinované jednotky a volitelné příslušenství	22
5.2.1	Možné kombinace vnitřní a venkovní jednotky	22
5.2.2	Dostupné volitelné příslušenství vnitřní jednotky	23
6	Pokyny k použití	25
6.1	Přehled: Pokyny k použití	25
6.2	Nastavení systému prostorového vytápění/chlazení	26
6.2.1	Podlahové topení nebo radiátory – Drátový pokojový termostat	27
6.2.2	Podlahové topení nebo radiátory – Bezdrátový pokojový termostat	28
6.2.3	Konvektory pro tepelná čerpadla	29
6.3	Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody	30
6.3.1	Rozvržení systému – Integrovaná nádrž TUV	30
6.3.2	Výběr objemu a požadované teploty pro nádrž TUV	30
6.3.3	Nastavení a konfigurace – Nádrž TUV	32
6.3.4	Čerpadlo TUV pro okamžitou dodávku teplé vody	32
6.3.5	Čerpadlo TUV pro dezinfekci	33
6.4	Nastavení měření energie	33
6.4.1	Vytvořené teplo	34
6.4.2	Spotřebovaná energie	34
6.5	Nastavení externího snímače teploty	34
7	Instalace jednotky	36
7.1	Příprava místa instalace	36
7.1.1	Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky	36
7.1.2	Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32	37
7.1.3	Způsoby instalace	39
7.2	Otevření a zavření jednotek	47
7.2.1	Informace o přístupu k vnitřnímu prostoru jednotek	47
7.2.2	Otevření vnitřní jednotky	47
7.2.3	Pokyny pro spuštění prostoru pro elektrické komponenty	49
7.2.4	Uzavření vnitřní jednotky	50
7.3	Montáž vnitřní jednotky	50
7.3.1	Informace o montáži vnitřní jednotky	50
7.3.2	Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky	51
7.3.3	Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí	51
7.3.4	Instalace vnitřní jednotky	52
8	Instalace potrubí	53
8.1	Příprava potrubí chladiva	53
8.1.1	Požadavky na chladivové potrubí	53
8.1.2	Izolace chladivového potrubí	54
8.2	Připojení potrubí chladiva	54
8.2.1	O připojení potrubí chladiva	54
8.2.2	Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva	55

8.2.3	Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce	56
8.3	Kontrola potrubí chladiva	56
8.4	Plnění chladiva	56
8.5	Příprava vodního potrubí	56
8.5.1	Požadavky na vodní okruh	56
8.5.2	Vzorec k výpočtu předtlakování expanzní nádoby	59
8.5.3	Kontrola objemu a průtoku vody	59
8.5.4	Změna předběžného tlaku expanzní nádoby	61
8.5.5	Kontrola objemu vody: Příklady	62
8.6	Připojení vodního potrubí	62
8.6.1	Informace o připojení vodního potrubí	62
8.6.2	Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí	63
8.6.3	Připojení vodního potrubí	63
8.6.4	Připojení oběhového potrubí	65
8.6.5	Plnění vodního okruhu	65
8.6.6	Naplnění nádrže teplé užitkové vody	66
8.6.7	Izolování vodního potrubí	66
9	Elektrická instalace	67
9.1	Připojování elektrické kabeláže	67
9.1.1	Bezpečnostní upozornění pro připojení elektrické kabeláže	68
9.1.2	Pokyny pro připojení elektrické kabeláže	68
9.1.3	O shodě elektrických zařízení	70
9.1.4	Přehled elektrických přípojek kromě vnějších ovladačů	70
9.2	Připojení k vnitřní jednotce	70
9.2.1	Připojení hlavního zdroje napájení	72
9.2.2	Zapojení napájení záložního ohříváče	73
9.2.3	Připojení čerpadla teplé užitkové vody	77
9.2.4	Připojení výstupu alarmu	78
9.2.5	Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení	79
9.2.6	Připojení bezpečnostního termostatu	80
9.2.7	Připojení sekundárního čerpadla	82
9.3	Po připojení elektrického vedení k vnitřní jednotce	82
10	Konfigurace	84
10.1	Přehled: Konfigurace	84
10.1.1	Přístup k nejčastěji používaným příkazům	85
10.1.2	Připojení PC kabelu k rozváděcí skříňce	87
10.2	Konfigurační průvodce	88
10.3	Možné obrazovky	89
10.3.1	Možné obrazovky: Přehled	89
10.3.2	Domovská obrazovka	90
10.3.3	Hlavní nabídka	91
10.3.4	Obrazovka nabídky	93
10.3.5	Obrazovka nastavení	93
10.3.6	Podrobná obrazovka s hodnotami	94
10.4	Přednastavené hodnoty a plány	94
10.4.1	Použití přednastavených hodnot	94
10.4.2	Použití a programování plánů provozu	95
10.4.3	Obrazovka plánu: Příklad	99
10.5	Křivka dle počasí	103
10.5.1	Co je křivka dle počasí?	103
10.5.2	Křivka se sklonem a trvalou odchylkou	104
10.5.3	2bodová křivka	105
10.5.4	Použití křivek dle počasí	106
10.6	Nabídka nastavení	108
10.6.1	Porucha	108
10.6.2	Místnost	108
10.6.3	Hlavní zóna	112
10.6.4	Prostorové vytápění/chlazení	121
10.6.5	Nádrž	130
10.6.6	Nastavení uživatele	138
10.6.7	Informace	141
10.6.8	Nastavení technika	142
10.6.9	Uvedení do provozu	154
10.6.10	Profil uživatele	154
10.6.11	Provoz	155
10.6.12	WLAN	155
10.7	Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele	159
10.8	Struktura nabídky: přehled nastavení technika	160

11 Uvedení do provozu	161
11.1 Přehled: Uvedení do provozu	162
11.2 Bezpečnostní upozornění při uvádění do provozu	162
11.3 Kontrolní seznam před uvedením do provozu	162
11.4 Kontrolní seznam během uvedení do provozu	163
11.4.1 Minimální průtok	164
11.4.2 Odvzdušnění	164
11.4.3 Zkušební provoz ovladače	166
11.4.4 Zkušební provoz	167
11.4.5 Vysoušení podkladu podlahového topení	167
12 Předání uživateli	171
13 Údržba a servis	172
13.1 Bezpečnostní opatření pro údržbu	172
13.2 Roční údržba	172
13.2.1 Roční údržba vnitřní jednotky: přehled	172
13.2.2 Roční údržba vnitřní jednotky: pokyny	173
13.3 Vypuštění nádrže na teplou užitkovou vodu	175
13.4 Informace o čištění vodního filtru v případě potíží	176
13.4.1 Demontáž vodního filtru	176
13.4.2 Čištění vodního filtru v případě potíží	176
13.4.3 Instalace vodního filtru	177
14 Odstraňování problémů	179
14.1 Přehled: Odstraňování problémů	179
14.2 Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch	179
14.3 Řešení problémů na základě příznaků	180
14.3.1 Příznak: Jednotka NETOPÍ nebo NECHLADÍ dle očekávání	180
14.3.2 Příznak: teplá užitková voda NEDOSAHUJE nastavené teploty	180
14.3.3 Příznak: Kompresor se NESPUSTÍ (prostorové vytápění nebo ohřev teplé užitkové vody)	181
14.3.4 Příznak: Systém vydává po uvedení do provozu bublavé zvuky	181
14.3.5 Příznak: čerpadlo je zablokováno	182
14.3.6 Příznak: Čerpadlo je hlučné (kavitace)	182
14.3.7 Příznak: Přetlakový pojistný ventil se otevře	182
14.3.8 Příznak: Přetlakový pojistný ventil netěsní	183
14.3.9 Příznak: Prostor NENÍ dostatečně vytápěn při nízkých venkovních teplotách	183
14.3.10 Příznak: Tlak na kohoutu je dočasně nezvykle vysoký	184
14.3.11 Příznak: Funkce dezinfekce nádrže NENÍ dokončena správně (chyba AH)	184
14.4 Řešení problémů na základě chybových kódů	185
14.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy	185
14.4.2 Chybové kódy: Přehled	186
15 Likvidace	191
16 Technické údaje	192
16.1 Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka	193
16.2 Schéma zapojení: Vnitřní jednotka	194
16.3 Křivka externího statického tlaku (ESP): Venkovní jednotka	199
17 Slovník	200
18 Tabulka provozních nastavení	201

1 O tomto dokumentu

Cílová skupina

Autorizovaný instalační technik

Sada dokumentace

Tento dokument je součástí sady dokumentace. Celá sada je tvořena následujícími dokumenty:

- **Všeobecná bezpečnostní opatření:**
 - Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
 - Formát: Papírový výtisk (v krabici vnitřní jednotky)
- **Návod k obsluze:**
 - Rychlá příručka pro základní použití
 - Formát: Papírový výtisk (v krabici vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka pro uživatele:**
 - Detailní pokyny po jednotlivých krocích a informace pro základní a pokročilé použití
 - Formát: Digitální soubory na webu <https://www.daikin.eu>. Pomocí vyhledávací funkce 🔍 vyhledejte svůj model.
- **Instalační návod – Venkovní jednotka:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (v krabici venkovní jednotky)
- **Instalační návod – Vnitřní jednotka:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (v krabici vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka pro instalační techniky:**
 - Příprava instalace, osvědčené postupy, referenční údaje...
 - Formát: Digitální soubory na webu <https://www.daikin.eu>. Pomocí vyhledávací funkce 🔍 vyhledejte svůj model.
- **Dodatek k návodu pro volitelné vybavení:**
 - Doplnující informace o způsobu instalace volitelného vybavení
 - Formát: Papírový výtisk (v krabici vnitřní jednotky)+ soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

Nejnovější revize dodané dokumentace je zveřejněna na regionálním webu Daikin a je dostupná u vašeho prodejce.

Originální příručka je napsána v angličtině. Všechny ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.

Technické údaje

- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin Library (vyžaduje se ověření).

Online nástroje

Kromě souboru dokumentů jsou technikům k dispozici některé online nástroje:

▪ Daikin Technical Data Hub

- Centrální uzel pro technické specifikace jednotky, užitečné nástroje, digitální zdroje a další.
- Veřejně přístupné na adrese <https://daikintechdatahub.eu>.

▪ Daikin Cloud Service – Residential

- Online platforma pro vzdálený monitoring, která umožňuje odborníkům na HVAC monitorovat, doladovat a ovládat produkty Daikin Residential po celou dobu jejich životnosti.
- Další informace najdete v části DCS–R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html)

▪ Heating Solutions Navigator

- Digitální sada nástrojů, která nabízí různé nástroje k usnadnění instalace a konfigurace systémů topení.
- Pro přístup k Heating Solutions Navigator je zapotřebí registrace na platformě Stand By Me. Více informací naleznete na stránce <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Mobilní aplikace pro instalační a servisní techniky umožňuje registrovat, konfigurovat a odstraňovat problémy u systémů topení.
- Použijte níže uvedené QR kódy ke stažení mobilní aplikace pro zařízení iOS a Android. Pro přístup k aplikaci je nutná registrace na platformě Stand By Me.

App Store



Google Play



1.1 Význam výstražných upozornění a symbolů



NEBEZPEČÍ

Označuje situaci, která má za následek smrt nebo těžké zranění.



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek úraz elektrickým proudem.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

Označuje situaci, která by mohla mít za následek spálení / opaření v důsledku extrémních vysokých nebo nízkých teplot.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek výbuch.



VÝSTRAHA

Označuje situaci, která může mít za následek smrt nebo těžké zranění.

**VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL****UPOZORNĚNÍ**

Označuje situaci, která může mít za následek středně těžké nebo lehké zranění.

**POZNÁMKA**

Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek škody na zařízení nebo na majetku.

**INFORMACE**

Označuje užitečné tipy nebo další informace.

Symbole použité na jednotce:

Symbol	Vysvětlení
	Před instalací si prostudujte instalační a uživatelskou příručku a schémata zapojení elektrické kabeláže.
	Před prováděním údržby nebo servisu si prostudujte servisní příručku.
	Další informace naleznete v návodu k instalaci a uživatelské referenční příručce.
	Jednotka obsahuje otáčející se součásti. Při údržbě nebo kontrole jednotky buďte opatrní.

Symbole použité v dokumentaci:

Symbol	Vysvětlení
	Označuje název obrázku nebo odkaz na něj. Příklad: "▲ 1–3 Název obrázku" znamená "Obrázek 3 v kapitole 1".
	Označuje název tabulky nebo odkaz na ni. Příklad: "■ 1–3 Název tabulky" znamená "Tabulka 3 v kapitole 1".

1.2 Přehled referenční příručky k instalaci

Kapitola	Popis
O této dokumentaci	Jaká dokumentace pro techniky je k dispozici
Všeobecná bezpečnostní opatření	Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika	
Informace o krabici	Jak manipulovat s krabicí, jak vybalit jednotky a demontovat příslušenství
Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> Jak jednotky identifikovat Možné kombinace jednotek a možností

Kapitola	Popis
Pokyny k použití	Různá instalační nastavení systému
Instalace jednotky	Co dělat a co znát pro instalaci systému, včetně informací o tom, jak se připravit na instalaci
Instalace potrubí	Co dělat a co znát pro instalaci potrubí, včetně informací o tom, jak se připravit na instalaci
Elektrická instalace	Co dělat a co znát pro instalaci elektrických součástí, včetně informací o tom, jak se připravit na instalaci
Dokončení instalace venkovní jednotky	Jak postupovat po instalaci jednotky, instalaci potrubí a elektrické instalaci
Konfigurace	Co dělat a znát pro konfiguraci systému po jeho instalaci
Uvedení do provozu	Co dělat a znát pro uvedení systému do provozu po jeho konfiguraci
Předání uživateli	Co předat a vysvětlit uživateli
Údržba a servis	Jak jednotky udržovat a provádět servis
Odstraňování problémů	Co dělat v případě problémů
Likvidace	Jak systém likvidovat
Technické údaje	Specifikace systému
Slovník pojmů	Definice pojmů
Tabulka provozních nastavení	<p>Tabulku musí vyplnit technik. Uchovejte pro budoucí použití</p> <p>Poznámka: Existuje také tabulka nastavení technika v referenční příručce pro uživatele. Tuto tabulku musí vyplnit technik a předat uživateli.</p>

2 Všeobecná bezpečnostní upozornění

2.1 Pro instalačního technika

2.1.1 Obecné

Pokud si NEJSTE jisti způsoby instalace nebo obsluhy jednotky, kontaktujte svého dodavatele.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

- Během provozu a bezprostředně po jeho ukončení se NEDOTÝKEJTE potrubí chladiva, vody nebo vnitřních součástí. Může být příliš horké nebo příliš studené. Chcete-li se vrátit do normálního režimu provozu, ponechte k tomu čas. Pokud se jej MUSÍTE dotknout, používejte ochranné rukavice.
- NEDOTÝKEJTE se náhodně uniklého chladiva.



VÝSTRAHA

Nesprávná instalace nebo připojení zařízení či příslušenství mohou způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat, netěsnosti, požár nebo jiné poškození zařízení. Používejte POUZE příslušenství, volitelná příslušenství a náhradní součásti vyrobené nebo schválené společností Daikin, pokud není uvedeno jinak.



VÝSTRAHA

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiály splňovaly příslušnou legislativu (kromě pokynů uvedených v dokumentaci společnosti Daikin).



VÝSTRAHA

Rozeberte a zlikvidujte veškeré plastové díly a sáčky tak, aby k nim neměly přístup žádné osoby, obzvláště děti, a nemohly si s nimi hrát. **Možný dopad:** udušení.



VÝSTRAHA

Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru.



UPOZORNĚNÍ

Při instalování, údržbě nebo servisu jednotky používejte odpovídající osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice, ochranné brýle,...).



UPOZORNĚNÍ

NEDOTÝKEJTE se nasávání vzduchu ani hliníkových žebér jednotky.



UPOZORNĚNÍ

- Na jednotku NEPOKLÁDEJTE žádné předměty ani přístroje.
- Na jednotku NEVYLÉZEJTE, NESEDEJTE, ani NESTOUPEJTE.

V souladu s platnou legislativou může být nutné s produktem poskytnout záznamovou knihu obsahující minimálně následující údaje: informace o údržbě, opravách, výsledcích testů, intervalech pohotovostního režimu atd.

V přístupné části produktu MUSÍ být k dispozici minimálně následující informace:

- Pokyny pro vypnutí systému v případě nouze.
- Název a adresa hasičského sboru, policie a lékařské záchrané služby.
- Název, adresa a denní a noční telefonní čísla pro zajištění služby.

V Evropě obsahuje směrnice k vedení tohoto deníku zařízení norma EN378.

2.1.2 Místo k instalaci

- Zajistěte dostatečný prostor kolem jednotky pro účely údržby a cirkulaci vzduchu.
- Ujistěte se, že místo instalace je schopno nést hmotnost a vibrace jednotky.
- Zajistěte, aby prostor byl dobře odvětrán. NEBLOKUJTE otvory pro vstup a výstup vzduchu.
- Zajistěte, aby jednotka byla vodorovná.

Jednotku NEINSTALUJTE na následující místa:

- V potenciálně výbušné atmosféře.
- V místech, kde je instalováno strojní zařízení, jež emituje elektromagnetické vlny. Elektromagnetické vlny by mohly rušit řídicí systém a způsobit poruchu funkce zařízení.
- V místech, kde hrozí nebezpečí požáru v důsledku úniku hořlavých plynů (například ředidla nebo benzínu), uhlíkových vláken, hořlavého prachu.
- V místech, kde se vyrábí žravý plyn (příklad: výpary kyseliny sírové). Koroze měděného potrubí nebo spájených dílů by mohla způsobit únik chladiva.

2.1.3 Chladivo – v případě chladiva R410A nebo R32

Je-li použito. Další informace naleznete v instalační příručce nebo referenční příručce instalací pro vaši aplikaci.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

Režim odčerpávání – únik chladiva. Chcete-li odčerpat systém a došlo k úniku v chladicím okruhu:

- NEPOUŽÍVEJTE funkci automatického odčerpávání, díky které můžete shromáždit veškeré chladivo ze systému ve venkovní jednotce. **Možný dopad:** Samozápal a výbuch kompresoru v důsledku pronikání vzduchu do pracujícího kompresoru.
- Použijte samostatný systém odsávání, aby kompresor jednotky NEMUSEL být spuštěn.



VÝSTRAHA

V průběhu testování NIKDY nezvyšujte tlak ve výrobku nad maximální povolenou hodnotu (jak je uvedeno na typovém štítku jednotky).



VÝSTRAHA

V případě úniku chladiva zabraňte kontaktu plynů s otevřeným ohněm. Pokud plyné chladivo během instalace uniká, prostory ihned vyvětrejte. Možná rizika:

- Nadměrná koncentrace chladiva v uzavřeném prostoru může vést k nedostatku kyslíku.
- Dostane-li se plyn chladiva do styku s ohněm, mohou vznikat jedovaté plyny.



VÝSTRAHA

VŽDY chladivo zachyťte. NEVYPOUŠTĚJTE přímo do životního prostředí. Použijte podtlakové čerpadlo pro odsátí instalace.

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby se v systému nevyskytoval žádný vzduch. Chladivo lze doplňovat AŽ po provedení zkoušky těsnosti a po vakuování potrubí.

Možný dopad: Samozápal a výbuch kompresoru v důsledku pronikání kyslíku do pracujícího kompresoru.

**POZNÁMKA**

- Chcete-li se vyhnout poškození kompresoru, NEDOPLŇUJTE do systému více chladiva, než je specifikované množství.
- Když chcete otevřít systém chladiva, MUSÍ BÝT s chladivem manipulováno podle platné legislativy.

**POZNÁMKA**

Zajistěte, aby instalace potrubí chladiva byla v souladu s platnou legislativou. V Evropě je příslušnou normou EN378.

**POZNÁMKA**

Ujistěte se, že potrubí na místě instalace a přípojky NEJSOU vystaveny namáhání.

**POZNÁMKA**

Po připojení veškerého potrubí proveďte zkoušku těsnosti. Ke zkoušce těsnosti použijte dusík.

- Je-li třeba náplň doplnit, viz výrobní štítek jednotky, nebo štítek náplně chladiva jednotky. Štítky uvádí chladivo a jeho potřebné množství.
- I když je jednotka z výroby naplněna chladivem, nebo je-li bez náplně, v obou případech může být nutné doplnit chladivo v závislosti na velikosti a délce potrubí systému.
- Používejte nástroje VÝHRADNĚ určené pro chladivo typu použitého v systému, abyste zajistili potřebný tlak a předešli možnosti vniknutí cizích předmětů.
- Doplněte kapalné chladivo následujícím způsobem:

Pokud	Pak:
Je přítomna sifonová trubka (tj. válec je označen "Plnicí sifon kapaliny připojen")	Doplňujte s nádobou ve vzpřímené poloze. 
Není přítomna sifonová trubka	Doplňujte s nádobou v obrácené poloze. 

- Tlakové nádoby s chladivem otevírejte pomalu.
- Chladivo doplňujte v kapalném stavu. Doplněním chladiva v plynné podobě by mohlo bránit správnému provozu systému.



UPOZORNĚNÍ

Po skončeném doplnění chladiva nebo během přestávek ihned uzavřete ventil nádrže s chladivem. Pokud ventil NENÍ uzavřen ihned, zbývající tlak může naplnit další chladivo. **Možný dopad:** Nesprávné množství chladiva.

2.1.4 Voda

Pokud je to vhodné. Další informace o vašem použití viz instalační návod nebo referenční příručka pro instalačního technika.



POZNÁMKA

Zkontrolujte, zda kvalita vody odpovídá směrnici EU 2020/2184.

2.1.5 Elektrická soustava



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Před sejmutím kryti skříně spínače, připojením elektrické kabeláže nebo kontaktem s elektrickými součástmi VYPNĚTE napájení.
- Před údržbou odpojte elektrické napájení na více než 10 minut a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního obvodu nebo elektrických součástí. Než se budete moci dotknout elektrických součástí, MUSÍ napětí klesnout níže než 50 V DC. Umístění svorek je popsán ve schématu elektrického zapojení.
- NEDOTÝKEJTE se elektrických součástí mokřýma rukama.
- NIKDY NENECHÁVEJTE během instalace nebo údržby jednotku bez dozoru, je-li servisní kryt demontovaný.



VÝSTRAHA

Pokud není instalace provedena z výrobního závodu, na pevném kabelovém vedení MUSÍ být nainstalován hlavní spínač nebo jiné prostředky pro odpojení, mající oddělené kontakty na všech pólech tak, aby to zajišťovalo odpojení při přepětí za stavu kategorie III.



VÝSTRAHA

- Používejte VÝHRADNĚ měděné vodiče.
- Zajistěte, aby všechny velikosti vodičů byly v souladu s národními předpisy.
- Veškerá místní elektrická kabeláž MUSÍ být provedena v souladu se schématem zapojení dodávaným s produktem.
- Dbejte na to, aby NEDOŠLO k sevření svázaných kabelů a zajistěte, aby tyto kabely NEPŘÍCHÁZELY do styku s potrubím a s ostrými okraji. Zajistěte, aby na svorkovnici nepůsobily žádné vnější síly.
- Zajistěte instalaci zemního vodiče. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé nebo nesprávné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Použijte samostatný elektrický obvod. NIKDY nepoužívejte elektrický obvod společný s jiným zařízením.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Zajistěte instalaci jističe svodového zemního proudu. Zanedbání této zásady může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Při instalaci ochrany proti zemnímu spojení dbejte na to, aby tato ochrana byla kompatibilní s invertorem (odolnému proti vysokofrekvenčnímu elektrickému šumu), aby nedocházelo ke zbytečnému rozpojování této ochrany.

**VÝSTRAHA**

- Po dokončení elektrického zapojení se ujistěte, zda jsou všechny elektrické součásti a svorky uvnitř spínací skříně bezpečně zapojeny.
- Před spuštěním jednotky zkontrolujte, zda jsou všechny kryty uzavřeny.

**UPOZORNĚNÍ**

- Při zapojování napájecího zdroje: připojte nejprve zemnicí kabel a poté připojte kabely přenášející proud.
- Při odpojování napájecího zdroje: odpojte nejprve kabely přenášející proud a poté odpojte zemnicí kabel.
- Délka vodičů mezi ukotvením napájecího kabelu a samotnými svorkovnicemi MUSÍ BÝT taková, aby se vodiče proudového okruhu napnuly dříve, než se napne zemnicí vodič. To je bezpečnostní opatření pro případ, že by se napájecí kabel uvolnil z ukotvení kabelu.

**POZNÁMKA**

Bezpečnostní opatření při pokládání elektrických vedení:



- NEPŘIPOJUJTE kabeláž odlišné tloušťky k napájecí svorkovnici (průvňes napájecího vedení může způsobit neobvyklé teplo).
- Při připojování vodičů stejného průměru postupujte podle obrázku výše.
- K zapojení použijte stanovený vodič a pevně ho připojte. Poté ho zajistěte před působením vnějších sil tak, aby nemohl být vytržen ze svorkovnice.
- K dotažení šroubů svorkovnice používejte odpovídající šroubovák. Šroubovák s malou hlavou může poškodit hlavu šroubu a znemožnit řádné dotažení šroubů.
- Přílišné dotažení šroubů svorkovnice je může poškodit.

Z důvodů zamezení rušení obrazu dbejte na to, aby byl napájecí kabel veden ve vzdálenosti nejméně 1 metr od televizních a rozhlasových přijímačů. Podle typu radiových vln NEMUSÍ být vzdálenost 1 metr k eliminaci šumu dostatečná.

**POZNÁMKA**

Platí POUZE v případě, že napájecí zdroj je třífázový a kompresor je spouštěn způsobem ZAPNUTO/VYPNUTO.

Jestliže existuje možnost, že dojde k převrácení fází po výpadku napájení a proud se VYPÍNÁ a ZAPÍNÁ za provozu zařízení, instalujte samostatný místní obvod na ochranu před obrácenou fází. Spuštění zařízení s obráceným zapojením fáze může způsobit poškození kompresoru a dalších částí systému.

3 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

Místo instalace (viz "7.1 Příprava místa instalace" [▶ 36])



VÝSTRAHA

Pro správnou instalaci jednotky se řiďte rozměry servisního prostoru v tomto manuálu. Viz "7.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky" [▶ 36].



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů vznícení (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).



VÝSTRAHA

NEPOUŽÍVEJTE opakovaně potrubí chladiva, které se používalo s jiným chladivem. Potrubí chladiva vyměňte nebo důkladně vyčistěte.

Zvláštní požadavky pro R32 (viz "7.1.2 Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32" [▶ 37])



A2L

VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.



VÝSTRAHA

- Součásti chladicího okruhu NEPROPICHUJTE ani NEPALTE.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo čištění zařízení, než jaké jsou doporučeny výrobcem.
- Mějte na paměti, že chladivo R32 NEMÁ žádný zápach.



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo následujícím způsobem:

- takovým způsobem, aby se zabránilo mechanickému poškození.
- v dobře větrané místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů zážehnutí (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).



VÝSTRAHA

Pro jednotky, které používají chladivo R32, je nezbytné zajistit, aby byly veškeré požadované větrací otvory a komíny bez překážek.



VÝSTRAHA

- Přijměte opatření, aby bylo zabráněno nadměrným vibracím nebo pulzování potrubí chladiva.
- Ochranná zařízení, potrubí a armatury co nejlépe chraňte před nepříznivými vlivy prostředí.
- Zajistěte prostor pro roztahování a smršťování dlouhého potrubí.
- V chladicích systémech naprojektujte a nainstalujte potrubí tak, aby se minimalizovalo riziko poškození systému hydraulickým rázem.

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby instalace, servis, údržba a opravy splňovaly příslušné pokyny společnosti Daikin a legislativu (například národní předpisy pro plynové instalace), a byly provedeny POUZE autorizovanými osobami.

**UPOZORNĚNÍ**

Vevnitř instalované spoje potrubí chladiva vyrobené v terénu musí být testovány na těsnost. Testovací metoda musí mít citlivost 5 gramů chladiva za rok nebo lepší při tlaku alespoň 0,25násobku maximálního povoleného tlaku. Nesmí být zjištěn žádný únik.

Otevření a zavření jednotky (viz "7.2 Otevření a zavření jednotek" [► 47])**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

NIKDY NENECHÁVEJTE během instalace nebo údržby jednotku bez dozoru, je-li servisní kryt demontovaný.

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM****NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ****Montáž vnitřní jednotky (viz "7.3 Montáž vnitřní jednotky" [► 50])****VÝSTRAHA**

Metoda upevnění vnitřní jednotky MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "7.3 Montáž vnitřní jednotky" [► 50].

Montáž potrubí (viz "8 Instalace potrubí" [► 53])**VÝSTRAHA**

Provozní připojení MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "8 Instalace potrubí" [► 53].

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ****UPOZORNĚNÍ**

- Nedokonalé propojení převlečnými spoji může způsobit únik plyného chladiva.
- NEPOUŽÍVEJTE převlečné spoje opakovaně. Používejte nové převlečné spoje, zabráníte tak úniku plyného chladiva.
- Používejte převlečné matice dodané s jednotkou. Použití jiných převlečných matic může způsobit únik chladicího plynu.

**VÝSTRAHA**

Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru.



VÝSTRAHA

Některé části okruhu chladiva mohou být izolovány ostatních částí komponentami se specifickými funkcemi (například ventily). Okruh chladiva je z tohoto důvodu vybaven dodatečnými servisními přípojkami pro odsávání, odtlakování nebo natlakování okruhu.

Pokud je třeba na jednotce **letovat**, zajistěte, aby uvnitř jednotky nezůstal žádný tlak. Vnitřní tlak musí být uvolněn otevřením VŠECH servisních přípojek uvedených na následujících obrázcích. Umístění závisí na typu modelu.



VÝSTRAHA

- Používejte výhradně chladivo typu R32. Jiné látky mohou způsobit exploze nebo požár.
- Chladivo R32 obsahuje fluorované skleníkové plyny. Jeho potenciál globálního oteplování (GWP) je 675. Tyto plyny NEVYPOUŠTĚJTE do atmosféry.
- Při plnění chladiva VŽDY používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

Elektrické zapojení (viz "9 Elektrická instalace" [► 67])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Elektrická instalace MUSÍ být v souladu s pokyny:

- V této příručce. Viz "9 Elektrická instalace" [► 67].
- Se schématem zapojení, který se dodává s jednotkou a je umístěn uvnitř krytu prostoru pro elektrické komponenty vnitřní jednotky. Překlad legendy viz "16.2 Schéma zapojení: Vnitřní jednotka" [► 194].



VÝSTRAHA

- Veškeré zapojení elektrické instalace MUSÍ být provedeno autorizovaným elektrotechnikem a MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektrické instalace.
- Proveďte elektrické zapojení pevné kabeláže.
- Veškeré dodávané a použité součásti a všechna elektrická zařízení MUSEJÍ odpovídat příslušné legislativě.



VÝSTRAHA

- Jestliže napájení chybí fáze N nebo je vadná, zařízení se může zastavit.
- Zajistěte správné uzemnění. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Elektrickou kabeláž zajistěte pomocí kabelových spon tak, aby se NEMOHLA dotýkat ostrých hran nebo potrubí, zvláště pak na vysokotlaké straně potrubí.
- Tato jednotka je vybavena měničem, NEINSTALUJTE proto kondenzátor způsobující posun fáze. Kondenzátor způsobující posun fáze, zhorší účinnost a může také způsobit nehody.



VÝSTRAHA

Napájecí kabel ani propojovací kabel NEPRODLOUŽUJTE pomocí drátových konektorů, drátových spojovacích svorek, vodičů zalepených páskou, prodlužovacích kabelů. Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

**VÝSTRAHA**

Je-li napájecí kabel poškozen, je NUTNÉ provést jeho výměnu výrobcem, jeho zástupcem nebo jinou oprávněnou osobou, aby bylo vyloučeno riziko úrazu elektrickým proudem nebo jiného nebezpečí.

**VÝSTRAHA**

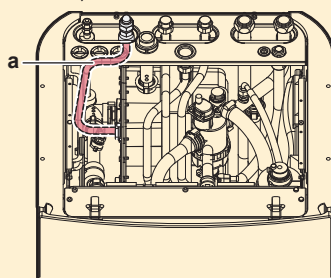
Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

**UPOZORNĚNÍ**

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.

**VÝSTRAHA**

Ujistěte se, že se elektrické vodiče NEDOTÝKAJÍ potrubí plyného chladiva, které může být velmi horké.



a Potrubí chladiva v plynném stavu

**VÝSTRAHA**

Záložní ohříváč MUSÍ mít samostatné napájení a MUSÍ být chráněn bezpečnostními prvky dle národních předpisů pro elektroinstalaci.

**UPOZORNĚNÍ**

Aby bylo zaručeno dokonalé uzemnění jednotky, VŽDY připojte napájení záložního ohříváče a uzemňovací kabel.

**INFORMACE**

Podrobnosti o jmenovitých hodnotách pojistek, typu pojistek a jmenovitých hodnotách jističů viz "9 Elektrická instalace" [▶ 67].

Konfigurace (viz "10 Konfigurace" [▶ 84])

**UPOZORNĚNÍ**

Provozní parametry funkce dezinfekce MUSÍ být nakonfigurovány technikem v souladu s příslušnými předpisy.

**VÝSTRAHA**

Pamatujte na to, že teplota teplé užitkové vody na kohoutu teplé vody se rovná hodnotě nastavené pomocí parametru [2-03] po provedení dezinfekce.

Pokud vysoká teplota teplé užitkové vody představuje potenciální riziko úrazu osob, je nutné na výstupní přípojku teplé vody v nádrži na teplou užitkovou vodu namontovat směšovací ventil (lokálně dostupný díl). Směšovací ventil zajistí, že teplota teplé užitkové vody v kohoutu teplé vody nikdy nepřesáhne maximální nastavenou hodnotu. Maximální povolená teplota teplé vody musí být zvolena v souladu s příslušnými předpisy.



UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že čas spuštění funkce dezinfekce [5.7.3] s definovanou dobou trvání [5.7.5] NENÍ přerušen možným požadavkem na teplou užitkovou vodu.

Uvedení do provozu (viz "11 Uvedení do provozu" [▶ 161])



VÝSTRAHA

Uvedení do provozu MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "11 Uvedení do provozu" [▶ 161].

Údržba a servis (viz "13 Údržba a servis" [▶ 172])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



UPOZORNĚNÍ

Voda vytékající z ventilu může být velmi horká.



VÝSTRAHA

Je-li vnitřní rozvod poškozen, je nutné provést jeho výměnu výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo jinou kvalifikovanou osobou.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

Voda v nádrži může být velmi horká.

Řešení problémů (viz "14 Odstraňování problémů" [▶ 179])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



VÝSTRAHA

- Při kontrole rozváděcí skříně jednotky VŽDY zkontrolujte, zda je jednotka odpojena od napájení. Vypněte odpovídající napájecí jistič.
- Jestliže bylo aktivováno bezpečnostní zařízení, zastavte jednotku a dříve než zařízení vynulujete, zjistěte, proč bylo dané bezpečnostní zařízení aktivováno. NIKDY není dovoleno vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení nebo měnit jejich hodnotu na jinou, než jaká byla nastavena ve výrobě jako výchozí. Pokud nedokážete najít příčinu problému, kontaktujte svého prodejce.



VÝSTRAHA

Jako prevence proti nebezpečí vzniklému neúmyslnou změnou nastavení tepelné pojistky: toto zařízení NESMÍ BÝT napájeno přes externí spínací zařízení, například časovač, nebo připojeno k obvodu, který takové zařízení pravidelně zapíná a vypíná.



VÝSTRAHA

Odvzdušnění topidel nebo kolektorů. Před odvzdušněním topidel nebo kolektorů zkontrolujte, zda je na domovských stránkách uživatelského rozhraní zobrazeno  nebo .

- Pokud ne, můžete ihned zahájit proces odvzdušnění.
- Pokud ano, ujistěte se, že je místnost, kde chcete provádět odvzdušnění dostatečně větraná. **Důvod:** Může dojít k úniku chladiva do vodního okruhu a následně do místnosti, kde provádíte odvzdušnění tepelných zařízení nebo kolektorů.

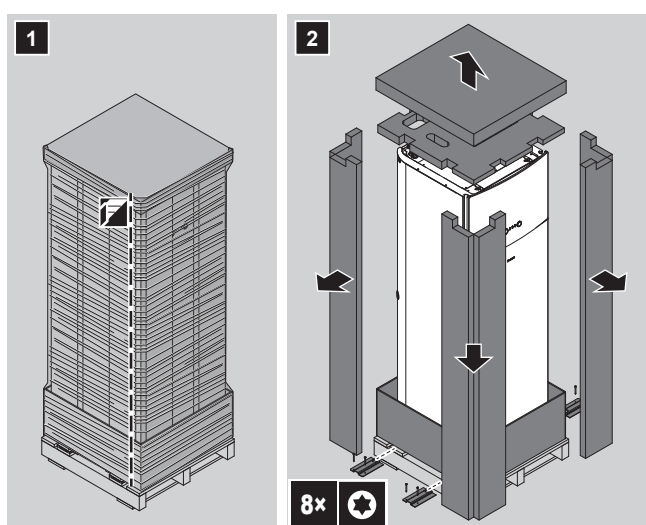
4 Informace o krabici

Mějte na paměti následující:

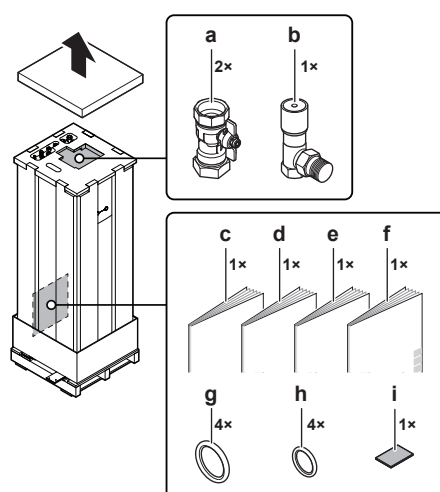
- Při dodání MUSÍ být jednotka zkontrolována, zda není poškozena a zda je kompletní. Jakékoliv poškození nebo chybějící součásti MUSÍ být ihned nahlášeny zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenou jednotku dopravte ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k poškození jednotky při dopravě.
- Připravte si předem cestu, po které chcete jednotku přesunout do konečné montážní polohy.

4.1 Vnitřní jednotka

4.1.1 Rozbalení vnitřní jednotky



4.1.2 Vyjmutí příslušenství z vnitřní jednotky

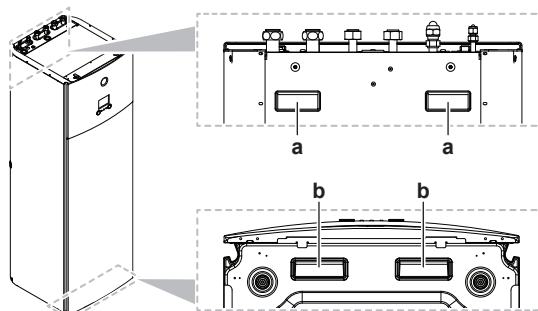


- a** Uzavírací ventily pro vodní okruh
b Obtokový ventil řízený tlakovým spádem
c Všeobecná bezpečnostní opatření
d Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
e Instalační návod pro vnitřní jednotku
f Návod k obsluze
g Těsnící kroužky pro uzavírací ventily (vodní okruh prostorového vytápění)

- h** Těsnicí kroužky pro místně dodané uzavírací ventily (vodní okruh teplé užitkové vody)
- i** Těsnicí páska pro vstup vodičů nízkého napětí

4.1.3 Manipulace s vnitřní jednotkou

K přenášení jednotky použijte držadla na zadní a spodní straně.



- a** Držadla na zadní straně jednotky.
- b** Držadla na spodní straně jednotky. Opatrně nakloňte jednotku dozadu, abyste získali přístup k držadlům.

5 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

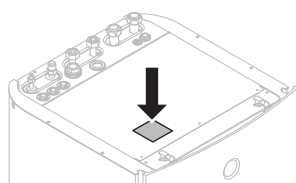
V této kapitole

5.1	Identifikace	22
5.1.1	Identifikační štítek: Vnitřní jednotka	22
5.2	Kombinované jednotky a volitelné příslušenství	22
5.2.1	Možné kombinace vnitřní a venkovní jednotky	22
5.2.2	Dostupné volitelné příslušenství vnitřní jednotky	23

5.1 Identifikace

5.1.1 Identifikační štítek: Vnitřní jednotka

Místo



Označení modelu

Příklad: C HV X 07 S 23 AJ 4V

Kód	Popis
C	Rezidenční model kompatibilní s více jednotkami
HV	Vnitřní podlahová jednotka (typ split s chladičem) s integrovanou nádrží
X	Topení/chlazení
07	Třída výkonu
S	Materiál integrované nádrže: Nerezová ocel
23	Objem integrované nádrže
AJ	Modelová řada
4V	Model záložního ohřívače: 1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Kombinované jednotky a volitelné příslušenství



INFORMACE

Některé volitelné příslušenství NEMUSÍ BÝT ve vaší zemi dostupné.

5.2.1 Možné kombinace vnitřní a venkovní jednotky

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka	
	5XXM68A2V1B	5XXM90A2V1B
CHVX07S18	O	O

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka	
	5XXM68A2V1B	5XXM90A2V1B
CHVX07S23	O	O

5.2.2 Dostupné volitelné příslušenství vnitřní jednotky

Pokojevý termostat (EKRTWA, EKTRTB)

K vnitřní jednotce můžete připojit volitelný pokojový termostat. Tento termostat může být napevno zapojený (EKRTWA) nebo bezdrátový (EKTRTB).

Pokyny k instalaci viz instalační návod pro pokojový termostat a dodatek k návodu pro volitelné vybavení.

Dálkový snímač pro bezdrátový termostat (EKRTETS)

Dálkový vnitřní teplotní snímač (EKRTETS) můžete použít pouze v kombinaci s bezdrátovým termostatem (EKTRTB).

Pokyny k instalaci viz instalační návod pro pokojový termostat a dodatek k návodu pro volitelné vybavení.

Digitální I/O DPS (EKRP1HBAA)

Digitální I/O DPS je nutná k zajištění následujících signálů:

- Výstup alarmu
- ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ výstupu prostorového topení/chlazení
- Přepínání na externí zdroj tepla

Pokyny k instalaci viz instalační návod pro digitální I/O DPS a dodatek k návodu pro volitelné vybavení.

Dálkový vnitřní snímač (KRCS01-1)

Jako výchozí nastavení bude vnitřní snímač specializovaného rozhraní Human Comfort Interface (BRC1HHDA použitého jako pokojový termostat) použitý jako snímač pokojové teploty.

Jako volitelná možnost může být dálkový vnitřní snímač nainstalován, aby měřil pokojovou teplotu na jiném místě.

Pokyny k instalaci viz instalační návod pro dálkový vnitřní snímač a dodatek k návodu pro volitelné vybavení.



INFORMACE

- Dálkový vnitřní snímač může být použit pouze v případě, že je uživatelské rozhraní nakonfigurováno jako pokojový termostat.
- Můžete pouze připojit buď dálkový vnitřní snímač nebo dálkový venkovní snímač.

PC kabel (EKPCAB4)

Počítačový kabel umožňuje připojit DPS pro řízení hydraulického systému (A1P) vnitřní jednotky k počítači. Umožňuje aktualizovat hydro software a EEPROM.

Na pokyny k instalaci se podívejte do:

- Instalační návod PC kabelu
- "10.1.2 Připojení PC kabelu k rozváděcí skříňce" [▶ 87]

Konvektor tepelného čerpadla (FWX*)

Pro prostorové vytápění lze použít následující konvektory tepelného čerpadla:

- FWXV: podlahový model

- FWXT: nástěnný model
- FWXM: skrytý model

Na pokyny k instalaci se podívejte do:

- Instalační návod pro konvektor tepelného čerpadla
- Instalační návod pro volitelné možnosti konvektorů tepelného čerpadla
- Dodatek k návodu pro volitelné vybavení

Adaptér LAN pro ovládání pomocí chytrého telefonu (BRP069A62)

Po instalaci adaptéru LAN můžete systém ovládat pomocí chytrého telefonu.

Na pokyny k instalaci se podívejte do instalačního návodu adaptéru LAN a dodatku k návodu pro volitelné vybavení.

Kazeta WLAN (BRP069A78)

Po instalaci bezdrátové kazety LAN můžete systém ovládat pomocí aplikace chytrého telefonu.

Pokyny k instalaci viz návod na instalaci kazety WLAN.

Modul WLAN (BRP069A71)

Jako alternativu ke kazetě WLAN lze nainstalovat bezdrátový modul LAN BRP069A71, který umožňuje ovládat systém pomocí chytrého telefonu.

Na pokyny k instalaci se podívejte do instalačního návodu modulu WLAN a dodatku k návodu pro volitelné vybavení.

Souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy (EKMIKPOA nebo EKMIKPHA)

Pro prostorové chlazení podlahovým chlazením je nutná dvouzónová sada.

Na pokyny k instalaci se podívejte do instalačního návodu pro soupravu regulující 2 teplotně rozdílné okruhy.

Viz také: "Souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy" [► 154]

Vyrovnávací nádoba (EKMIKBVA)

Při instalaci dvouzónové sady je nutná vyrovnávací nádoba. Vyrovnávací nádoba odděluje průtok primárního okruhu tepelného čerpadla od sekundárního okruhu zóny, zabraňuje ovlivnění čerpadla a zajišťuje stabilní průtok vody.

Rozhraní Human Comfort Interface (BRC1HHDA) používané jako pokojový termostat

- Uživatelské rozhraní Human Comfort Interface (HCI) použité jako pokojový termostat lze použít pouze v kombinaci s uživatelským rozhraním připojeným k vnitřní jednotce.
- Uživatelské rozhraní Human Comfort Interface (HCI) používané jako pokojový termostat musí být nainstalováno v místnosti, kterou chcete řídit.

Pokyny k instalaci najdete v instalačním návodu a návodu k obsluze pro uživatelské rozhraní Human Comfort Interface (HCI) použitého jako pokojový termostat a v dodatku k návodu pro volitelné vybavení.

Daikin HomeHub (EKRHH)

Daikin HomeHub pro zvýšení vlastní spotřeby z FV.

6 Pokyny k použití

V této kapitole

6.1	Přehled: Pokyny k použití	25
6.2	Nastavení systému prostorového vytápění/chlazení.....	26
6.2.1	Podlahové topení nebo radiátory – Drátový pokojový termostat	27
6.2.2	Podlahové topení nebo radiátory – Bezdrátový pokojový termostat.....	28
6.2.3	Konvektory pro tepelná čerpadla	29
6.3	Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody	30
6.3.1	Rozvržení systému – Integrovaná nádrž TUV	30
6.3.2	Výběr objemu a požadované teploty pro nádrž TUV	30
6.3.3	Nastavení a konfigurace – Nádrž TUV	32
6.3.4	Čerpadlo TUV pro okamžitou dodávku teplé vody.....	32
6.3.5	Čerpadlo TUV pro dezinfekci	33
6.4	Nastavení měření energie	33
6.4.1	Vytvořené teplo.....	34
6.4.2	Spotřebovaná energie.....	34
6.5	Nastavení externího snímače teploty.....	34

6.1 Přehled: Pokyny k použití

Účelem návodu k použití je poskytnout přehled o možnostech systému tepelného čerpadla.



POZNÁMKA

- Obrázky uvedené v těchto pokynech k použití slouží pouze jako ukázka NIKOLIV jako podrobná hydraulická schémata. Podrobné rozměry hydrauliky a vyvážení NENÍ znázorněno. Za ty nese odpovědnost technik provádějící instalaci.
- Více informací o nastavení konfigurace k optimalizaci provozu tepelného čerpadla naleznete v kapitole "10 Konfigurace" [► 84].

Tato kapitola obsahuje pokyny k použití pro:

- Nastavení systému prostorového vytápění/chlazení
- Nastavení pomocného zdroje tepla pro prostorové vytápění
- Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody
- Nastavení měření energie
- Nastavení řízení spotřeby energie
- Nastavení externího snímače teploty



POZNÁMKA

Určité typy jednotek fan coil – v tomto dokumentu označované za "konvektory tepelného čerpadla" – jsou schopny přijímat vstupní informace z provozního režimu vnitřní jednotky (chlazení nebo topení X2M/3 a X2M/4) a/nebo odesílat výstupní informace termostatického stavu konvektoru tepelného čerpadla (hlavní zóna: X2M/30 a X2M/35; doplňková zóna: X2M/30 a X2M/35a).

Pokyny k použití ukazují možnost příjmu nebo vysílání digitálního vstupního/výstupního signálu. Tato funkce může být použita pouze v případě, že konvektor tepelného čerpadla obsahuje takové funkce a signály splňují následující požadavky:

- Výstupní signál vnitřní jednotky (vstupní signál do konvektoru tepelného čerpadla): signál chlazení/topení=230 V (chlazení=230 V, topení=0 V).
- Vstup do vnitřní jednotky (výstup z konvektoru tepelného čerpadla): signál zapnutí/vypnutí termostatu=beznapěťový kontakt (uzavřený kontakt=termo. zap., otevřený kontakt=termo. vyp.).

**POZNÁMKA**

Chlazení s jiným nastavením [2.7] **Typ zářiče**, než je podlahové topení, není povoleno. Pokud [2.7] **Typ zářiče** není podlahové topení, nastavte [E-02] **Typ.jed.=1**.

6.2 Nastavení systému prostorového vytápění/chlazení

Systém tepelného čerpadla dodává výstupní vodu do tepelných zářičů v místnosti.

Systém nabízí široké možnosti regulace teploty, proto nejprve odpovězte na následující otázku: jaký typ tepelného zářiče se používá a jaká je projektovaná teplota výstupní vody?

Jakmile je požadavek na prostorové vytápění/chlazení jasný, doporučujeme řídit se níže uvedenými pokyny pro nastavení.

**POZNÁMKA**

Pokud je použit externí pokojový termostat, bude tento externí pokojový termostat ovládat protimrazovou ochranu místnosti. Protimrazová ochrana místnosti je však možná pouze pokud je parametr [C.2] **Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto**.

**INFORMACE**

V případě že je použit externí pokojový termostat a protimrazová ochrana místnosti musí být zaručena za všech okolností, musíte nastavit **Nouzový** [9.5.1] na jednu z následujících možností:

- Automaticky
- auto SH omezeno/TUV zap
- auto SH omezeno/TUV vyp
- auto SH normální/TUV vyp

**POZNÁMKA**

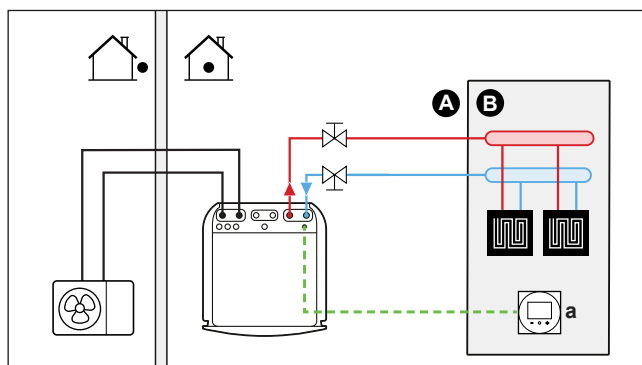
V systému může být integrován obtokový ventil řízený tlakovým spádem. Mějte na paměti, že tento ventil nebude zobrazen na obrázcích.

**POZNÁMKA**

V případě ovládání podle TVV nebo externího ovládání pomocí pokojové teploty vypněte funkci protimrazové ochrany místnosti pomocí [1.4.1], pokud není požadována.

6.2.1 Podlahové topení nebo radiátory – Drátový pokojový termostat

Nastavení



- A Hlavní zóna teploty výstupní vody
- B Jedna samostatná místnost
- a Samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat)

- Více informací o elektrickém zapojení jednotky viz "9.2 Připojení k vnitřní jednotce" [► 70].
- Podlahové topení nebo radiátory jsou přímo připojeny k vnitřní jednotce.
- Pokojová teplota je regulována na samostatném lidském komfortním rozhraní (BRC1HHDA, které je použito jako pokojový termostat.).

Konfigurace

Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07] 	2 (Pokojový termostat): Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty okolí na uživatelském rozhraní.
Počet zón teploty vody: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kód: [7-02] 	0 (Jedná zóna): Hlavní

Výhody

- **Nejvyšší úroveň komfortu a účinnosti.** Inteligentní funkce pokojového termostatu dokáže snížit nebo zvýšit požadovanou teplotu výstupní vody na základě skutečné pokojové teploty (modulace). Výsledkem je následující:
 - Stabilní pokojová teplota odpovídající požadované teplotě (vyšší komfort)
 - Méně cyklů ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (tišší, vyšší komfort a vyšší účinnost)
 - Nejnižší možná teplota výstupní vody (vyšší účinnost)
- **Snadnost.** Požadovanou pokojovou teplotu můžete snadno nastavit pomocí uživatelského rozhraní:
 - Pro vaše každodenní potřeby můžete použít přednastavené hodnoty a plány.
 - Chcete-li změnit každodenní nastavení, můžete dočasně potlačit přednastavené hodnoty a plány nebo použít režim dovolené.

**INFORMACE**

Vnitřní jednotky DX mají dva provozní režimy: vytápění a chlazení.

V případě podlahových vnitřních jednotek:

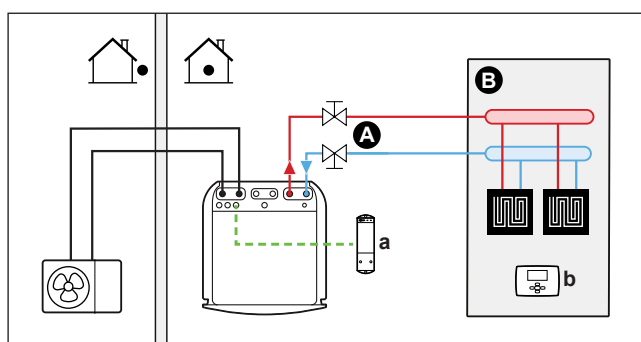
- Chlazení je povoleno pouze s podlahovým topením a soupravou regulující 2 teplotně rozdílné okruhy.
- V režimu chlazení nelze nastavit okruh podlahového topení na cílovou hodnotu nižší než 18°C.
- Chlazení pomocí fan coil jednotky nebo radiátorů není povoleno.

**INFORMACE**

Pokud chcete aktivovat prostorové chlazení po připojení dvouzónové sady, nejprve nastavte [E-0B] na 2, [E-0C] na 1, [3-0D] na 1 a poté změňte [E-02] na 0.

6.2.2 Podlahové topení nebo radiátory – Bezdrátový pokojový termostat

Nastavení



- A** Hlavní zóna teploty výstupní vody
- B** Jedna samostatná místnost
- a** Příjímač pro bezdrátový externí pokojový termostat
- b** Bezdrátový externí pokojový termostat

- Podlahové topení nebo radiátory jsou přímo připojeny k vnitřní jednotce.
- Pokojová teplota je regulována bezdrátovým externím pokojovým termostatem (volitelné vybavení EKRTTB).

Konfigurace

Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	1 (Externí pokojový termostat): Provozní režim jednotky je vybrán podle externího termostatu.
Počet zón teploty vody: ▪ #: [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Jedná zóna): Hlavní
Externí pokojový termostat pro hlavní zónu: ▪ #: [2.A] ▪ Kód: [C-05]	1 (1 kontakt): Pokud použitý externí pokojový termostat nebo konvektor tepelného čerpadla může pouze odeslat stav termostatu ZAPNUTO/VYPNUTO. Bez oddělení požadavku na topení nebo chlazení.

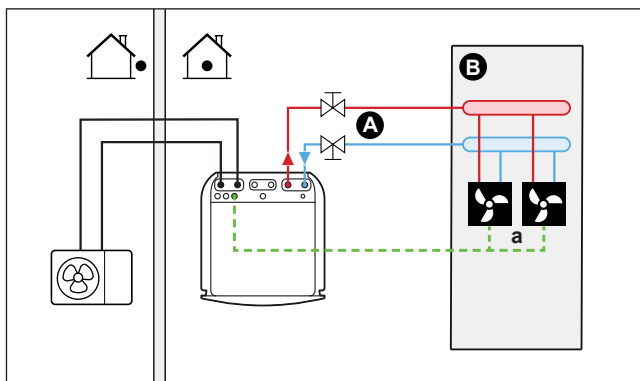
Výhody

- **Bezdrátový.** Externí pokojový termostat Daikin je k dispozici v bezdrátové verzi.

- **Účinnost.** I když externí pokojový termostat pouze vysílá signály pro ZAPNUTÍ a VYPNUTÍ, je speciálně navržen pro systém tepelného čerpadla.
- **Komfort.** V případě podlahového topení brání bezdrátový pokojový termostat kondenzaci na podlaze během chlazení měřením pokojové vlhkosti.

6.2.3 Konvektory pro tepelná čerpadla

Nastavení



- A** Hlavní zóna teploty výstupní vody
- B** Jedna samostatná místnost
- a** Konvektory tepelného čerpadla (+ ovladače)

- Konvektory tepelného čerpadla jsou přímo připojeny k vnitřní jednotce.
- Požadovaná pokojová teplota se nastavuje pomocí ovladače na konvektorech tepelného čerpadla. Existují různé ovladače a možná nastavení konvektorů tepelného čerpadla. Další informace, viz:
 - Instalační návod pro konvektory tepelného čerpadla
 - Instalační návod pro volitelné možnosti konvektorů tepelného čerpadla
 - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
- Signál požadavku na prostorové vytápění je odeslán do jednoho digitálního vstupu vnitřní jednotky (X2M/35 a X2M/30).
- Signál režimu prostorového provozu je odeslán do konvektorů tepelného čerpadla jedním digitálním výstupem na vnitřní jednotce (X2M/4 a X2M/3).
- S konvektory tepelného čerpadla není povoleno chlazení.

Konfigurace

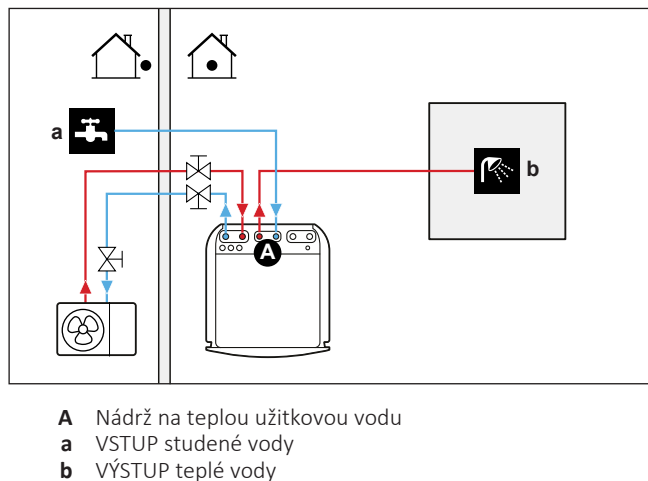
Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Kód: [C-07] 	1 (Externí pokojový termostat): Provozní režim jednotky je vybrán podle externího termostatu.
Počet zón teploty vody: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kód: [7-02] 	0 (Jedná zóna): Hlavní
Externí pokojový termostat pro hlavní zónu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.A] ▪ Kód: [C-05] 	1 (1 kontakt): Pokud použitý externí pokojový termostat nebo konvektor tepelného čerpadla může pouze odeslat stav termostatu ZAPNUTO/VYPNUTO. Bez oddělení požadavku na topení nebo chlazení.

Výhody

- **Účinnost.** Optimální účinnost vzhledem k funkci mezičlánku.
- **Stylový.**

6.3 Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody

6.3.1 Rozvržení systému – Integrovaná nádrž TUV



6.3.2 Výběr objemu a požadované teploty pro nádrž TUV

Voda se zdá být horká při teplotě 40°C. Proto je spotřeba TUV vždy vyjádřena jako ekvivalent objemu teplé vody při teplotě 40°C. Můžete však nastavit teplotu v nádrži TUV na vyšší teplotu (například 53°C). Ta je pak smísena se studenou vodou (například 15°C).

Výběr objemu a požadované teploty pro nádrž TUV se skládá z následujících kroků:

- 1 Stanovení spotřeby TUV (ekvivalent objemu teplé vody při teplotě 40°C).
- 2 Stanovení objemu a požadované teploty pro nádrž TUV.

Stanovení spotřeby TUV

Odpovězte si na následující otázky a vypočítejte spotřebu TUV (ekvivalent objemu vody o teplotě 40°C) pomocí typických objemů vody:

Otázka	Typický objem vody
Kolik sprchování je zapotřebí za den?	1 sprchování = 10 min×10 l/min = 100 l
Kolik koupelí je zapotřebí za den?	1 koupel = 150 l
Kolik vody je zapotřebí v kuchyňském dřezu za den?	1 puštění vody do dřezu = 2 min×5 l/min = 10 l
Je potřeba jakákoliv další teplá užitková voda?	—

Příklad: Jestliže je spotřeba TUV pro rodinu (4 osoby) za den následující:

- 3 sprchování
- 1 koupel
- 3 použití vody v kuchyňském dřezu

Pak spotřeba TUV = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

Stanovení objemu a požadované teploty pro nádrž TUV

Vzorec	Příklad
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Jestliže: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_2 = 180 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Pak $V_1 = 280 \text{ l}$
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Jestliže: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_1 = 480 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Pak $V_2 = 307 \text{ l}$

- V_1 Spotřeba TUV (ekvivalent objemu teplé vody při teplotě 40°C)
 V_2 Požadovaný objem nádrže TUV v případě jednorázového ohřevu
 T_2 Teplota v nádrži TUV
 T_1 Teplota studené vody

Možné objemy nádrže TUV

Typ	Možné objemy
Integrovaná nádrž TUV	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 180 l ▪ 230 l

Tipy pro úsporu energie

- Tepelné čerpadlo samo dokáže ohřát teplou užitkovou vodu o maximální teplotě 55°C (méně pokud je venkovní teplota nízká). Elektrický odpor integrovaný v tepelném čerpadle může tuto teplotu zvýšit. Tato činnost však spotřebovává více energie. Doporučujeme nastavit požadovanou teplotu v nádrži TUV nižší než 55°C , aby se tento elektrický odporový článek nevyužíval.
- Nastavte **Prioritní plán** na TUV, aby se minimalizovalo používání elektrického záložního ohřívače.
- Pro běžnou potřebu teplé užitkové vody používejte týdenní plán (POUZE v plánovaném režimu).
- A když je akce ohřevu nastavena pouze na naplánovanou akci, přerušení provozu prostorového vytápění/chlazení bude omezeno na konkrétní okamžiky, kdy je požadavek na prostorové vytápění/chlazení méně důležitý.
 - Naprogramujte ohřev nádrže na TUV na přednastavenou hodnotu (**Komfort** = vyšší teplota v nádrži na TUV) na noc, protože je menší požadavek na prostorové vytápění/chlazení (například: od 22:00 do 04:00).
 - Jestliže ohřev nádrže na TUV pouze v noci NENÍ dostatečný, naprogramujte dodatečný ohřev TUV na přednastavenou hodnotu (**Eko** = nižší teplota v nádrži na TUV) během dne nebo v době, kdy nejsou přítomni obyvatelé (například: od 9:00 do 15:00).
- Systém teplé užitkové vody provozujte pouze tehdy, když je potřeba:
 - Naplánujte zapnutí čerpadla teplé užitkové vody v obdobích vysoké poptávky (**Příklad:** ráno a večer).
 - Když je potřeba více teplé vody, používejte režim **Pouze opětovný ohřev** a **Výkonný provoz**.

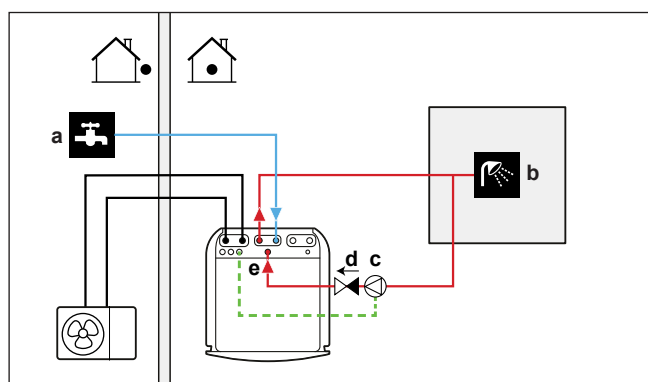
- Čím vyšší je venkovní teplota, tím lepší výkon bude mít tepelné čerpadlo.
 - Jestliže jsou ceny za elektrickou energii stejné během dne i noci, doporučujeme ohřívat nádrž TUV během dne.
 - Jestliže jsou ceny za elektrickou energii během noci nižší, doporučujeme ohřívat nádrž TUV během noci.
- Když tepelné čerpadlo ohřívá teplou užitkovou vodu, v závislosti na celkové poptávce po vytápění a plánovaném prioritním nastavení nemusí být možné vytopit prostor. Pokud potřebujete teplou užitkovou vodu a ve stejnou dobu zároveň také prostorové vytápění, doporučujeme ohřát teplou užitkovou vodu během noci, kdy je nižší požadavek na prostorové vytápění, nebo v době, kdy nejsou přítomni obyvatelé.
- Když je k venkovní jednotce připojeno více vnitřních jednotek: když tepelné čerpadlo ohřívá teplou užitkovou vodu (TUV), v závislosti na celkové poptávce po klimatizaci (A/C) a plánovaném prioritním nastavení nemusí být možné uspokojit výrobu TUV a provoz klimatizace současně. Pokud potřebujete TUV a zároveň také klimatizaci, doporučujeme ohřát teplou užitkovou vodu během noci, kdy je nižší požadavek na klimatizaci, nebo v době, kdy nejsou přítomni obyvatelé.

6.3.3 Nastavení a konfigurace – Nádrž TUV

- Při vysoké spotřebě TUV můžete ohřívat nádrž TUV několikrát během dne.
- Pro ohřátí nádrže TUV na požadovanou teplotu můžete použít následující zdroje energie:
 - Termodynamický cyklus tepelného čerpadla
 - Elektrický záložní ohřívač
- Další informace o optimalizaci spotřeby energie pro ohřev teplé užitkové vody, viz "10 Konfigurace" [► 84].

6.3.4 Čerpadlo TUV pro okamžitou dodávku teplé vody

Nastavení



- a VSTUP studené vody
- b VÝSTUP teplé užitkové vody (sprcha (lokálně dostupný díl))
- c Čerpadlo TUV (lokálně dostupný díl)
- d Zpětný ventil (lokálně dostupný díl)
- e Oběhová přípojka

- Připojením čerpadla TUV může být na kohoutku okamžitě k dispozici teplá voda.
- Čerpadlo TUV a instalace jsou záležitostí místní dodávky a na odpovědnosti technika. V případě elektrického zapojení viz "9.2.3 Připojení čerpadla teplé užitkové vody" [► 77].

- Více informací o připojení oběhové přípojky: viz "8.6.4 Připojení oběhového potrubí" [► 65].

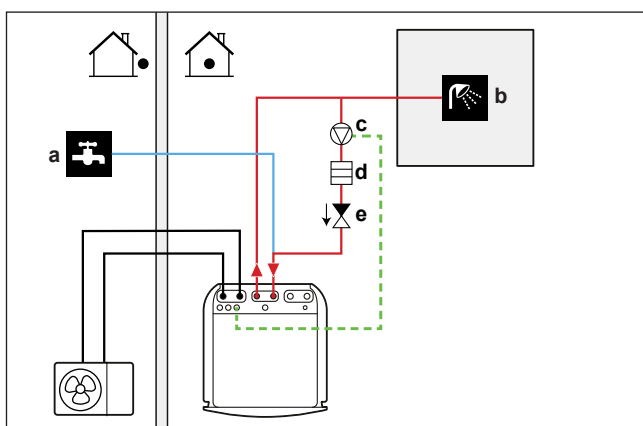
**POZNÁMKA**

Při připojování čerpadla TUV vždy dodržujte pokyny dodavatele čerpadla.

Konfigurace

- Další informace, viz "10 Konfigurace" [► 84].
- Pomocí dálkového ovladače můžete naprogramovat plán ovládání čerpadla TUV. Více informací viz uživatelská referenční příručka.

6.3.5 Čerpadlo TUV pro dezinfekci

Nastavení

- a VSTUP studené vody
- b VÝSTUP teplé užitkové vody (sprcha (lokálně dostupný díl))
- c Čerpadlo TUV (lokálně dostupný díl)
- d Článek topení (lokálně dostupný díl)
- e Zpětný ventil (lokálně dostupný díl)

- Čerpadlo TUV a instalace jsou záležitostí místní dodávky a na odpovědnosti technika. V případě elektrického zapojení viz "9.2.3 Připojení čerpadla teplé užitkové vody" [► 77].
- Pokud platné právní předpisy vyžadují při dezinfekci vyšší teplotu, než je maximální cílová nastavená hodnota nádrže (viz [2-03] v tabulce provozních nastavení), můžete použít čerpadlo TUV a článek topení, jak je ukázáno výše.
- Pokud platné předpisy vyžadují dezinfekci vodního potrubí až po kohout, můžete připojit čerpadlo TUV a topný článek (v případě potřeby) dle schématu výše.

Konfigurace

Vnitřní jednotka může ovládat provoz čerpadla TUV. Další informace, viz "10 Konfigurace" [► 84].

6.4 Nastavení měření energie

- Na dálkovém ovladači můžete zjistit následující údaje o energii:
 - Vytvořené teplo
 - Spotřebovaná energie

- Údaje o energii můžete zjistit:
 - Pro prostorové vytápění pomocí hydraulického vytápění
 - Pro prostorové chlazení pomocí hydraulického chlazení
 - Pro ohřev teplé užitkové vody
- Údaje o energii můžete zjistit:
 - Za dvě hodiny (za posledních 48 hodin)
 - Za den (za posledních 14 dní)
 - Za měsíc (za posledních 24 měsíců)
 - Celkem od instalace



INFORMACE

Vypočítané vytvořené teplo a spotřeba energie jsou odhadované, přesnost nelze zaručit.

6.4.1 Vytvořené teplo



INFORMACE

Snímače použité k výpočtu vytvořeného tepla jsou kalibrovány automaticky.

- Vytvořené teplo se vypočítá interně na základě následujících parametrů:
 - Teplota výstupní a vstupní vody
 - Průtok
- Nastavení a konfigurace: Žádné další vybavení není zapotřebí.

6.4.2 Spotřebovaná energie

Ke stanovení spotřebované energie můžete použít následující metody:

- Výpočet

Výpočet spotřebované energie

- Spotřebovaná energie se vypočítá interně na základě následujících parametrů:
 - Skutečný příkon venkovní jednotky
 - Nastavený výkon záložního ohřívače
 - Napětí
- Nastavení a konfigurace: Pro získání přesných údajů o energii změřte výkon (měření odporu) a nastavte výkon pomocí uživatelského rozhraní pro záložní ohřívač (krok 1).

6.5 Nastavení externího snímače teploty

Můžete připojit jeden externí snímač teploty. Měří vnitřní teplotu. Doporučujeme používat externí snímač teploty v následujících případech:

Vnitřní teplota okolí

- Pro místnost ovládanou pokojovým termostatem měří specializované rozhraní Human Comfort Interface (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat)

vnitřní teplotu prostředí. Proto musí být rozhraní Human Comfort Interface instalováno na místě:

- kde lze změřit průměrnou teplotu v místnosti,
- které NENÍ vystaveno přímým slunečním paprskům,
- NENACHÁZÍ se v blízkosti zdroje tepla,
- NENÍ vystaveno venkovnímu vzduchu či průvanu, například vlivem otevírání a zavírání dveří.
- Pokud tyto podmínky NENÍ možné zajistit, doporučujeme připojit dálkový vnitřní snímač (volitelná možnost, KRCS01-1).
- Nastavení: Pokyny k instalaci viz instalační návod pro dálkový vnitřní snímač a dodatek k návodu pro volitelné vybavení.
- Konfigurace: Zvolte pokojový snímač [9.B].

7 Instalace jednotky

V této kapitole

7.1	Příprava místa instalace.....	36
7.1.1	Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky.....	36
7.1.2	Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32	37
7.1.3	Způsoby instalace.....	39
7.2	Otevření a zavření jednotek	47
7.2.1	Informace o přístupu k vnitřnímu prostoru jednotek	47
7.2.2	Otevření vnitřní jednotky	47
7.2.3	Pokyny pro spuštění prostoru pro elektrické komponenty	49
7.2.4	Uzavření vnitřní jednotky.....	50
7.3	Montáž vnitřní jednotky	50
7.3.1	Informace o montáži vnitřní jednotky	50
7.3.2	Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky	51
7.3.3	Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí	51
7.3.4	Instalace vnitřní jednotky.....	52

7.1 Příprava místa instalace



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů vznícení (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).

Zvolte místo instalace s dostatečným prostorem pro přenos jednotky na místo a mimo něj.

Jednotku NEINSTALUJTE na místa, která jsou často využívána jako pracoviště. Při provádění stavebních prací (například broušení), u kterých se vytváří velké množství prachu, je NUTNÉ jednotku zakrýt.



VÝSTRAHA

NEPOUŽÍVEJTE opakovaně potrubí chladiva, které se používalo s jiným chladivem. Potrubí chladiva vyměňte nebo důkladně vyčistěte.

7.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky

- Vnitřní jednotka je navržena pouze pro vnitřní instalaci a pro teploty okolí v následujícím rozmezí:
 - Prostorové vytápění: 5~30°C
 - Prostorové chlazení: 5~35°C
 - Ohřev teplé užitkové vody: 5~35°C



INFORMACE

Vnitřní jednotky DX mají dva provozní režimy: vytápění a chlazení.

V případě podlahových vnitřních jednotek:

- Chlazení je povoleno pouze s podlahovým topením a soupravou regulující 2 teplotně rozdílné okruhy.
- V režimu chlazení nelze nastavit okruh podlahového topení na cílovou hodnotu nižší než 18°C.
- Chlazení pomocí fan coil jednotky nebo radiátorů není povoleno.

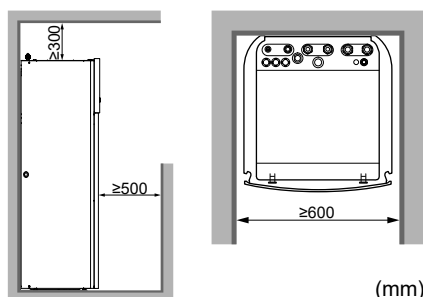
- Mějte na paměti následující pokyny pro rozměry:

Maximální délka ^(a) potrubí pro chladivo mezi vnitřní a venkovní jednotkou	≤30 m
Minimální délka ^(a) potrubí pro chladivo mezi vnitřní a venkovní jednotkou	3 m

^(a) Délka potrubí pro chladivo je délka kapalinového potrubí v jednom směru.

	Výškový rozdíl venkovní-vnitřní	Výškový rozdíl vnitřní-vnitřní
Venkovní jednotka nainstalovaná výše než vnitřní jednotka	≤30 m	≤7,5 m
Venkovní jednotka nainstalovaná níže než alespoň 1 vnitřní jednotka	≤15 m	≤15 m

- Mějte na paměti následující instalační pokyny:



Kromě pokynů pro zachování volného prostoru: Vzhledem k tomu, že celková náplň chladiva v systému je $\geq 1,84$ kg, musí místnost, do které instalujete vnitřní jednotku splňovat požadavky popsané v "7.1.3 Způsoby instalace" [► 39].



INFORMACE

Pokud máte omezený instalační prostor, před instalací jednotky do konečné pozice proveďte následující kroky: "7.3.3 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí" [► 51]. Vyžaduje odstranění jednoho nebo obou bočních panelů.

- Základy musí být dostatečně pevné, aby udržely hmotnost jednotky. Vezměte v úvahu hmotnost jednotky i s plnou nádrží na teplou užitkovou vodu. Zajistěte, aby v případě úniku nemohla voda způsobit žádné škody v místě instalace a okolí.

Jednotku NEINSTALUJTE na místa s následujícími vlastnostmi:

- Místa s možným výskytem mlhy, sprejů nebo par minerálních olejů v atmosféře. Plastové díly by se mohly poškodit a vypadnout nebo způsobit únik vody.
- Oblasti citlivé na hlučnost (například místa poblíž ložnice apod.), aby provozní hluk nepůsobil potíže.
- Na místech s vysokou vlhkostí (max. RH=85%), například koupelna.
- Na místech, kde je možný výskyt mrazu. Teplota v okolí vnitřní jednotky musí být $>5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32

Kromě pokynů pro zachování volného prostoru: Vzhledem k tomu, že celková náplň chladiva v systému je $\geq 1,84$ kg, musí místnost, do které instalujete vnitřní jednotku splňovat požadavky popsané v "7.1.3 Způsoby instalace" [► 39].

**A2L****VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

**VÝSTRAHA**

- Součásti chladicího okruhu NEPROPICHUJTE ani NEPALTE.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné prostředky k urychlení procesu odmrázování nebo čištění zařízení, než jaké jsou doporučeny výrobcem.
- Mějte na paměti, že chladivo R32 NEMÁ žádný zápach.

**VÝSTRAHA**

Zařízení skladujte následujícím způsobem:

- tak, aby bylo zabráněno mechanickému poškození.
- v dobře větrané místnosti bez trvale provozovaných zdrojů vznícení (například: otevřený oheň, zapnuté plynové zařízení nebo zapnutý elektrický ohřívač).
- velikost místnosti musí odpovídat specifikaci níže.

**VÝSTRAHA**

Pro jednotky, které používají chladivo R32, je nezbytné zajistit, aby byly veškeré požadované větrací otvory a komíny bez překážek.

**VÝSTRAHA**

- Přijměte opatření, aby bylo zabráněno nadměrným vibracím nebo pulzování potrubí chladiva.
- Ochranná zařízení, potrubí a armatury co nejlépe chraňte před nepříznivými vlivy prostředí.
- Zajistěte prostor pro roztahování a smršťování dlouhého potrubí.
- V chladicích systémech naprojektujte a nainstalujte potrubí tak, aby se minimalizovalo riziko poškození systému hydraulickým rázem.

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby instalace, servis, údržba a opravy splňovaly příslušné pokyny společnosti Daikin a legislativu (například národní předpisy pro plynové instalace), a byly provedeny POUZE autorizovanými osobami.

**POZNÁMKA**

- Nepoužívejte opakovaně spoje a měděná těsnění, které jste již jednou použili.
- Spoje zhotovené při instalaci mezi součástmi systému chladiva musí být přístupné pro účely údržby.

**POZNÁMKA**

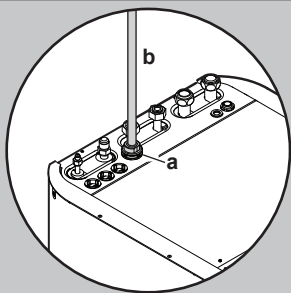
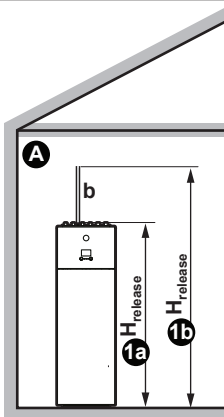
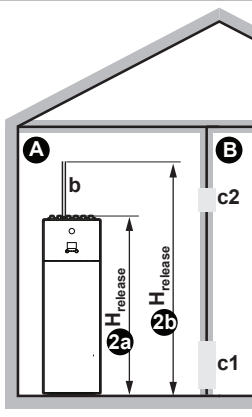
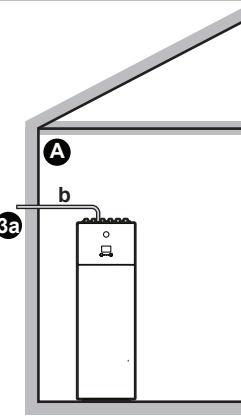
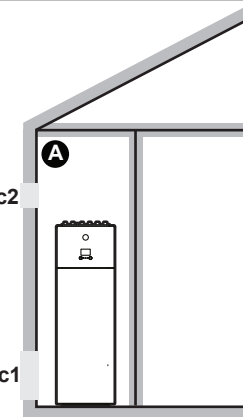
- Potrubí musí být bezpečně namontováno a chráněno před fyzickým poškozením.
- Minimalizujte rozsah instalace potrubí.

7.1.3 Způsoby instalace

**VÝSTRAHA**

Pro jednotky, které používají chladivo R32, je nezbytné zajistit, aby byly veškeré požadované větrací otvory a komíny bez překážek.

V závislosti na typu místnosti, do které instalujete vnitřní jednotku, jsou povoleny různé způsoby instalace:

Typ místnosti	Povolené způsoby			
Obývací pokoj, kuchyně, garáž, podkroví, suterén, skladovací místnost	1, 2, 3			
Technická místnost (tzn. místnost, ve které se V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nenachází žádné osoby)	1, 2, 3, 4			
	ZPŮSOB 1	ZPŮSOB 2	ZPŮSOB 3	ZPŮSOB 4
				
Větrací otvory	Není použito	Mezi místnostmi A a B	Není použito	Mezi místností A a venkovním prostorem
Minimální podlahová plocha	Místnost A	Místnost A + místnost B	Není použito	Není použito
Komín	Může být zapotřebí	Může být zapotřebí	Připojen k vnější straně	Není použito
Výstup v případě uniku chladiva	Uvnitř místnosti A	Uvnitř místnosti A	Venku	Uvnitř místnosti A
Omezení	Viz "ZPŮSOB 1" [▶ 41], "ZPŮSOB 2" [▶ 41], "ZPŮSOB 3" [▶ 43] a "Tabulky pro ZPŮSOB 1, 2 a 3" [▶ 43]			Viz "ZPŮSOB 4" [▶ 46]

A	Místnost A (=místnost, kde je nainstalována vnitřní jednotka)
B	Místnost B (=sousední místnost)
a	Není-li nainstalován žádný komín, je toto výchozí bod výstupu v případě úniku chladiva. Podle potřeby zde můžete připojit komín.
b	Komín
c1	Spodní otvor pro přirozené větrání
c2	Horní otvor pro přirozené větrání

H_{release}	<p>Skutečná výška výstupu:</p> <p>1a/2a: Bez komína. Od podlahy k horní straně jednotky.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro jednotky 180 l $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,66$ m Pro jednotky 230 l $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,86$ m <p>1b/2b: S komínem. Od podlahy k horní straně komína.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro jednotky 180 l $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,66$ m + výška komína Pro jednotky 230 l $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,86$ m + výška komína
3a	<p>Instalace s komínem připojená k vnější straně. Výška výstupu nehraje roli. Nejsou žádné požadavky na minimální podlahovou plochu místnosti.</p>
Není použito	Nemá význam

Maximální podlahová plocha / výška výstupu:

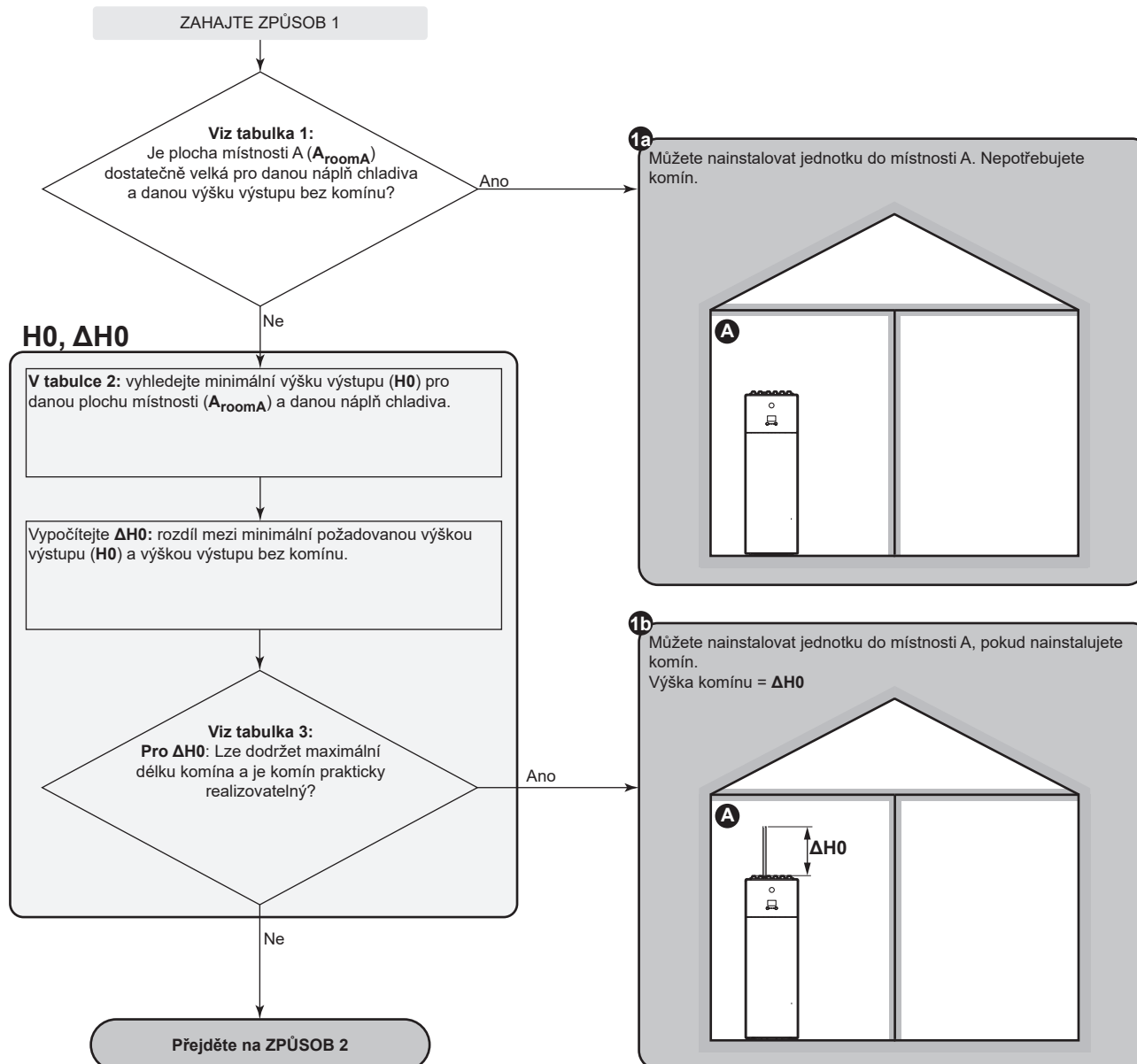
- Požadavky na minimální podlahovou plochu závisí na výšce výstupu chladiva v případě úniku. Čím je výška výstupu větší, tím nižší jsou požadavky na minimální podlahovou plochu.
- Výchozí bod uvolnění (bez komína) je na horní straně jednotky. Chcete-li snížit požadavky na minimální podlahovou plochu, můžete zvětši výšku výstupu nainstalováním komína. Pokud je komín vyveden mimo budovu, již nejsou žádné požadavky na minimální podlahovou plochu.
- Můžete rovněž využít podlahovou plochu sousední místnosti (=místnost B) zajištěním větracích otvorů mezi oběma místnostmi.
- V případě instalací v technických místnostech (tzn. místnost, ve které se V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nenachází žádné osoby) lze ke způsobům 1, 2 a 3 dodatečně použít **ZPŮSOB 4**. Pro tento způsob nejsou žádné požadavky na minimální podlahovou plochu místnosti, pokud zajistíte 2 otvory (jeden dole a jeden nahoře) mezi místností a venkovním prostorem pro zajištění přirozeného větrání. Místnost musí být chráněna před mrazem.



VÝSTRAHA

Komínová přípojka. Při připojování komína vezměte v úvahu následující podmínky:

- Bod připojení jednotky pro komín = 1" vnější závit. Použijte kompatibilní protikus pro komín.
- Zajistěte, aby spoj byl vzduchotěsný.
- Na materiálu komína nezáleží.

ZPŮSOB 1**ZPŮSOB 2****ZPŮSOB 2: Podmínky pro větrací otvory**

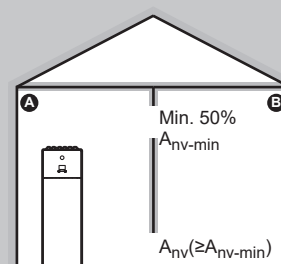
Chcete-li využít podlahové plochy sousední místnosti, musíte zajistit 2 otvory (jeden dole a jeden nahoře) mezi místnostmi pro zajištění přirozeného větrání. Otvory musí splňovat následující podmínky:

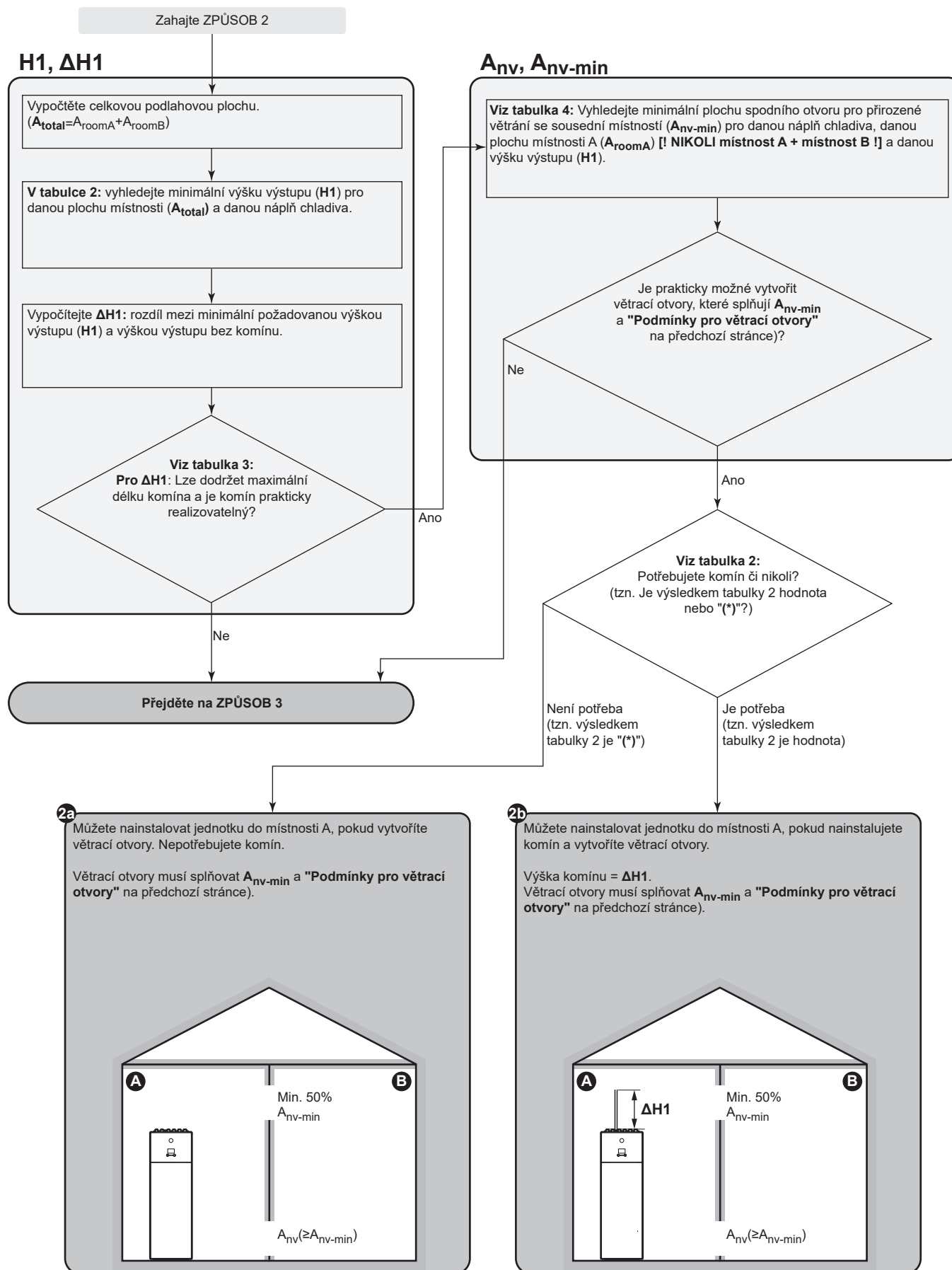
• Spodní otvor (A_{nv}):

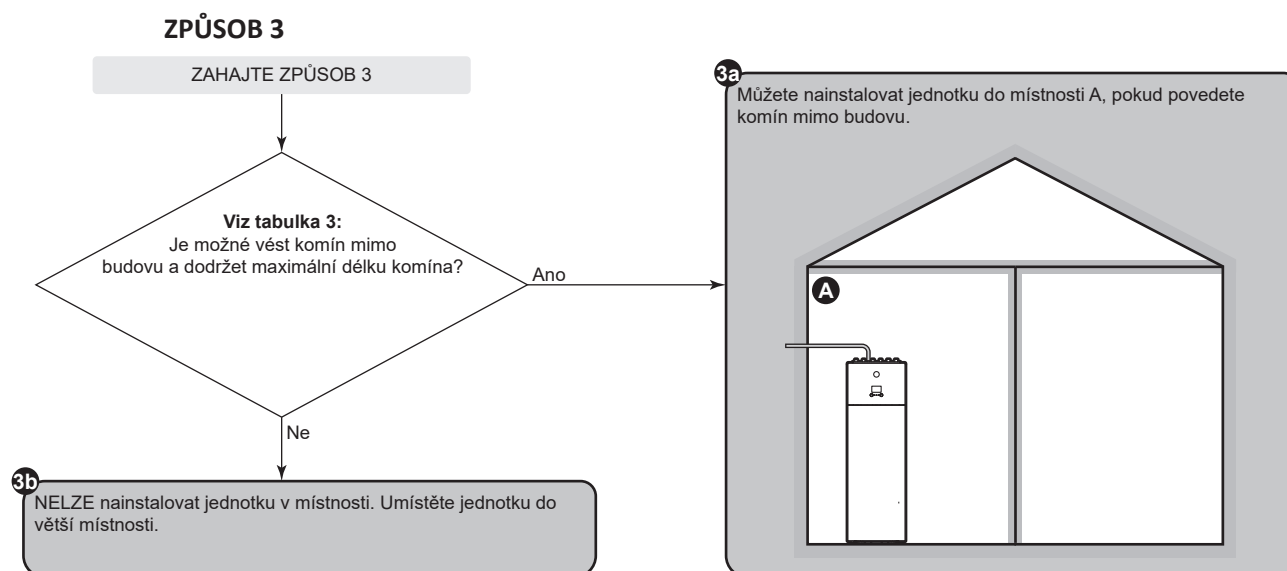
- Musí se jednat o trvalý otvor, který nelze zavřít.
- Musí se celý nacházet ve vzdálenosti 0 až 300 mm od podlahy.
- Musí být $\geq A_{nv-min}$ (minimální plocha spodního otvoru).
- $\geq 50\%$ požadované plochy otvoru A_{nv-min} musí být ≤ 200 mm od podlahy.
- Dolní okraj otvoru musí být ≤ 100 mm od podlahy.
- Pokud otvor začíná od podlahy, musí být výška otvoru ≥ 20 mm.

• Horní otvor:

- Musí se jednat o trvalý otvor, který nelze zavřít.
- Musí být $\geq 50\%$ A_{nv-min} (minimální plocha spodního otvoru).
- Musí být $\geq 1,5$ m od podlahy.







Tabulky pro ZPŮSOB 1, 2 a 3

Tabulka 1: Minimální podlahová plocha

Pro mezilehlé náplně chladiva použijte řádek s vyšší teplotou. **Příklad:** Pokud je náplň chladiva 1,8 kg, použijte řádek 2 kg.

Náplň (kg)	Minimální podlahová plocha (m ²)	
	Výška výstupu bez komínu (m)	
	1,66 (Jednotka=180 l)	1,86 (Jednotka=230 l)
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

Tabulka 2: Minimální výška výstupu

Vezměte v úvahu následující podmínky:

- Pro mezilehlé podlahové plochy použijte řádek s nižší hodnotou. **Příklad:** Pokud je podlahová plocha 22,50 m², použijte sloupec 20,00 m².
- Pro mezilehlé náplně chladiva použijte řádek s vyšší teplotou. **Příklad:** Pokud je náplň chladiva 1,8 kg, použijte řádek 2 kg.
- (*): Výška výstupu jednotky bez komínu (pro jednotky 180 l: 1,66 m; pro jednotky 230 l: 1,86 m) je již vyšší, než minimální požadovaná výška výstupu. => OK (komín není zapotřebí).

Náplň (kg)	Minimální výška výstupu (m)						
	Podlahová plocha (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

Tabulka 3: Maximální délka komína

Při instalování komína musí být délka komína menší, než maximální délka komína.

- Použijte sloupce se správnou náplní chladiva. Pro mezilehlé náplně chladiva použijte sloupce s vyšší hodnotou.

Příklad: Pokud je náplň chladiva 3,0 kg, použijte sloupec 3,3 kg.

- Pro mezilehlé průměry použijte řádek s nižší hodnotou. **Příklad:** Pokud je průměr 23 mm, použijte sloupec 22 mm.

- X: Není povoleno

Maximální délka komína (m) – v případě, že náplň chladiva=2,6 kg (a T=55°C)						V případě, že náplň chladiva=3,3 kg (a T=55°C)				
Komín	Vnitřní průměr komínu (mm)					Vnitřní průměr komínu (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Přímé potrubí	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1× 90° koleno	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2× 90° koleno	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3× 90° koleno	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

Tabulka 4 – Minimální spodní otvor pro přirozené větrání

Vezměte v úvahu následující podmínky:

- Použijte správnou tabulku. Pro mezilehlé náplně chladiva použijte tabulku s vyšší hodnotou. **Příklad:** Pokud je náplň chladiva 1,8 kg, použijte tabulku 2 kg.
- Pro mezilehlé podlahové plochy použijte řádek s nižší hodnotou. **Příklad:** Pokud je podlahová plocha 12,50 m², použijte sloupec 10,00 m².
- Pro mezilehlé hodnoty výšky výstupu použijte řádek s nižší hodnotou. **Příklad:** Pokud je výška výstupu 1,90 m, použijte řádek 1,86 m.
- A_{nv}: plocha spodního otvoru pro přirozené větrání.
- A_{nv-min}: minimální plocha spodního otvoru pro přirozené větrání.
- (*) : Již vyřešeno (nejsou zapotřebí žádné větrací otvory).

Minimální plocha otvoru pro přirozené větrání A _{nv} (m ²) - V případě náplně chladiva=2,0 kg							
Výška výstupu (m)	Podlahová plocha místnosti A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

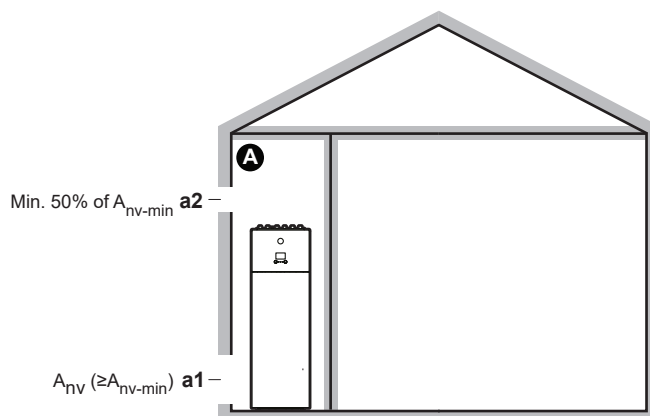
Minimální plocha otvoru pro přirozené větrání A _{nv} (m ²) - V případě náplně chladiva=2,4 kg							
Výška výstupu (m)	Podlahová plocha místnosti A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimální plocha otvoru pro přirozené větrání A _{nv} (m ²) - V případě náplně chladiva=2,6 kg							
Výška výstupu (m)	Podlahová plocha místnosti A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimální plocha otvoru pro přirozené větrání A_{nv} (m ²) - V případě náplně chladiva=3,3 kg							
Výška výstupu (m)	Podlahová plocha místnosti A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

ZPŮSOB 4

ZPŮSOB 4 je povolen pouze pro instalace v technických místnostech (tzn. místnost (tzn. místnost, ve které se V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nenachází žádné osoby). Pro tento způsob nejsou žádné požadavky na minimální podlahovou plochu místnosti, pokud zajistíte 2 otvory (jeden dole a jeden nahoře) mezi místností a venkovním prostorem pro zajištění přirozeného větrání. Místnost musí být chráněna před mrazem.



A	Neobývaná místnost, kde je instalována vnitřní jednotka. Musí být chráněna před mrazem.
a1	<p>A_{nv}: Spodní otvor při zajištění přirozeného větrání mezi neobývanou místností a venkovním prostorem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Musí se jednat o trvalý otvor, který nelze zavřít. ▪ Musí být nad zemí. ▪ Musí se celý nacházet ve vzdálenosti 0 až 300 mm od podlahy neobývané místnosti. ▪ Musí být $\geq A_{nv-min}$ (minimální plocha spodního otvoru, jak je uvedeno v následující tabulce). ▪ $\geq 50\%$ požadované plochy otvoru A_{nv-min} musí být ≤ 200 mm od podlahy neobývané místnosti. ▪ Dolní okraj otvoru musí být ≤ 100 mm od podlahy neobývané místnosti. ▪ Pokud otvor začíná od podlahy, musí být výška otvoru ≥ 20 mm.
a2	<p>Horní otvor pro zajištění přirozeného větrání mezi místností A a venkovním prostorem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Musí se jednat o trvalý otvor, který nelze zavřít. ▪ Musí být $\geq 50\%$ z A_{nv-min} (minimální plocha spodního otvoru, jak je uvedeno v následující tabulce). ▪ Musí být $\geq 1,5$ m od podlahy neobývané místnosti.

 A_{nv-min} (minimální plocha spodního otvoru pro přirozené větrání)

Minimální plocha spodního otvoru pro přirozené větrání mezi neobývanou místností a venkovním prostorem závisí na celkovém množství chladiva v systému. Pro mezilehlé náplně chladiva použijte řádek s vyšší teplotou. **Příklad:** Pokud je náplň chladiva 4,3 kg, použijte řádek 4,4 kg.

Celková náplň chladiva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
1,5 kg	6,2 dm ²
2 kg	7,1 dm ²

Celková náplň chladiva (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
2,4 kg	7,8 dm ²
2,6 kg	8,1 dm ²
3 kg	8,8 dm ²
3,3 kg	9,2 dm ²

7.2 Otevření a zavření jednotek

7.2.1 Informace o přístupu k vnitřnímu prostoru jednotek

V určitých okamžicích je nutné zajistit přístup k vnitřním částem jednotky. **Příklad:**

- Při připojování elektrického vedení
- Při údržbě nebo servisu jednotky

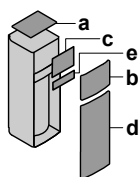


NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

NIKDY NENECHÁVEJTE během instalace nebo údržby jednotku bez dozoru, je-li servisní kryt demontovaný.

7.2.2 Otevření vnitřní jednotky

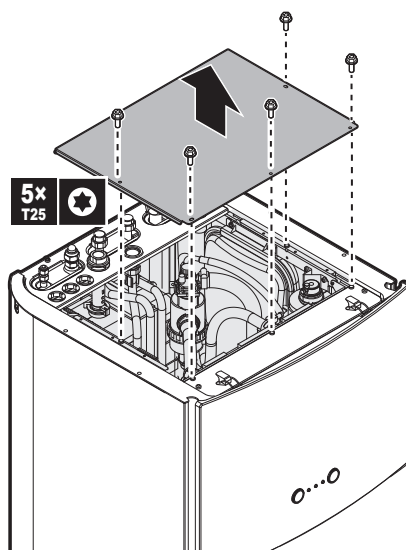
Přehled



- a Horní panel
- b Panel uživatelského rozhraní
- c Kryt rozváděcí skříňky
- d Přední panel
- e Kryt vysokonapěťové rozváděcí skříňky

Otevřeno

- 1 Odstraňte přední panel.

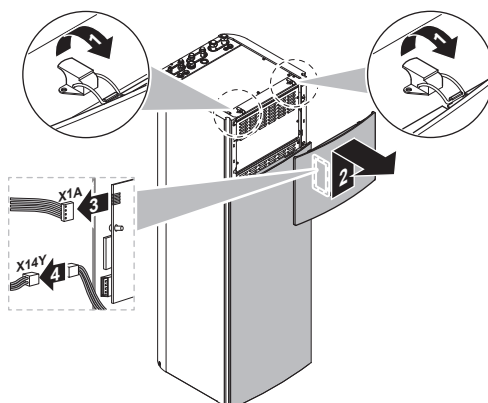


- 2 Odstraňte panel uživatelského rozhraní. Otevřete závěsy na horní straně a posuňte horní panel nahoru.

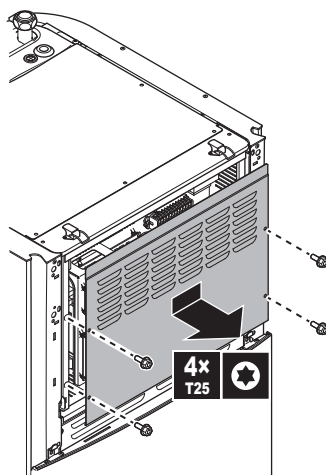


POZNÁMKA

Pokud odstraníte panel uživatelského rozhraní, odpojte také kabely ze zadní strany panelu uživatelského rozhraní, aby nedošlo k jejich poškození.

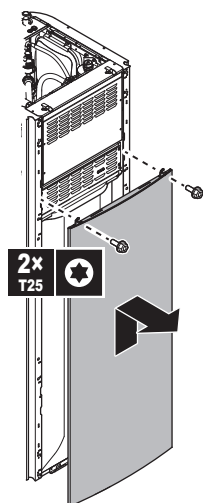


- 3** Odstraňte kryt prostoru pro elektrické komponenty.

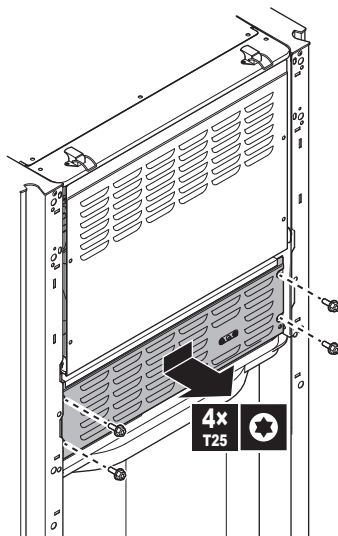


- 4** Pokud je to nutné, sejměte čelní desku. To může být nutné například v následujících případech:

- "7.2.3 Pokyny pro spuštění prostoru pro elektrické komponenty" [▶ 49]
- "7.3.3 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí" [▶ 51]
- Pokud potřebujete přístup k rozváděcí skřínce vysokého napětí



- 5 Pokud potřebujete přístup k součástem vysokého napětí, odstraňte kryt vysokonapěťové rozváděcí skříňky.

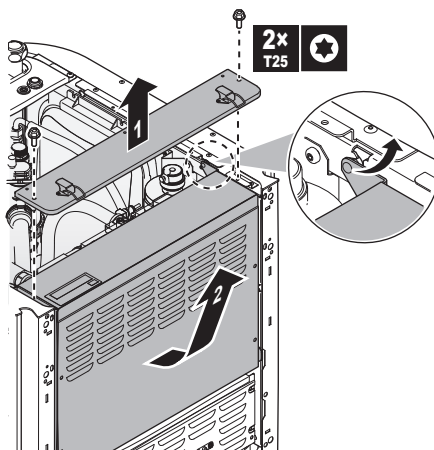


7.2.3 Pokyny pro spuštění prostoru pro elektrické komponenty

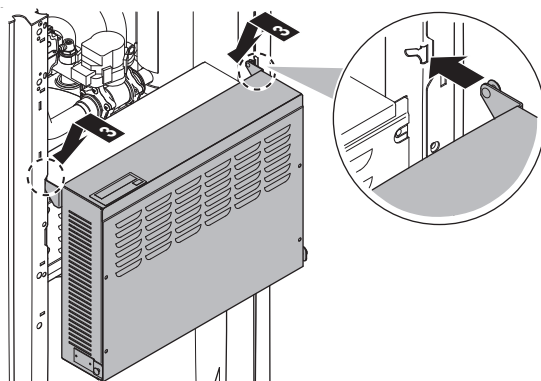
Během instalace budete potřebovat získat přístup k vnitřním částem vnitřní jednotky. Pro snadnější přístup z přední strany zavěste prostor pro elektrické komponenty vně jednotky, přes kryt vysokonapěťového prostoru pro elektrické komponenty.

Předpoklad: Byl odstraněn panel uživatelského rozhraní a přední panel.

- 1 Odstraňte upevňovací desku v horní části jednotky.
- 2 Nakloňte rozváděcí skříňku dopředu a zvedněte ji ze závěsů.



- 3 Zavěste prostor pro elektrické komponenty na přední stranu krytu vysokonapěťového prostoru pro elektrické komponenty. Použijte 2 závěsy umístěné na jednotce.



POZNÁMKA

Při vedení napájecího kabelu počítejte s rezervou pro nižší polohu desky plošných spojů. Připevněte kabel tak, aby nedošlo ke kontaktu s potrubím, když je prostor pro elektrické komponenty v normální/provozní poloze.

7.2.4 Uzavření vnitřní jednotky

- 1 Zavřete kryt rozváděcí skříňky.
- 2 Umístěte rozváděcí skříňku zpět na místo.
- 3 Znovu namontujte přední panel.
- 4 Znovu namontujte boční panely.
- 5 Opět namontujte přední panel.
- 6 Znovu zapojte kabely k panelu uživatelského rozhraní.
- 7 Opět nasadte panel uživatelského rozhraní.



POZNÁMKA

Při zavírání vnitřní jednotky se ujistěte, aby utahovací moment NEPŘEKROČIL 4,1 N•m.

7.3 Montáž vnitřní jednotky

7.3.1 Informace o montáži vnitřní jednotky

Kdy

Musíte namontovat venkovní a vnitřní jednotku předtím, než připojíte potrubí chladiva a vody.

Typický pracovní postup

Montáž jednotky se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí.
- 2 Instalace vnitřní jednotky.

7.3.2 Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky

7.3.3 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí

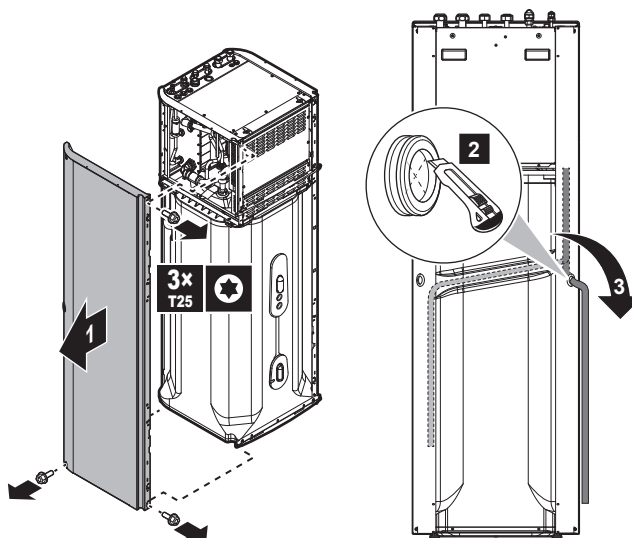
Voda vytékající z tlakového pojistného ventilu se zachycuje ve vaně na kondenzát. odtoková vana je připojena k odtokové hadici uvnitř jednotky. Připojte vypouštěcí hadici k příslušnému odtoku podle platné legislativy. Odtokovou hadici můžete vést přes panel na levé nebo pravé straně.

Předpoklad: Byl odstraněn panel uživatelského rozhraní a přední panel.

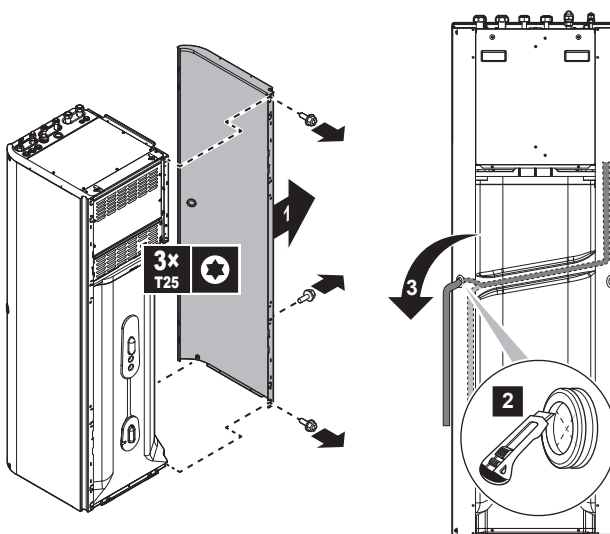
- 1 Odstraňte některý z bočních panelů.
- 2 Vyřízněte pryžovou průchodku.
- 3 Vytáhněte otvorem odtokovou hadici.
- 4 Znovu nasadte boční panel. Ujistěte se, že vody může proudit přes vypouštěcí hadici.

Doporučuje se použít nálevku.

Možnost 1: Přes levý boční panel

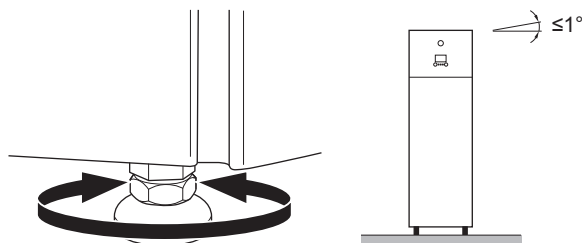


Možnost 2: Přes pravý boční panel



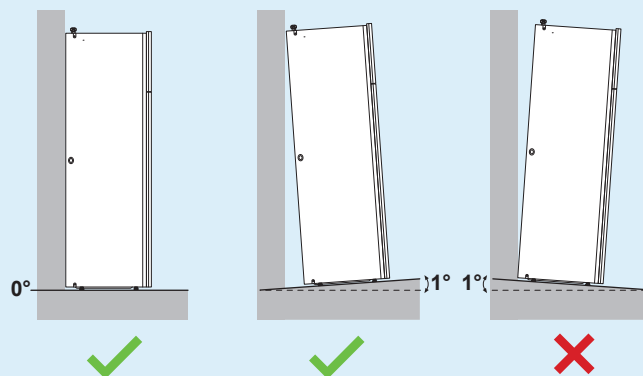
7.3.4 Instalace vnitřní jednotky

- 1 Zvedněte vnitřní jednotku z palety a umístěte ji na podlahu. Viz také "4.1.3 Manipulace s vnitřní jednotkou" [► 21].
- 2 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí. Viz "7.3.3 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí" [► 51].
- 3 Posuňte vnitřní jednotku do požadované polohy.
- 4 Upravte výšku vyrovnávacích nožek k vyrovnaní nerovností podlahy. Maximální povolená odchylka je 1° .



POZNÁMKA

NENAKLÁNĚJTE jednotku dopředu:



8 Instalace potrubí

V této kapitole

8.1	Příprava potrubí chladiva	53
8.1.1	Požadavky na chladivové potrubí	53
8.1.2	Izolace chladivového potrubí	54
8.2	Připojení potrubí chladiva	54
8.2.1	O připojení potrubí chladiva	54
8.2.2	Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva	55
8.2.3	Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce	56
8.3	Kontrola potrubí chladiva	56
8.4	Plnění chladiva	56
8.5	Příprava vodního potrubí	56
8.5.1	Požadavky na vodní okruh	56
8.5.2	Vzorec k výpočtu předtlakování expanzní nádoby	59
8.5.3	Kontrola objemu a průtoku vody	59
8.5.4	Změna předběžného tlaku expanzní nádoby	61
8.5.5	Kontrola objemu vody: Příklady	62
8.6	Připojení vodního potrubí	62
8.6.1	Informace o připojení vodního potrubí	62
8.6.2	Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí	63
8.6.3	Připojení vodního potrubí	63
8.6.4	Připojení oběhového potrubí	65
8.6.5	Plnění vodního okruhu	65
8.6.6	Naplnění nádrže teplé užitkové vody	66
8.6.7	Izolování vodního potrubí	66

8.1 Příprava potrubí chladiva

8.1.1 Požadavky na chladivové potrubí



INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [9].

Dodatečné požadavky viz též "7.1.2 Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32" [37].

Délka potrubí

Viz "7.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky" [36].

Materiál potrubí

Bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou

Potrubní přípojky

Jsou povoleny pouze šroubované a letované přípojky. Vnitřní a venkovní jednotka mají nátrubky s převlečnou maticí. Připojte oba konce bez pájení. Pokud je třeba letovat, postupujte podle pokynů v referenční příručce k instalaci.

Spojení s převlečnou maticí

Používejte pouze žíhaný materiál.

Průměr potrubí

Kapalinové potrubí	Plynové potrubí
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

Stupeň pnutí a tloušťka stěny potrubí

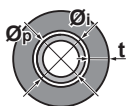
Vnější průměr (Ø)	Stupeň pnutí	Tloušťka (t) ^(a)	
6,35 mm (1/4")	Žíhané (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Žíhané (O)	≥1,0 mm	

^(a) V závislosti na příslušné legislativě a maximálním pracovním tlaku jednotky (viz "PS High" na typovém štítku jednotky) se může vyžadovat větší tloušťka stěny potrubí.

8.1.2 Izolace chladivového potrubí

- Jako izolační materiál použijte polyetylenovou pěnu:
 - s intenzitou přestupu tepla 0,041 až 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
 - s tepelným odporem minimálně 120 °C
- Tloušťka izolace:

Vnější průměr potrubí (Ø _p)	Vnitřní průměr potrubí (Ø _i)	Tloušťka izolace (t)
6,35 mm (1/4")	7~10 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Přesahuje-li teplota 30°C a relativní vlhkost přesahuje RH 80%, tloušťka izolačního materiálu by měla být nejméně 20 mm, aby se předešlo možnosti kondenzace par na povrchu izolace.

**INFORMACE**

Další informace naleznete v referenční příručce k instalaci venkovní jednotky.

8.2 Připojení potrubí chladiva**8.2.1 O připojení potrubí chladiva****Před připojením potrubí chladiva**

Zkontrolujte, zda je namontovaná venkovní a vnitřní jednotka.

Typický pracovní postup

Připojení potrubí chladiva zahrnuje:

- Připojení potrubí chladiva k venkovní jednotce
- Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce
- Izolování potrubí chladiva
- Mějte na paměti následující pokyny:
 - Ohýbání potrubí
 - Převlečné rozšíření konce potrubí
 - Pájení
 - Použití uzavíracích ventilů

8.2.2 Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva

**INFORMACE**

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole:

- "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [► 9]
- "8.1 Příprava potrubí chladiva" [► 53]

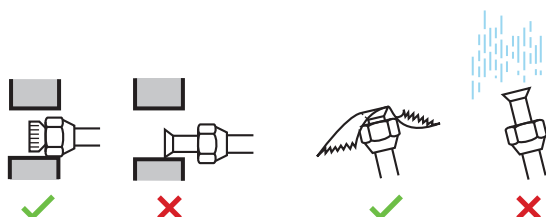
**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ****POZNÁMKA**

- Na součásti s převlečným rozšířením **NEPOUŽÍVEJTE** minerální olej.
- **NEPOUŽÍVEJTE** potrubí z předchozích instalací.
- Aby mohla být zaručena předpokládaná životnost, **NIKDY** do této jednotky používající chladivo R32 neinstalujte sušičku. Vysoušecí materiál by se mohl rozpouštět a zničit systém.

**POZNÁMKA**

U potrubí chladiva vezměte v úvahu následující bezpečnostní opatření:

- Zabraňte, aby se do chladicího cyklu přimíchal jiný materiál než určené chladivo (například vzduch).
- K doplnění chladiva používejte výhradně typ R32.
- Při instalaci používejte výhradně nástroje (například sada pro připojení tlakoměru atd.) používané pro instalace R32, jež jsou schopny odolávat potřebnému tlaku, a zamezte cizím materiálům (například minerálním olejům a vlhkosti) v pronikání do systému.
- Potrubí namontujte tak, aby na rozšíření **NEPŮSOBILY** mechanické síly.
- **NENECHÁVEJTE** trubky na pracovišti bez dozoru. Pokud instalace **NEBUDE** provedena do 1 dne, chraňte potrubí dle popisu v následující tabulce, aby se zabránilo vniknutí nečistot, kapalin nebo prachu do potrubí.
- Při protahování měděných trubek skrze stěny (viz obrázek níže) pracujte opatrně.



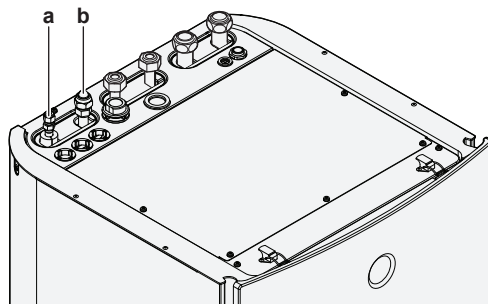
Jednotka	Doba instalace	Metoda ochrany
Venkovní jednotka	>1 měsíc	Potrubí uzavřete
	<1 měsíc	Potrubí uzavřete nebo zalepte páskou
Vnitřní jednotka	Bez ohledu na období	

**INFORMACE**

Další informace naleznete v referenční příručce k instalaci venkovní jednotky.

8.2.3 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce

- 1 Připojte kapalinový uzavírací ventil venkovní jednotky ke kapalinové přípojce chladiva vnitřní jednotky.



- a Přípojka potrubí kapalného chladiva
b Přípojka chladicího plynu

- 2 Připojte plynový uzavírací ventil venkovní jednotky k plynové přípojce chladiva vnitřní jednotky.



POZNÁMKA

Doporučuje se nainstalovat potrubní rozvod chladiva mezi vnitřní a venkovní jednotkou do ochranného vedení nebo obalit páskou.

8.3 Kontrola potrubí chladiva



INFORMACE

Další informace naleznete v referenční příručce k instalaci venkovní jednotky.

8.4 Plnění chladiva



INFORMACE

Další informace naleznete v referenční příručce k instalaci venkovní jednotky.

8.5 Příprava vodního potrubí



POZNÁMKA

Zkontrolujte, zda kvalita vody odpovídá směrnici EU 2020/2184.

8.5.1 Požadavky na vodní okruh



INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [9].



POZNÁMKA

V případě plastového potrubí se ujistěte, že je plně odolné vůči difuzi kyslíku dle normy DIN 4726. Difuze kyslíku do potrubí může vést k nadměrné korozi.

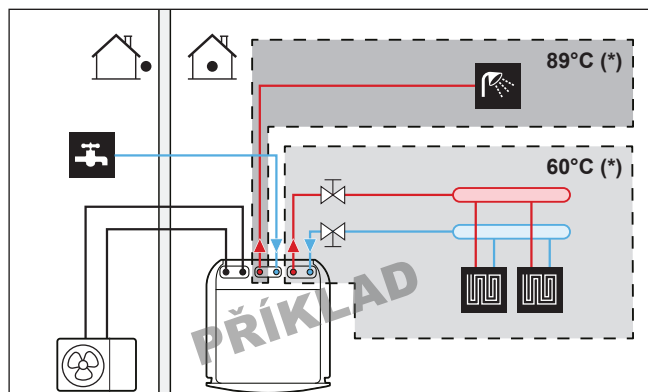
- **Připojení potrubí – Legislativa.** Veškeré potrubní přípojky musejí být realizovány v souladu s příslušnými zákony a pokyny uvedenými v kapitole "Instalace" a se zohledněním vstupu a výstupu vody.
- **Připojení potrubí – Síla.** Při připojování potrubí NEPOUŽÍVEJTE přílišnou sílu. Deformace potrubí může způsobit nesprávné fungování jednotky.
- **Připojení potrubí – Nástroje.** K manipulaci s mosazí, což je měkký materiál, používejte pouze vhodné nástroje. V opačném případě by došlo k poškození potrubí.
- **Připojení potrubí – Vzduch, vlhkost, prach.** Vniknutí vzduchu, vlhkosti nebo prachu do okruhu může způsobit problémy. Aby se tomu zabránilo:
 - Používejte POUZE čisté potrubí.
 - Při odstraňování otřepů držte trubku ústím směrem dolů.
 - Při protahování potrubí stěnami zakryjte ústí trubky tak, aby do potrubí nemohl vniknout prach nebo nečistoty.
 - Použijte jemné těsnivo na závity k utěsnění přípojek.
 - Při použití kovového potrubí z jiného kovu než mosazi je třeba materiály navzájem odizolovat, aby nedocházelo ke galvanické korozi.
 - Vzhledem k tomu, že mosaz je měkký materiál, k připojení vodního okruhu používejte vhodné nástroje. Nevhodné nástroje by mohly potrubí poškodit.
- **Uzavřený okruh.** Používejte vnitřní jednotku POUZE v uzavřeném vodním systému. Použití systému v otevřeném vodním systému vede k nadměrné korozi.
- **Glykol.** Z bezpečnostních důvodů NENÍ dovoleno přidávat do vodního okruhu žádný druh glykolu.
- **Délka potrubí.** Doporučuje se vyhnout se dlouhým trasám potrubí mezi nádrží teplé užitkové vody a koncovým bodem teplé vody (sprchou, vanou,...) a vyhnout se slepým koncům.
- **Průměr potrubí.** Vyberte průměr potrubí vyberte v návaznosti na požadovaný průtok vody a dostupný externí statický tlak čerpadla. Křivky externího statického tlaku vnitřní jednotky, viz "16 Technické údaje" [▶ 192].
- **Průtok vody.** Minimální požadovaný průtok vody pro provoz vnitřní jednotky je uveden v následující tabulce. Tento průtok musí být zajištěn za všech okolností. Pokud je průtok nižší, vnitřní jednotka přeruší provoz a zobrazí chybu 7H.

Minimální požadovaný průtok
12 l/min

- **Místně dodávané součásti – voda.** Používejte pouze materiály, které jsou kompatibilní s vodou v systému a materiály použitými u vnitřní jednotky.
- **Místně dodávané součásti – tlak a teplota vody.** Zkontrolujte, zda jsou všechny součásti v místním v potrubí schopny odolávat tlaku a teplotě vody.
- **Tlak vody – teplá užitková voda.** Maximální tlak vody je 10 barů (=1,0 MPa) a musí být v souladu s příslušnými zákony. Zajistěte na vodním okruhu adekvátní bezpečnostní prvky, aby se zajistilo, že NEBUDE překročen maximální tlak (viz "8.6.3 Připojení vodního potrubí" [▶ 63]). Minimální provozní tlak vody je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Tlak vody – Okruh prostorového vytápění/chlazení.** Maximální tlak vody je 3 bary (=0,3 MPa). Zajistěte na vodním okruhu adekvátní bezpečnostní prvky, aby se zajistilo, že NEBUDE překročen maximální tlak. Minimální provozní tlak vody je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Teplota vody.** Veškeré instalované potrubí a příslušenství (ventily, přípojky...) MUSÍ vydržet následující teploty:

**INFORMACE**

Následující obrázek je pouze příkladem a NEMUSÍ zcela odpovídat uspořádání vašeho systému.

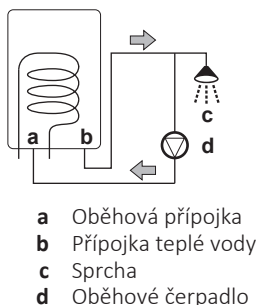


(*) Maximální teplota pro potrubí a příslušenství

- **Vypouštění – Nízké body.** V nejnižších místech systému musejí být instalovány vypouštěcí kohouty, aby bylo možné vodní okruh zcela vypustit.
- **Vypouštění – Přetlakový pojistný ventil.** Připojte odtokovou hadici správně k odpadu, aby z jednotky neodkapávala voda. Viz "[7.3.3 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí](#)" [► 51].
- **Odvzdušňovací ventily.** Ve všech nejvyšších bodech systému umístěte odvzdušňovací ventily, které musí být dobře přístupné pro účely obsluhy. Na vnitřní jednotce jsou instalovány dva automatické odvzdušňovací ventily. Zkontrolujte, zda tyto odvzdušňovací ventily NEJSOU příliš dotaženy, aby byla zajištěna správná funkce automatického vypouštění vzduchu z vodního okruhu.
- **Pozinkované díly.** V přepínači průtoku vody V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nepoužívejte pozinkované díly. Vzhledem k tomu, že vnitřní přepínač průtoku vody v jednotce používá měděné potrubí, může docházet k nadměrné korozi.
- **Potrubí z jiného kovu než mosazi.** Pokud je použito nemosazné kovové potrubí, zajistěte patřičnou izolaci mosazných a nemosazných částí, aby se vzájemně NEDOTÝKALY. Tím se zabrání galvanické korozi.
- **Ventil – čas přepínání.** Pokud se ve vodním okruhu používá 2cestný nebo 3cestný ventil, maximální prodleva přepínání tohoto ventilu musí být kratší než 60 sekund.
- **Nádrž teplé užitkové vody – Objem.** K zamezení stagnace vody je důležité, aby zásobní objem nádrže teplé užitkové vody odpovídal denní spotřebě teplé užitkové vody.
- **Nádrž teplé užitkové vody – Po instalaci.** Okamžitě po instalaci musí být nádrž teplé užitkové vody propláchnuta čerstvou vodou. Tento postup musí být opakován minimálně jednou za den v prvních 5 následujících dnech po instalaci.
- **Nádrž teplé užitkové vody – Nečinnost.** V případech, kdy během delších období není žádná spotřeba teplé vody, MUSÍ být zařízení před opětovným používáním propláchnuto čerstvou vodou.
- **Nádrž teplé užitkové vody – Dezinfekce.** Dezinfekční funkce nádrže na teplou užitkovou vodu viz "[10.6.5 Nádrž](#)" [► 130] a "[6.3.5 Čerpadlo TUV pro dezinfekci](#)" [► 33].
- **Termostatické směšovací ventily.** V souladu s platnými předpisy možná bude nutné provést instalaci termostatických směšovacích ventilů.
- **Hygienická opatření.** Instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a může vyžadovat dodatečná hygienická opatření.

- **Oběhové čerpadlo.** V souladu s platnými právními předpisy může být vyžadováno připojení oběhového čerpadla mezi koncovým bodem teplé vody a oběhovou přípojkou nádrže na teplou užitkovou vodu (tj. mezi **c** a **a**).

Požadavek pro Francii (Arrêté du 30/11/05): Pokud objem vody mezi výstupem ze zásobníku teplé vody a odběrným místem (tj. mezi **b** a **c**) přesáhne 3 litry, musí být v celém rozvodném systému udržována teplota vody 50°C nebo vyšší.



8.5.2 Vzorec k výpočtu předtlakování expanzní nádoby

Předtlak (P_g) tlakové nádoby závisí na výškovém rozdílu instalace (H):

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (bar)}$$

8.5.3 Kontrola objemu a průtoku vody

Vnitřní jednotka je vybavena expanzní nádobou o objemu 10 litrů s továrně nastaveným předběžným tlakem 1 bar.

Aby jednotka pracovala správně:

- MUSÍTE zkontrolovat minimální a maximální objem vody.
- Možná bude zapotřebí upravit nastavení předběžného tlaku v expanzní nádobě.

Minimální objem vody

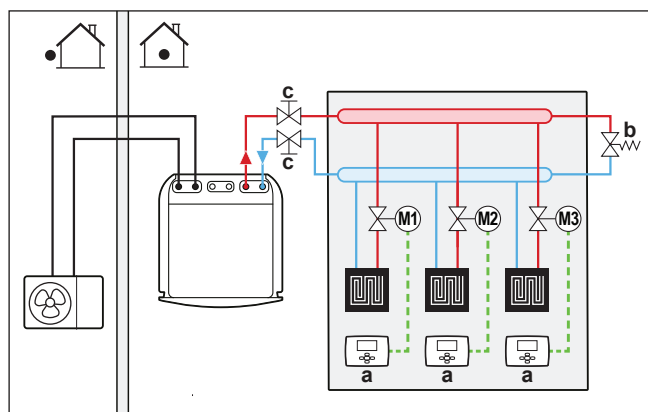
Instalace musí být provedena tak, aby v okruhu vytápění/chlazení jednotky byl vždy k dispozici minimální objem vody (viz tabulka níže), a to i v případě, že je dostupný objem směrem k jednotce snížen uzavřením ventilů (tepelných zářičů, termostatických ventilů atd.) v okruhu vytápění/chlazení prostoru. Vnitřní objem vody vnitřní jednotky NENÍ brán v úvahu pro tento minimální objem vody.

Jestliže...	Minimální objem vody je pak...
Režim chlazení	10 l
Režim vytápění	10 l



INFORMACE

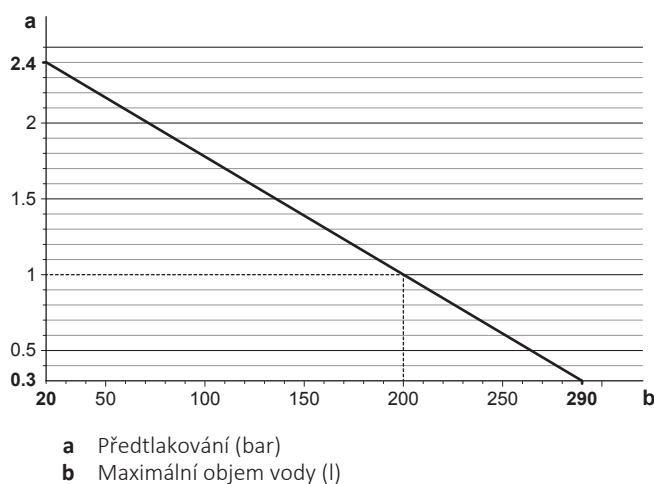
V kritických procesech nebo v prostorách s vysokou tepelnou zátěží může být zapotřebí většího množství vody.



- a** Individuální pokojový termostat (volitelná možnost)
b Obtokový ventil řízený tlakovým spádem (dodávaný jako příslušenství)
c Uzavírací ventil (dodávaný jako příslušenství)
M1...3 Jednotlivý motorem řízený ventil pro ovládání jednotlivých smyček (lokálně dostupný díl)

Maximální objem vody

Ke stanovení maximálního objemu vody pro vypočítaný předběžný tlak použijte následující graf.



Příklad: Maximální objem vody a předběžný tlak v expanzní nádobě

Výškový rozdíl instalace ^(a)	Objem vody	
	≤200 l	>200 l
≤7 m	Není třeba žádná změna předběžného tlaku.	Proveďte následující: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Snižte předběžný tlak podle požadovaného výškového rozdílu instalace. Předběžný tlak by se měl snížit o 0,1 baru na každý metr pod 7 m. ▪ Zkontrolujte, zda objem vody NEPŘEKROČIL maximální povolený objem vody.

Výškový rozdíl instalace ^(a)	Objem vody	
	≤200 l	>200 l
>7 m	Proveďte následující: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zvyšte předběžný tlak podle požadovaného výškového rozdílu instalace. Předběžný tlak by se měl zvýšit o 0,1 baru na každý metr nad 7 m. ▪ Zkontrolujte, zda objem vody NEPŘEKROČIL maximální povolený objem vody. 	Expanzní nádoba vnitřní jednotky je pro danou instalaci příliš malá. V takovém případě se doporučuje nainstalovat samostatnou nádobu mimo jednotku.

^(a) Výškový rozdíl instalace (m) mezi nejvyšším bodem vodního okruhu a vnitřní jednotkou. Pokud je vnitřní jednotka instalována v nejvyšším bodě systému, považuje se výškový rozdíl za nulový (0 m).

Minimální průtok

Zkontrolujte, zda je v instalaci za všech podmínek zaručen minimální průtok. Tento minimální průtok je vyžadován během odmrazování/provozu záložního ohřívače. Pro tento účel použijte obtokový ventil řízený tlakovým spádem dodávaný s jednotkou.

Minimální požadovaný průtok

12 l/min



POZNÁMKA

Je-li cirkulace ve všech nebo jednotlivých okruzích prostorového vytápění řízena dálkově ovládanými ventily, je důležité minimální průtok dodržet i v případě uzavření všech ventilů. V případě že minimálního průtoku nelze dosáhnout, bude vytvořena chyba průtoku 7H (bez vytápění nebo provozu).

Viz doporučené postupy popsané v části "11.4 Kontrolní seznam během uvedení do provozu" [▶ 163].

8.5.4 Změna předběžného tlaku expanzní nádoby



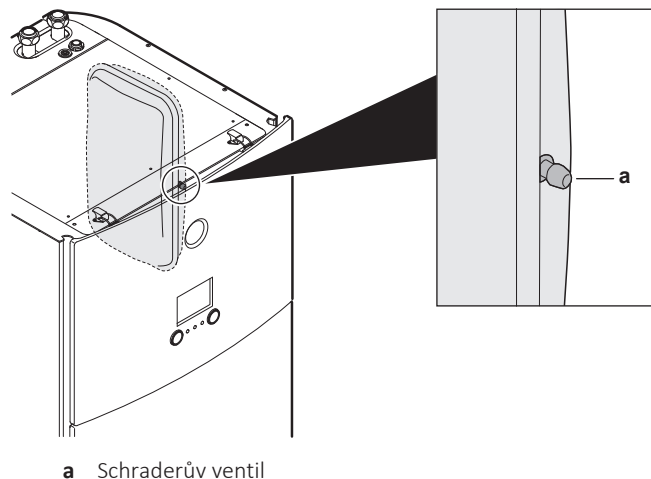
POZNÁMKA

Změny předběžného tlaku expanzní nádoby může provádět POUZE kvalifikovaný technik.

Výchozí předběžný tlak expanzní nádoby je 1 bar. Pokud je nutné předběžný tlak změnit, vezměte v úvahu následující obecné zásady:

- K nastavení předběžného tlaku expanzní nádoby použijte jen suchý dusík.
- Nesprávné nastavení předběžného tlaku expanzní nádoby způsobí poruchu systému.

Změna předtlaku expanzní nádoby smí být prováděna uvolněním nebo zvýšením tlaku dusíku pomocí schraderova ventilu.



a Schraderův ventil

8.5.5 Kontrola objemu vody: Příklady

Příklad 1

Vnitřní jednotka je instalována 5 m pod nejvyšším bodem vodního okruhu. Celkový objem vody ve vodním okruhu je 100 l.

Žádné kroky nebo změny nejsou nutné.

Příklad 2

Vnitřní jednotka je instalována v nejvyšším bodě vodního okruhu. Celkový objem vody ve vodním okruhu je 250 l.

Kroky:

- Protože je celkový objem vody (250 l) vyšší, než je výchozí objem vody (200 l), musí být předběžný tlak snížen.
- Požadovaný předběžný tlak je následující:
 $P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}$
- Odpovídající maximální objem vody při tlaku 0,3 bar je 290 l. (Viz graf v kapitole "Maximální objem vody" [► 60]).
- Protože 250 l je menší objem než 290 l, je expanzní nádoba vhodná pro instalaci.

8.6 Připojení vodního potrubí

8.6.1 Informace o připojení vodního potrubí

Před připojením vodního potrubí

Ujistěte se, že je namontována venkovní a vnitřní jednotka.

Typický pracovní postup

Připojení vodního potrubí se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Připojení vodního potrubí ke vnitřní jednotce.
- 2 Připojení oběhového potrubí.
- 3 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí.
- 4 Plnění vodního okruhu.
- 5 Naplnění nádrže teplé užitkové vody.
- 6 Izolace vodního potrubí.

8.6.2 Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí.

**INFORMACE**

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v následujících kapitolách:

- "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [9]
- "8.5 Příprava vodního potrubí" [56]

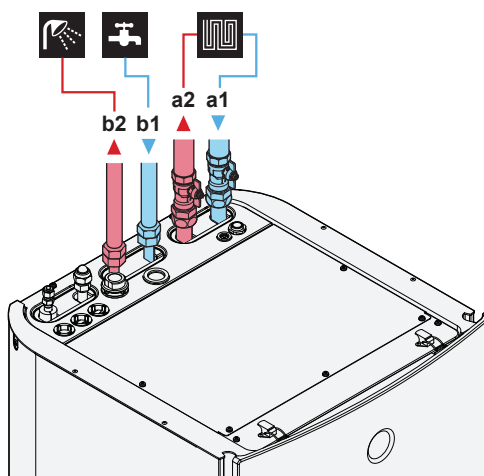
8.6.3 Připojení vodního potrubí

**POZNÁMKA**

Při připojování potrubí NEPOUŽÍVEJTE přílišnou sílu. Deformace potrubí může způsobit nesprávné fungování jednotky.

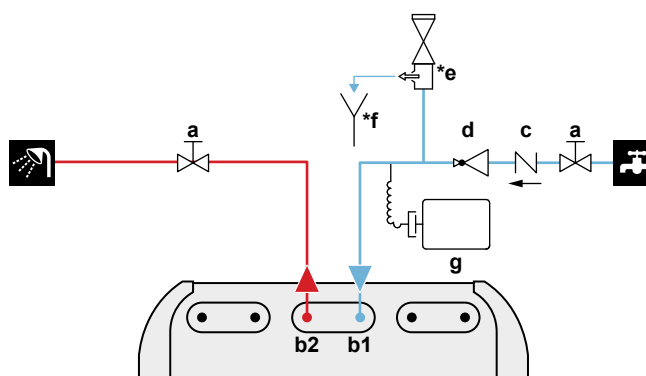
K usnadnění servisu a údržby jsou k dispozici 2 uzavírací ventily a 1 obtokový ventil řízený tlakovým spádem. Namontujte uzavírací ventily na vstupní a výstupní potrubí vody prostorového vytápění. Aby se zajistil minimální průtok vody (a zabránilo přetlaku), nainstalujte obtokový ventil řízený tlakovým spádem na výstup vody prostorového vytápění.

- 1 Namontujte uzavírací ventily na vodní potrubí prostorového vytápění.
- 2 Našroubujte matice vnitřní jednotky na uzavírací ventil.
- 3 Připojte vstupní a výstupní potrubí teplé užitkové vody k vnitřní jednotce.



- a1 Prostorové vytápění/chlazení – VSTUP vody (šroubová přípojka, 1")
- a2 Prostorové vytápění/chlazení – VÝSTUP vody (šroubová přípojka, 1")
- b1 TUV – VSTUP studené vody (šroubová přípojka, 3/4")
- b2 TUV – VÝSTUP teplé vody (šroubová přípojka, 3/4")

- 4 Nainstalujte následující díly (lokálně dostupné) na vstup studené vody nádrže TUV:



- a Uzavírací ventil (doporučeno)

- b1** TUV – VSTUP studené vody (šroubová přípojka, 3/4")
- b2** TUV – VÝSTUP teplé vody (šroubová přípojka, 3/4")
- c** Zpětný ventil (doporučeno)
- d** Tlakový redukční ventil (doporučeno)
- *e** Přetlakový pojistný ventil (max. 10 barů (=1,0 MPa))(povinný)
- *f** Nálevka (povinná)
- g** Expanzní nádoba (doporučená)

**POZNÁMKA**

- Doporučuje se namontovat uzavírací ventily na vstupní přípojku studené užitkové vody a výstupní přípojku teplé užitkové vody. Tyto uzavírací ventily dodává zákazník.
- **Nicméně zajistěte, aby nebyl žádný ventil mezi přetlakovým pojistným ventilem (lokálně dostupný díl) a nádrží na TUV.**
- Vyberte ventily vyhovující normám EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 a EN 1491.

**POZNÁMKA**

Aby nedošlo ke škodám v případě úniku vody, doporučuje se uzavřít uzavírací ventily studené užitkové vody během nepřítomnosti.

**POZNÁMKA**

Přetlakový pojistný ventil (lokálně dostupný díl) s otevíracím tlakem max. 10 bar (=1 MPa) musí být nainstalován do vstupu studené užitkové vody v souladu s platnými předpisy.

**POZNÁMKA**

- Vypouštěcí zařízení a tlakové pojistné zařízení musí být nainstalováno do přípojky studené vody na nádrži teplé užitkové vody.
- Abyste zabránili zpětnému nasávání, doporučuje se nainstalovat do přívodu vody nádrže na teplou užitkovou vodu zpětný ventil v souladu s platnými předpisy. Zajistěte, aby NEBYL mezi přetlakovým pojistným ventilem a nádrží na TUV.
- Dále se doporučuje do přívodu studené vody nainstalovat tlakový redukční ventil v souladu s platnými předpisy.
- Doporučujeme do přívodu studené vody nainstalovat expanzní nádobu v souladu s platnými předpisy.
- Doporučuje se nainstalovat přetlakový pojistný ventil výše než je horní část nádrže na teplou užitkovou vodu. Ohřev nádrže na teplou užitkovou vodu způsobuje rozpínání vody a bez přetlakového ventilu by tlak vody uvnitř nádrže mohl vzrůst nad konstrukční tlak nádrže. Tomuto vysokému tlaku je vystavena také místní instalace (potrubí, kohouty, atd.) připojená k nádrži. Aby se tomu zabránilo, musí být nainstalován přetlakový pojistný ventil. Zabránění přetlaku závisí na správném provozu místně instalovaného přetlakového pojistného ventilu. Pokud NEPRACUJE správně, zdeformuje přetlak nádrž a může dojít k úniku vody. K ověření správné funkce je nutná pravidelná údržba.

**POZNÁMKA**

Obtokový ventil řízený tlakovým spádem (dodávaný jako příslušenství). Doporučujeme nainstalovat obtokový ventil řízený tlakovým spádem do vodního okruhu prostorového vytápění.

- Pamatujte na minimální objem vody při výběru místa instalace obtokového ventilu řízeného tlakovým spádem (na vnitřní jednotce nebo na kolektoru). Viz "[8.5.3 Kontrola objemu a průtoku vody](#)" [▶ 59].
- Pamatujte na minimální průtok při nastavování obtokového ventilu řízeného tlakovým spádem. Viz "[8.5.3 Kontrola objemu a průtoku vody](#)" [▶ 59] a "[11.4.1 Minimální průtok](#)" [▶ 164].

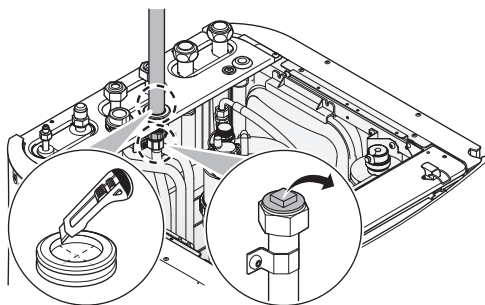
**POZNÁMKA**

Nainstalujte odvzdušňovací ventily na místní nejvyšší body.

8.6.4 Připojení oběhového potrubí

Předpoklad: Nutné pouze pokud ve vašem systému potřebujete recirkulaci.

- 1 Z jednotky odstraňte horní panel, viz "[7.2.2 Otevření vnitřní jednotky](#)" [▶ 47].
- 2 Odřízněte pryžovou průchodku v horní části jednotky a odstraňte zátku. Oběhová přípojka je umístěna pod otvorem.
- 3 Veďte oběhové potrubí přes průchodku a připojte ji k oběhové přípojce.



- 4 Znovu nasadte horní panel.

8.6.5 Plnění vodního okruhu

Pro naplnění vodního okruhu použijte plnicí soupravu z místní dodávky. Musíte vždy splnit veškeré platné předpisy.

**POZNÁMKA**

Čerpadlo. Aby se zabránilo zablokování rotoru čerpadla, uveďte jednotku do provozu co nejdříve po napuštění vodního okruhu.

**INFORMACE**

Ujistěte se, že jsou otevřeny oba odvzdušňovací ventily (jeden na magnetickém filtru a jeden na záložním ohřívači).

**POZNÁMKA**

Zkontrolujte, zda kvalita vody odpovídá směrnici EU 2020/2184.

8.6.6 Naplnění nádrže teplé užitkové vody

- 1** Otevřete postupně všechny kohouty teplé vody, abyste vypustili vzduch z potrubí systému.
- 2** Otevřete přívodní ventil studené vody.
- 3** Po vypuštění veškerého vzduchu zavřete všechny kohouty vody.
- 4** Zkontrolujte těsnost.
- 5** Ručně ovládejte přetlakový pojistný ventil, abyste se ujistili, že voda volně protéká přes výstupní potrubí.

8.6.7 Izolování vodního potrubí

Potrubí kompletního vodního okruhu MUSÍ být izolováno, aby se předešlo možnosti kondenzace par během chlazení a snížení výkonu topení a chlazení.

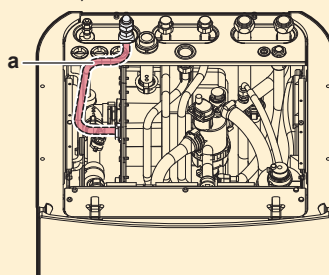
Přesahuje-li teplota 30°C a relativní vlhkost přesahuje RH 80%, tloušťka izolačního materiálu by měla být nejméně 20 mm, aby se předešlo možnosti kondenzace par na povrchu izolace.

9 Elektrická instalace



VÝSTRAHA

Ujistěte se, že se elektrické vodiče NEDOTÝKAJÍ potrubí plyného chladiva, které může být velmi horké.



a Potrubí chladiva v plyném stavu



VÝSTRAHA

Ujistěte se, že v elektrickém vedení je dostatečná vůle, aby bylo možné prostor pro elektrické komponenty při instalaci spustit dolů.

Při spouštění prostoru pro elektrické komponenty dolů zajistěte, aby elektrické vedení NEPŘIŠLO do kontaktu s ostrými hranami, horkými povrchy nebo jakýmkoli potrubím.

V této kapitole

9.1	Připojování elektrické kabeláže	67
9.1.1	Bezpečnostní upozornění pro připojení elektrické kabeláže	68
9.1.2	Pokyny pro připojení elektrické kabeláže	68
9.1.3	O shodě elektrických zařízení	70
9.1.4	Přehled elektrických přípojek kromě vnějších ovladačů	70
9.2	Připojení k vnitřní jednotce	70
9.2.1	Připojení hlavního zdroje napájení	72
9.2.2	Zapojení napájení záložního ohřívače	73
9.2.3	Připojení čerpadla teplé užitkové vody	77
9.2.4	Připojení výstupu alarmu	78
9.2.5	Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení	79
9.2.6	Připojení bezpečnostního termostatu	80
9.2.7	Připojení sekundárního čerpadla	82
9.3	Po připojení elektrického vedení k vnitřní jednotce	82

9.1 Připojování elektrické kabeláže

Před připojením elektrického vedení

Zkontrolujte následující:

- Potrubí chladiva je připojené a zkontrolované
- Potrubí vody je připojené

Typický pracovní postup

Připojení elektrické kabeláže je typicky tvořeno následujícími fázemi:

- "9.2 Připojení k vnitřní jednotce" [▶ 70]

9.1.1 Bezpečnostní upozornění pro připojení elektrické kabeláže



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

- Veškeré zapojení elektrické instalace MUSÍ být provedeno autorizovaným elektrotechnikem a MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektrické instalace.
- Proveďte elektrické zapojení pevné kabeláže.
- Veškeré dodávané a použité součásti a všechna elektrická zařízení MUSEJÍ odpovídat příslušné legislativě.



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.



INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [9].



VÝSTRAHA

- Jestliže napájení chybí fáze N nebo je vadná, zařízení se může zastavit.
- Zajistěte správné uzemnění. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Elektrickou kabeláž zajistěte pomocí kabelových spon tak, aby se NEMOHLA dotýkat ostrých hran nebo potrubí, zvláště pak na vysokotlaké straně potrubí.
- Tato jednotka je vybavena měničem, NEINSTALUJTE proto kondenzátor způsobující posun fáze. Kondenzátor způsobující posun fáze, zhorší účinnost a může také způsobit nehody.



UPOZORNĚNÍ

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.



POZNÁMKA

Vzdálenost mezi kabely vysokého a nízkého napětí musí být minimálně 50 mm.



VÝSTRAHA

Napájecí kabel ani propojovací kabel NEPRODLOŽUJTE pomocí drátových konektorů, drátových spojovacích svorek, vodičů zalepených páskou, prodlužovacích kabelů. Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

9.1.2 Pokyny pro připojení elektrické kabeláže



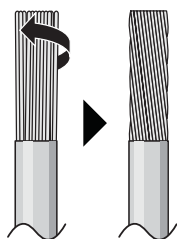
POZNÁMKA

Doporučujeme použít pevné (jednožilové) vodiče. Pokud jsou použity splétané vodiče, mírně zkroute prameny pro upevnění konce vodiče pro přímé použití ve svorce nebo vložení do kulaté zamačkávací svorky.

Příprava splétaného vodiče pro instalaci

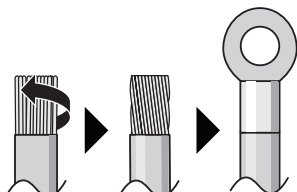
Způsob 1: Kroucení vodiče

- 1 Odstraňte izolaci z konců vodičů (20 mm).
- 2 Mírně zkruťte konec splétaného vodiče, do podoby "plného" vodiče.



Způsob 2: Použití kulaté zamačkávací svorky (doporučeno)

- 1 Stáhněte izolaci z vodičů a mírně zkruťte konec každého z nich.
- 2 Na konec vodiče nasadte zamačkávací očko svorky. Umístěte zamačkávací očko svorky na vodič až po zaizolovanou část a upevněte svorku pomocí vhodného nástroje.



Pro instalaci vodičů použijte následující metody:

Typ vodiče	Způsob instalace
Jednožilový vodič nebo Splétaný vodič zkroucený do podoby "plného" vodiče	<p>a Zkroucený vodič (jednožilový nebo zkroucený splétaný vodič)</p> <p>b Šroub</p> <p>c Plochá podložka</p>
Splétaný vodič se zamačkávacím očkem svorky	<p>a Svorka</p> <p>b Šroub</p> <p>c Plochá podložka</p> <p>✓ Povoleno</p> <p>✗ NEPOVOLENO</p>

Utahovací momenty

Vnitřní jednotka:

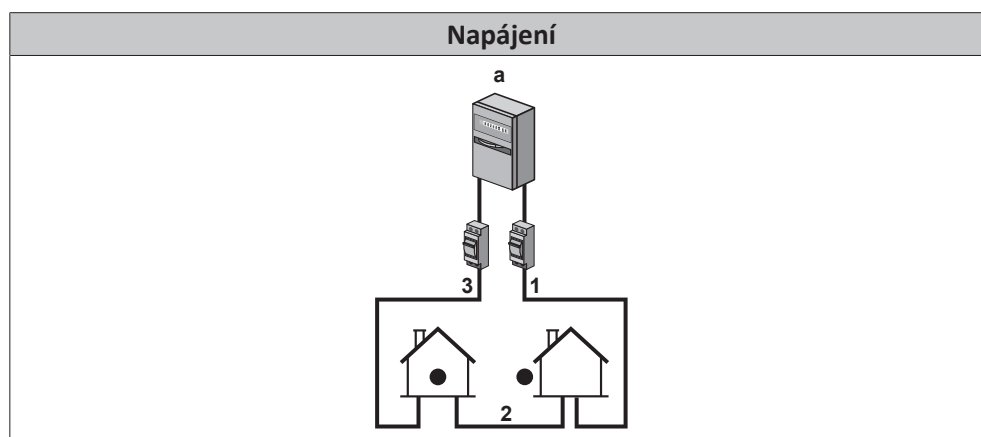
Položka	Utahovací moment (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (uzemnění)	1,47 ±10%

9.1.3 O shodě elektrických zařízení

Pouze pro záložní ohřívač vnitřní jednotky

Viz "9.2.2 Zapojení napájení záložního ohřívače" [▶ 73].

9.1.4 Přehled elektrických přípojek kromě vnějších ovladačů



a Napájení

1 Napájení venkovní jednotky

2 Napájecí a propojovací kabel k vnitřní jednotce

3 Napájení plynového kotle

9.2 Připojení k vnitřní jednotce

Položka	Popis
Napájení (hlavní)	Viz "9.2.1 Připojení hlavního zdroje napájení" [▶ 72].
Napájení (záložní ohřívač)	Viz "9.2.2 Zapojení napájení záložního ohřívače" [▶ 73].
Čerpadlo teplé užitkové vody	Viz "9.2.3 Připojení čerpadla teplé užitkové vody" [▶ 77].
Výstup alarmu	Viz "9.2.4 Připojení výstupu alarmu" [▶ 78].
Ovládání prostorového chlazení/topení	Viz "9.2.5 Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení" [▶ 79].
Bezpečnostní termostat	Viz "9.2.6 Připojení bezpečnostního termostatu" [▶ 80].

Položka	Popis	
Sekundární čerpadlo	Viz "9.2.7 Připojení sekundárního čerpadla" [▶ 82].	
Pokojevý termostat (drátový nebo bezdrátový)		Viz následující tabulka.
		Vodiče: 0,75 mm ² Maximální provozní proud: 100 mA
		Pro hlavní zónu: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Ovládání [2.A] Typ ext. termostatu
Konvektor tepelného čerpadla		Existují různé ovladače a možná nastavení konvektorů tepelného čerpadla. V závislosti na konfiguraci bude rovněž třeba zařadit relé (lokálně dostupný díl, viz dodatek k návodu pro volitelné příslušenství). Další informace, viz: <ul style="list-style-type: none"> Instalační návod pro konvektory tepelného čerpadla Instalační návod pro volitelné možnosti konvektorů tepelného čerpadla Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Vodiče: 0,75 mm ² Maximální provozní proud: 100 mA
		Pro hlavní zónu: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Ovládání [2.A] Typ ext. termostatu
Dálkový vnitřní snímač		Viz: <ul style="list-style-type: none"> Instalační návod pro dálkový vnitřní snímač Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Vodiče: 2×0,75 mm ²
		[9.B.1]=2 (Externí snímač = Místnost) [1.7] Trvalá odchylka pokojového snímače
Lidské komfortní rozhraní		Viz: <ul style="list-style-type: none"> Instalační návod a návod k obsluze Human Comfort Interface Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Vodiče: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maximální délka: 500 m
		[2.9] Ovládání [1.6] Trvalá odchylka pokojového snímače

Položka	Popis	
Adaptér LAN		Viz: <ul style="list-style-type: none"> Instalační návod adaptéru LAN Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Vodiče: 2x(0,75~1,25 mm ²). Musí být stíněné. Maximální délka: 200 m
		Viz instalační návod adaptéru LAN
Kazeta WLAN		Viz: <ul style="list-style-type: none"> Instalační návod kazety WLAN Referenční příručka k instalaci
		—
		[D] Bezdrátová brána
Modul WLAN		Viz: <ul style="list-style-type: none"> Instalační návod k modulu WLAN Dodatek k návodu pro volitelné vybavení Referenční příručka k instalaci
		Použijte kabel dodaný s modulem WLAN.
		[D] Bezdrátová brána
Souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy (pouze pro prostorové chlazení s podlahovým topením)		Viz: <ul style="list-style-type: none"> Instalační návod k soupravě regulující 2 teplotně rozdílné okruhy Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Použijte kabel dodaný se soupravou regulující 2 teplotně rozdílné okruhy.
		[9.P] Dvouzónová sada



pro pokojový termostat (drátový nebo bezdrátový):

V případě...	Viz...
Bezdrátový pokojový termostat	<ul style="list-style-type: none"> Instalační návod bezdrátového pokojového termostatu Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
Drátový pokojový termostat bez základní jednotky s více zónami	<ul style="list-style-type: none"> Instalační návod drátového pokojového termostatu Dodatek k návodu pro volitelné vybavení

9.2.1 Připojení hlavního zdroje napájení

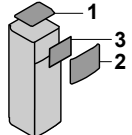


POZNÁMKA

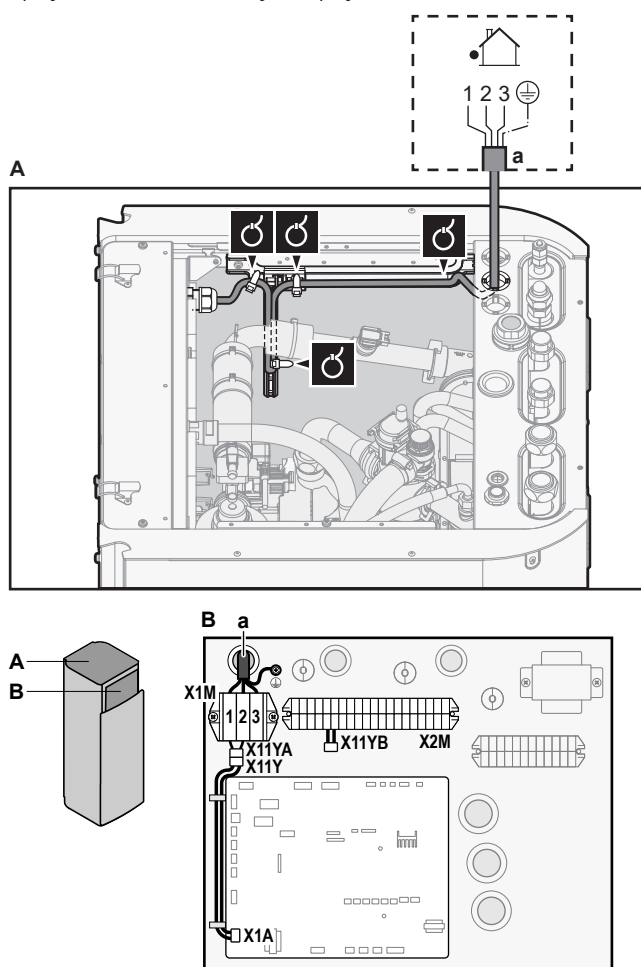
Čerpadlo je vybaveno bezpečnostní pojistkou proti ucpání. To znamená, že čerpadlo pracuje krátkou dobu každých 24 hodin během dlouhých období nečinnosti, aby se nezaseklo. Pro zapnutí této funkce musí být jednotka celoročně připojena k napájení.

	Propojovací kabel (= hlavní zdroj napájení)	Vodiče: <ul style="list-style-type: none"> Používejte pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro použitelné napětí. 4žilový kabel (3+GND). Minimálně 1,5 mm² podle proudu.
	—	

1 Otevřete následující (viz "7.2.2 Otevření vnitřní jednotky" [47]):

1	Horní panel	
2	Panel uživatelského rozhraní	
3	Horní kryt rozváděcí skříňky	

2 Připojení hlavního zdroje napájení.



a Propojovací kabel (=hlavní zdroj napájení)

9.2.2 Zapojení napájení záložního ohřívače

	Specifikace elektroinstalačních součástí najdete v tabulce níže.
	[9.3] Záložní ohřívač

Napájení produktu			
Součást	Napájení záložního ohřívače, model		
	4V3	4T1	9WN
Napětí	220 - 240 V	220 - 240 V	390 - 410 V
Výkon	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
Jmenovitý proud	19,6 A	11,3 A	13,0 A
Fáze	1N~	3~	3N~
Kmitočet	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Vedení/jistič (lokálně dostupný díl)			
Součást	Napájení záložního ohřívače		
	4V3	4T1	9WN
Napájecí kabel	Musí splňovat národní předpisy pro elektroinstalace.		
	3žilový kabel 2+GND	4žilový kabel 3+GND	5žilový kabel 4+GND
	Velikost vodiče podle jmenovitého proudu, ale ne méně než 2,5 mm ² .		
Doporučený jistič	4pólový 20 A		
Jistič proti zemnímu spojení / zařízení na zbytkový proud	Do napájecího vedení musí být instalován proudový chránič typu B vyhovující národním předpisům pro elektroinstalace		

**VÝSTRAHA**

Záložní ohřívač MUSÍ mít samostatné napájení a MUSÍ být chráněn bezpečnostními prvky dle národních předpisů pro elektroinstalaci.

**UPOZORNĚNÍ**

Aby bylo zaručeno dokonalé uzemnění jednotky, VŽDY připojte napájení záložního ohřívače a uzemňovací kabel.

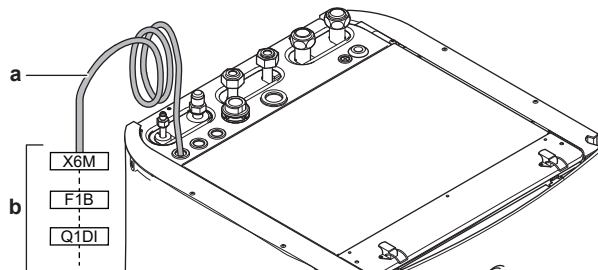
Výkon záložního ohřívače může být různý, v závislosti na modelu v vnitřní jednotky. Ujistěte se, že zdroj napájení je v souladu s výkonem záložního ohřívače, jak je uvedeno v tabulce dole.

Typ záložního ohřívače	Výkon záložního ohřívače	Napájení	Maximální provozní proud	Z _{max}
*4V	4,5 kW	1N~ 230 V ^(a)	19,6 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	4,5 kW	3~ 230 V ^(d)	11,3 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

^(a) 4V3

- (b) Elektrické zařízení splňující normu EN/IEC 61000-3-12 (Evropská/mezinárodní technická norma definující limity harmonických proudů generovaných zařízeními připojenými k veřejným nízkonapěťovým systémům se vstupním proudem $>16\text{ A}$ a $\leq 75\text{ A}$ na fázi).
- (c) Toto zařízení splňuje požadavky normy EN/IEC 61000-3-11 (Evropská/mezinárodní technická norma nastavující meze změn napětí, kolísání napětí a kmitání ve veřejných nízkonapěťových systémech napájení pro vybavení se jmenovitým proudem $\leq 75\text{ A}$) za předpokladu, že odpor systému Z_{sys} je nižší nebo rovný Z_{max} v místě rozhraní mezi uživatelským napájením a veřejnou rozvodnou sítí. V odpovědnosti instalačního technika nebo uživatele zařízení je zajistit, v případě potřeby formou konzultace s operátorem elektrorozvodné sítě, aby zařízení bylo připojeno pouze k napájení s impedancí systému Z_{sys} nižší nebo rovnou hodnotě Z_{max} .
- (d) 4T1

Zapojte napájení záložního ohřívače následujícím způsobem:



- a Kabel montovaný ve výrobě připojený ke stykači záložního ohřívače uvnitř prostoru pro elektrické komponenty (K5M)
- b Místní vedení (viz tabulka níže)

Model (napájení)	Připojky napájení záložního ohřívače
*4V (4V3: 1N~ 230 V)	

Model (napájení)	Připojky napájení záložního ohřívače
*4V (4T1: 3~ 230 V)	<p>Diagram showing the wiring for the 4V (4T1) model. The power supply is 3~ 50 Hz 230 V AC, connected to terminals L1, L2, and L3. The wiring includes a K5M terminal block (terminals 1-6, 14-15), an X6M terminal block (terminals 1-7), an F1B fuse block (terminals 1-8), and a Q1DI switch block (terminals 1-4). The wiring is color-coded: BRN (Brown), BLU1 (Blue), GRY (Grey), and BLU2 (Blue). The diagram also shows a Siemens ABB terminal block with terminals 8, 7, and 13.</p>
*9W (3N~ 400 V)	<p>Diagram showing the wiring for the 9W (3N) model. The power supply is 3N~ 50 Hz 400 V AC, connected to terminals L1, L2, and L3. The wiring includes a K5M terminal block (terminals 1-6, 14-15), an X6M terminal block (terminals 1-7), an F1B fuse block (terminals 1-8), and a Q1DI switch block (terminals 1-4). The wiring is color-coded: BRN (Brown), BLK (Black), GRY (Grey), and BLU (Blue). The diagram also shows a Siemens ABB terminal block with terminals 8, 7, and 13.</p>

F1B Nadproudová pojistka (místní dodávka). Doporučená pojistka: 4pólová; 20 A; křivka 400 V; vypínací charakteristika C.

K5M Bezpečnostní stykač (v dolní rozváděcí skříňce)

Q1DI Jistič proti zemnímu spojení (místní dodávka)

SWB Rozváděcí skříňka

X6M Svorka (lokálně dostupný díl)



POZNÁMKA

Pokud je dodaný kabel příliš krátký, vyměňte jej za správně dimenzovaný kabel pořízený na místě nebo jej prodlužte pomocí vhodných schválených konektorů. Dbejte na dodržení všech platných národních předpisů pro elektroinstalace.



POZNÁMKA

NEODPOJUJTE nebo neodřezávejte napájecí kabel záložního ohřívače.

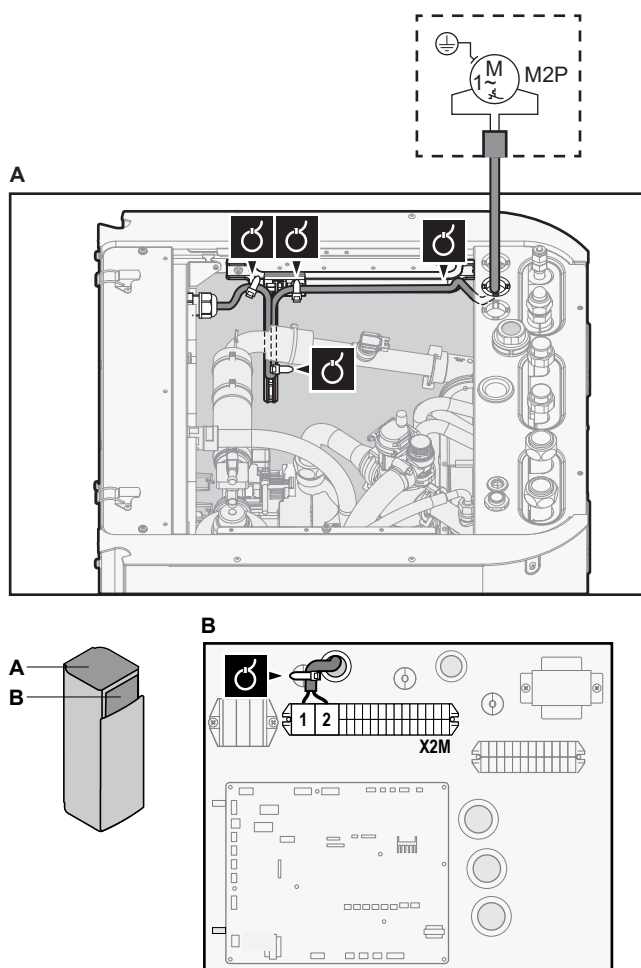
9.2.3 Připojení čerpadla teplé užitkové vody

	<p>Vodiče:</p> <ul style="list-style-type: none"> MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci. Používejte pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro použitelné napětí. 3žilový kabel. Minimálně 1,0 mm² podle proudu. <p>Výstup čerpadla TUV. Maximální zatížení: 2 A (nárazové), 230 V stř., 1 A (nepřetržité)</p>
	<p>[9.2.2] Čerpadlo TUV</p> <p>[9.2.3] Plán čerpadla TUV</p>

- 1 Otevřete následující (viz "7.2.2 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 47]):

1	Horní panel	
2	Panel uživatelského rozhraní	
3	Horní kryt rozváděcí skřínky	

- 2 Připojte kabel čerpadla teplé užitkové vody k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



- 3 Kabel upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

9.2.4 Připojení výstupu alarmu

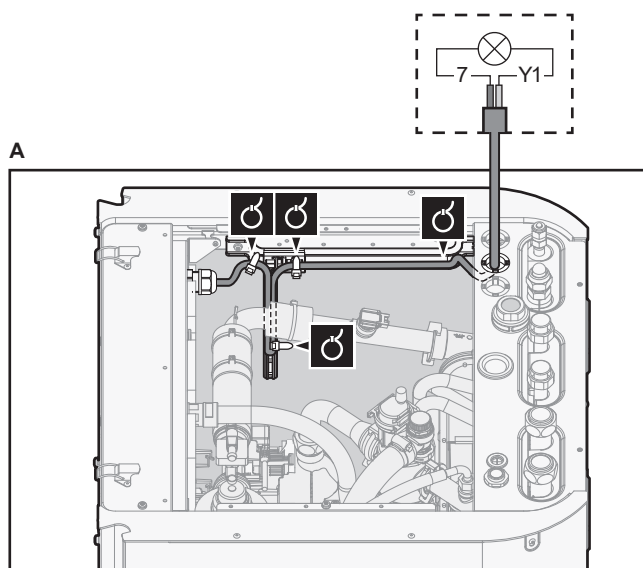
	Vodiče: <ul style="list-style-type: none"> Používejte pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro použitelné napětí. Vodiče: (2+1)×0,75 mm² Maximální zatížení: 0,3 A, 250 V stř.
	[9.D] Výstup alarmu

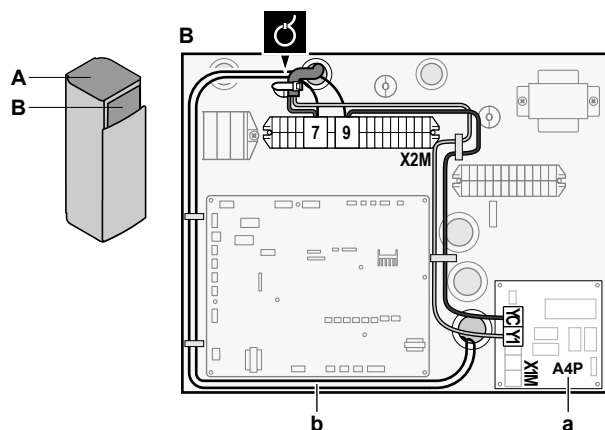
- 1** Otevřete následující (viz "[7.2.2 Otevření vnitřní jednotky](#)" [▶ 47]):

1	Horní panel	
2	Panel uživatelského rozhraní	
3	Horní kryt rozváděcí skříňky	

- 2** Připojte kabel výstupu alarmu k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.

	1+2	Vodiče připojené k výstupu alarmu
	3	Vodiče mezi X2M a A4P
	A4P	Je nutné instalovat EKR1HBAA.





- a** Je nutné instalovat EKR1HBAA.
b Předběžné zapojení mezi X2M/7+9 a Q1L (= tepelná ochrana záložního ohříváče). NEMĚNIT.

3 Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

9.2.5 Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení



INFORMACE

Vnitřní jednotky DX mají dva provozní režimy: vytápění a chlazení.

V případě podlahových vnitřních jednotek:

- Chlazení je povoleno pouze s podlahovým topením a soupravou regulující 2 teplotně rozdílné okruhy.
- V režimu chlazení nelze nastavit okruh podlahového topení na cílovou hodnotu nižší než 18°C.
- Chlazení pomocí fan coil jednotky nebo radiátorů není povoleno.



Vodiče:

- Používejte pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro použitelné napětí.
- Vodiče: (2+1)×0,75 mm²

Maximální zatížení: 0,3 A, 250 V stř.



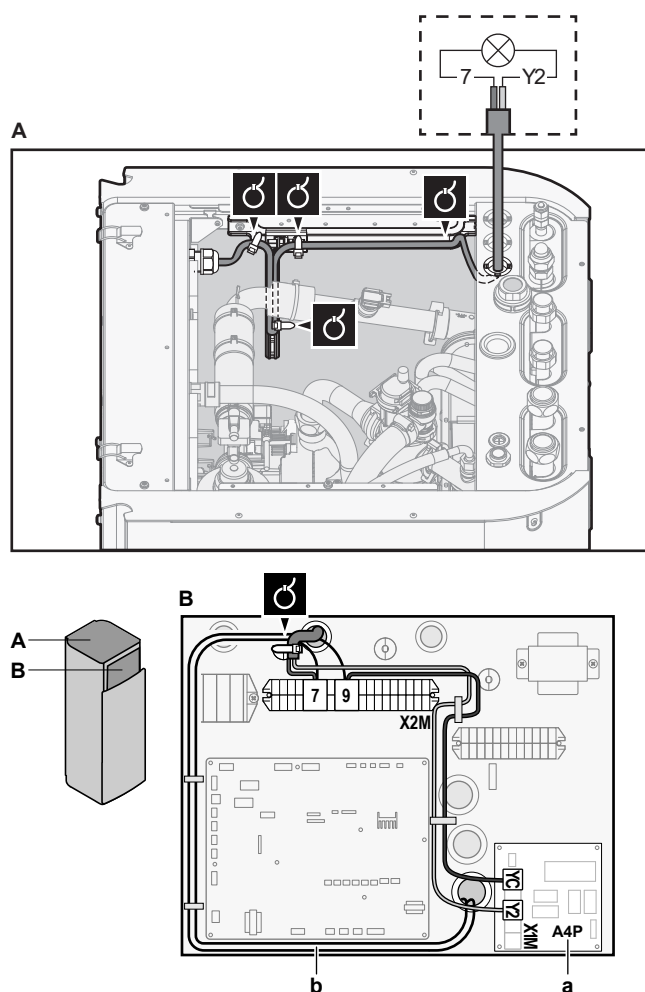
—

1 Otevřete následující (viz "7.2.2 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 47]):

1	Horní panel	
2	Panel uživatelského rozhraní	
3	Horní kryt rozváděcí skříňky	

2 Připojte kabel výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.

	1+2	Vodiče připojené k výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení
	3	Vodiče mezi X2M a A4P
	A4P	Je nutné instalovat EKR1HBAA.



- a Je nutné instalovat EKR1HBAA.
b Předběžné zapojení mezi X2M/7+9 a Q1L (= tepelná ochrana záložního ohříváče). NEMĚNIT.

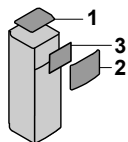
3 Kabel upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

9.2.6 Připojení bezpečnostního termostatu

Poznámka: Bezpečnostní termostat = vypínací kontakt.

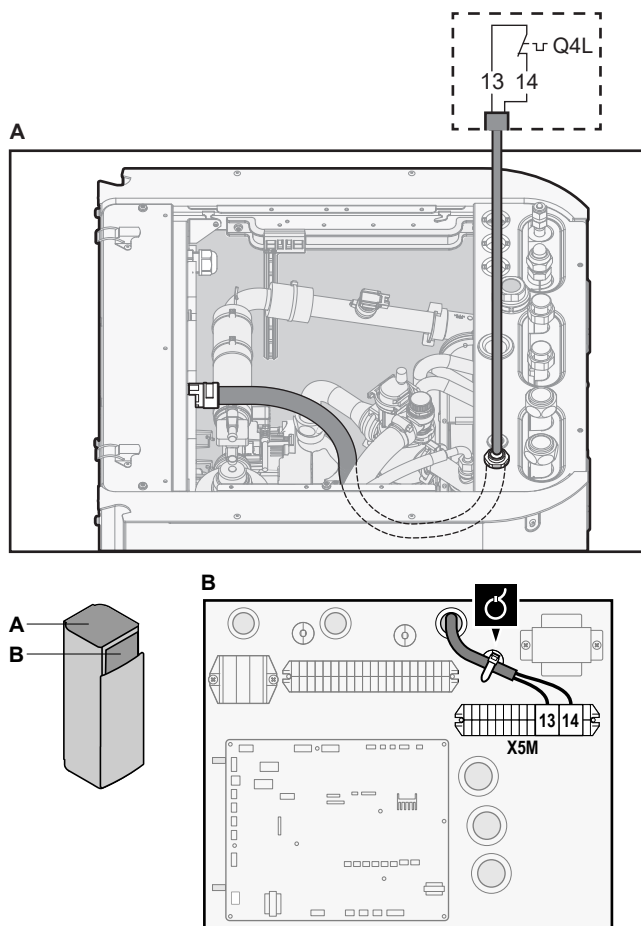
	<p>Vodiče:</p> <ul style="list-style-type: none"> MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci. Používejte pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro použitelné napětí. 2žilový kabel. Minimálně 0,75 mm² podle proudu. <p>Maximální délka: 50 m</p> <p>Kontakt bezpečnostního termostatu: detekce 16 V stejn. (napětí přiváděno z DPS). Beznapěťový kontakt zajistí minimální použitelnou zátěž 15 V stejn., 10 mA.</p>
	—

1 Otevřete následující (viz "7.2.2 Otevření vnitřní jednotky" [► 47]):

1	Horní panel	
2	Panel uživatelského rozhraní	
3	Horní kryt rozváděcí skříňky	

- 2 Připojte kabel bezpečnostního termostatu (vypínací) k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.

Poznámka: Je nezbytné odstranit propojku (namontovanou ve výrobě) z příslušných svorek.



- 3 Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.



POZNÁMKA

Vyberte a nainstalujte bezpečnostní termostat v souladu s národními předpisy pro elektroinstalace.

V každém případě, aby se zabránilo zbytečnému spouštění bezpečnostního termostatu, doporučujeme, aby...

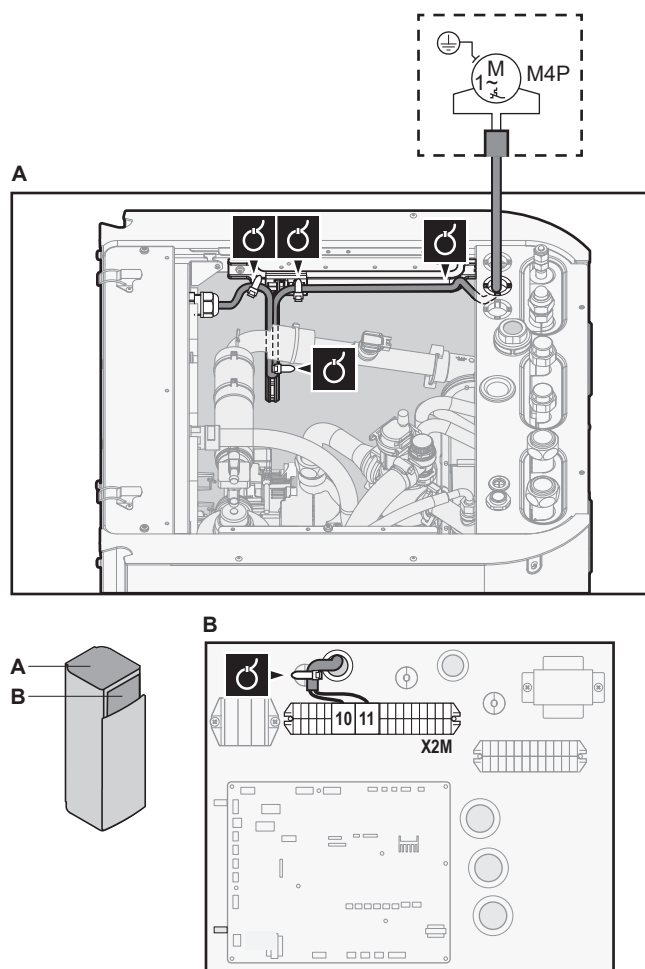
- bezpečnostní termostat umožňoval automatické resetování.
- měl bezpečnostní termostat maximální míru teplotní odchylky 2°C/min.
- Dodržení minimální vzdálenosti 2 m mezi bezpečnostním termostatem a 3cestným ventilem.



POZNÁMKA

Chyba. Pokud odstraníte propojku (rozpojíte obvod), ale NEPŘIPOJÍTE bezpečnostní termostat, objeví se chyba zastavení 8H-03.

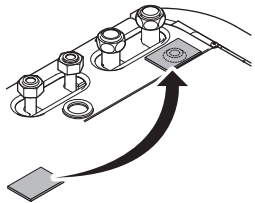
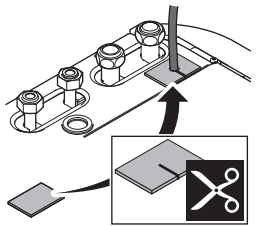
9.2.7 Připojení sekundárního čerpadla



	<p>Vodiče:</p> <ul style="list-style-type: none"> MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci. Používejte pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro použitelné napětí. 3žilový kabel. Minimálně 1,0 mm² podle proudu. <p>Výstup sekundárního čerpadla. Maximální zatížení: 0,3 A, 230 V stř.</p>
K3R	Sekundární čerpadlo
	<p>[9.S] Sekundární čerpadlo</p> <p>nebo provozní nastavení [2-07] Sekundární čerpadlo přítomno = 1</p> <p>Další informace naleznete v pokynech k použití v referenční příručce k instalaci.</p>

9.3 Po připojení elektrického vedení k vnitřní jednotce

Pro zabránění vniknutí vody do rozváděcí skříňky utěsněte vedení nízkého napětí pomocí těsnicí pásky (dodává se jako příslušenství).

Bez kabelů nízkého napětí	S kabely nízkého napětí
	

10 Konfigurace



INFORMACE

Vnitřní jednotky DX mají dva provozní režimy: vytápění a chlazení.

V případě podlahových vnitřních jednotek:

- Chlazení je povoleno pouze s podlahovým topením a soupravou regulující 2 teplotně rozdílné okruhy.
- V režimu chlazení nelze nastavit okruh podlahového topení na cílovou hodnotu nižší než 18°C.
- Chlazení pomocí fan coil jednotky nebo radiátorů není povoleno.

V této kapitole

10.1	Přehled: Konfigurace	84
10.1.1	Přístup k nejčastěji používaným příkazům	85
10.1.2	Připojení PC kabelu k rozváděcí skříňce	87
10.2	Konfigurační průvodce	88
10.3	Možné obrazovky	89
10.3.1	Možné obrazovky: Přehled	89
10.3.2	Domovská obrazovka	90
10.3.3	Hlavní nabídka	91
10.3.4	Obrazovka nabídky	93
10.3.5	Obrazovka nastavení	93
10.3.6	Podrobná obrazovka s hodnotami	94
10.4	Přednastavené hodnoty a plány	94
10.4.1	Použití přednastavených hodnot	94
10.4.2	Použití a programování plánů provozu	95
10.4.3	Obrazovka plánu: Příklad	99
10.5	Křivka dle počasí	103
10.5.1	Co je křivka dle počasí?	103
10.5.2	Křivka se sklonem a trvalou odchylkou	104
10.5.3	2bodová křivka	105
10.5.4	Použití křivek dle počasí	106
10.6	Nabídka nastavení	108
10.6.1	Porucha	108
10.6.2	Místnost	108
10.6.3	Hlavní zóna	112
10.6.4	Prostorové vytápění/chlazení	121
10.6.5	Nádrž	130
10.6.6	Nastavení uživatele	138
10.6.7	Informace	141
10.6.8	Nastavení technika	142
10.6.9	Uvedení do provozu	154
10.6.10	Profil uživatele	154
10.6.11	Provoz	155
10.6.12	WLAN	155
10.7	Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele	159
10.8	Struktura nabídky: přehled nastavení technika	160

10.1 Přehled: Konfigurace

Tato kapitola popisuje, co musíte dělat a znát pro konfiguraci systému po jeho instalaci.

Proč?

Pokud NEPROVEDETE správnou konfiguraci systému, NEMUSÍ pracovat dle očekávání. Konfigurace má vliv na následující parametry:

- Výpočty softwaru
- Co vidíte a co můžete dělat na uživatelském rozhraní

Jak

Systém můžete nakonfigurovat pomocí uživatelského rozhraní.

- **První spuštění – konfigurační průvodce.** Po prvním ZAPNUTÍ uživatelského rozhraní (přes jednotku) se spustí konfigurační průvodce, který vám pomůže s konfigurací systému.
- **Znovu spusťte konfiguračního průvodce.** Jestliže je systém již nakonfigurován, můžete znovu spustit konfiguračního průvodce. Chcete-li znovu spustit konfiguračního průvodce přejděte do **Nastavení technika > Průvodce konfigurace**. Přístup k **Nastavení technika**, viz "10.1.1 Přístup k nejčastěji používaným příkazům" [▶ 85].
- **Poté.** V případě potřeby můžete provést změny konfigurace ve struktuře nabídky nebo v přehledu nastavení.

**INFORMACE**

Po dokončení konfiguračního průvodce se na uživatelském rozhraní zobrazí přehledová obrazovka a požadavek na potvrzení. Po potvrzení se systém restartuje a zobrazí se domovská obrazovka.

Přístup k nastavení – Vysvětlivky tabulek

K nastavení technika se můžete dostat pomocí dvou různých způsobů. Pomocí obou způsobů se však NELZE dostat ke všem nastavením. Pokud se jedná o takovou situaci, je v odpovídajících sloupcích tabulky v této kapitole uvedeno N/A (není použito).

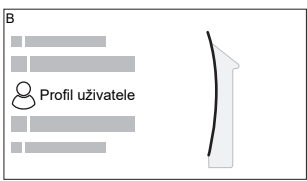
Způsob	Sloupec v tabulkách
Přístup k nastavením přes záložky na domovské obrazovce nabídky nebo ve struktuře nabídky . Aktivace záložek: stiskněte tlačítko ? na domovské obrazovce.	# Například: [2.9]
Přístup k nastavením přes kód v přehledu provozních parametrů .	Kód Například: [C-07]

Viz také:

- "Přístup k nastavení technika" [▶ 86]
- "10.8 Struktura nabídky: přehled nastavení technika" [▶ 160]

10.1.1 Přístup k nejčastěji používaným příkazům**Změna úrovně oprávnění uživatele**

Úroveň oprávnění uživatele můžete změnit následovně:

1	Přejděte do [B]: Profil uživatele . 	
----------	---	---

2	Zadejte příslušný kód pin pro úroveň oprávnění uživatele.	—
	▪ Procházejte seznamem číslic a změňte vybranou číslici.	○... 
	▪ Potvrďte číslici a přejděte k další číslici.	○...  nebo  ...○
	▪ NEBO posuňte kurzor zleva doprava.	 ...○
	▪ Potvrďte kód pin a pokračujte.	 ...○

Kód pin technika

Kód pin **Technik** je **5678**. Nyní budou k dispozici další položky nabídky a nastavení technika.



Kód pin pokročilého uživatele

Kód pin **Pokročilý koncový uživatel** je **1234**. Nyní budou zobrazeny další položky nabídky pro daného uživatele.



Kód pin uživatele

Kód pin **Uživatel** je **0000**.



Přístup k nastavení technika

- 1 Nastavte úroveň oprávnění uživatele na **Technik**.
- 2 Přejděte na [9]: **Nastavení technika**.

Chcete-li upravit nastavení přehledu

Příklad: Změňte [1-01] z 15 na 20.

Většinu nastavení lze provést pomocí struktury nabídky. Pokud je z jakéhokoliv důvodu zapotřebí změnit nastavení pomocí přehledu nastavení, je možné se do přehledu nastavení dostat následovně:

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 85].	—
2	Přejděte na [9.I]: Nastavení technika > Přehled provozních parametrů .	 ...○

3	Otočte levým otočným ovladačem, zvolte první část nastavení a potvrďte stisknutím ovladače.	
4	Otočte levým otočným ovladačem a vyberte druhou část nastavení	
5	Otočením pravým otočným ovladačem upravte hodnotu z 15 na 20.	
6	Stiskněte levý otočný ovladač pro potvrzení nového nastavení.	
7	Stisknutím středového tlačítka se vrátíte na domovskou obrazovku.	

**INFORMACE**

Po změně přehledu nastavení a návratu na domovskou obrazovku se na uživatelském rozhraní zobrazí vyskakovací obrazovka s požadavkem na restart systému.

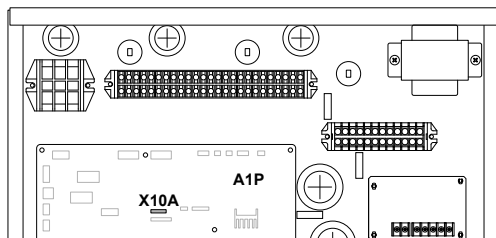
Po potvrzení se systém restartuje a použijí se poslední změny.

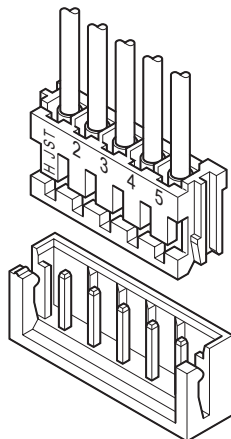
10.1.2 Připojení PC kabelu k rozváděcí skřínce

Toto připojení mezi počítačem a DPS pro řízení hydraulického systému je zapotřebí při aktualizaci hydro softwaru a EEPROM.

Předpoklad: Je vyžadovaná souprava EKPCAB4.

- 1 Připojte USB konektor kabelu k počítači.
- 2 Připojte koncovku kabelu k X10A na A1P rozváděcí skříňky vnitřní jednotky.



3 Dbejte zvláště na umístění přípojky!

10.2 Konfigurační průvodce

Po prvním zapnutí systému uživatelské rozhraní spustí konfiguračního průvodce. Použijte tohoto průvodce k nastavení nejdůležitějších počátečních nastavení, aby jednotka správně fungovala. Podle potřeby můžete poté nakonfigurovat další nastavení. Všechna tato nastavení lze měnit ve struktuře nabídky.

Zde můžete najít stručný přehled nastavení konfigurace. Všechna nastavení lze také upravit v nabídce nastavení (použijte drobečkovou navigaci).

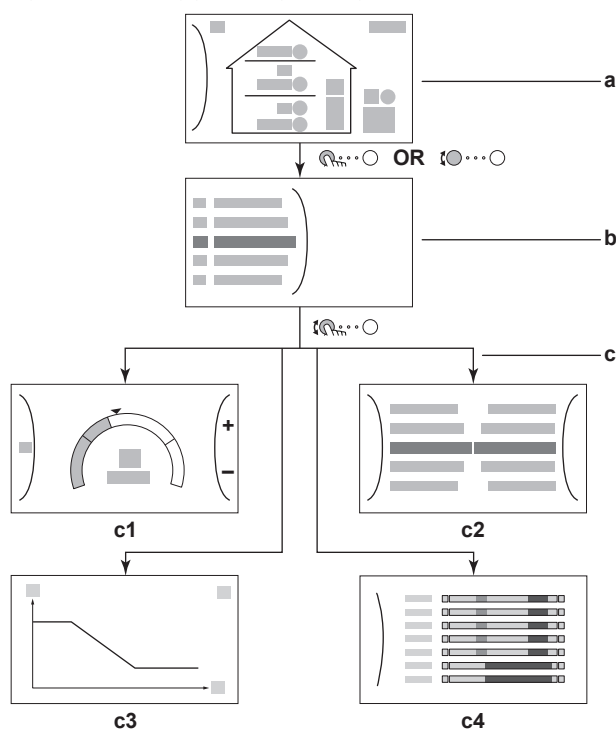
Nastavení...		Viz...
Jazyk [7.1]		
Čas/datum [7.2]		—
	Hodiny	
	Minuty	
	Rok	
	Měsíc	
	Den	
Systém		"10.6.8 Nastavení technika" [▶ 142]
	Typ vnitřní jednotky (pouze pro čtení)	
	Typ záložního ohřívače [9.3.1]	
	Teplá užitková voda [9.2.1]	
	Nouzový [9.5]	
Záložní ohřívač		"Záložní ohřívač" [▶ 144]
	Napětí [9.3.2]	
	Konfigurace [9.3.3]	
	Stupeň výkonu 1 [9.3.4]	
	Další stupeň výkonu 2 [9.3.5] (dle situace)	

Nastavení...		Viz...
Hlavní zóna		"10.6.3 Hlavní zóna" [▶ 112]
	Typ zářiče [2.7]	
	Ovládání [2.9]	
	Režim nast. hodnoty [2.4]	
	Křivka topení dle počasí [2.5] (dle situace)	
	Křivka chlazení dle počasí [2.6] (dle situace)	
	Plán [2.1]	
	Typ křivky dle počasí [2.E]	
Nádrž		"10.6.5 Nádrž" [▶ 130]
	Režim zahřívání [5.6]	
	Komfortní nastavená teplota [5.2]	
	Eko nastavená teplota [5.3]	
	Nastavená teplota opětovného ohřevu [5.4]	
	Hystereze [5.9] a [5.A]	
	Provozní režimy [5.G]	

10.3 Možné obrazovky

10.3.1 Možné obrazovky: Přehled

Následující obrazovky jsou nejběžnější:

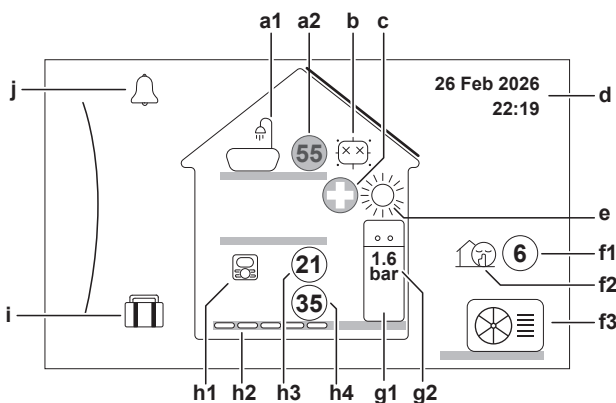


a Domovská obrazovka

- b** Hlavní nabídka
- c** Obrazovky nižší úrovně:
 - c1:** Obrazovka nastavení
 - c2:** Podrobná obrazovka s hodnotami
 - c3:** Obrazovka s křivkou ovládání dle počasí
 - c4:** Obrazovka s plánem

10.3.2 Domovská obrazovka

Stisknutím tlačítka  se vrátíte na domovskou obrazovku. Uvidíte přehled konfigurace jednotky a pokojové teploty a nastavené teploty. Na domovské obrazovce jsou zobrazeny pouze symboly související s vaší konfigurací.



Možné činnosti na této obrazovce

	Procházejte seznamem hlavní nabídky.
	Přejděte na obrazovku hlavní nabídky.
	Aktivujte/deaktivujte záložky.

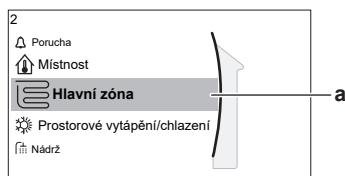
Položka	Popis	
a	Teplá užitková voda	
a1		Teplá užitková voda
a2		Změřená teplota v nádrži ^(a)
b	Dezinfekce / Výkonný	
		Aktivní dezinfekční režim
		Aktivní výkonný provoz
c	Nouzový režim	
		Tepelné čerpadlo má poruchu a systém je v režimu Nouzový nebo je tepelné čerpadlo nuceně vypnuto.
d	Aktuální datum a čas	
e	Prostorový provozní režim	
		Chlazení
		Topení

Položka		Popis
f	Venkovní / tichý režim	
	f1	 Změřená venkovní teplota ^(a)
	f2	 Aktivní tichý režim
	f3	 Venkovní jednotka
g	Vnitřní jednotka / Nádrž na teplou užitkovou vodu	
	g1	 Vnitřní podlahová jednotka s integrovanou nádrží
	g2	 Tlak vody
h	Hlavní zóna	
	h1	Typ instalovaného pokojového termostatu:
		 Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty okolí samostatného lidského komfortního rozhraní (BRC1HHDA použitého jako pokojový termostat).
		 Provozní režim jednotky je vybrán na základě externího pokojového termostatu (drátového nebo bezdrátového).
		— Žádný nainstalovaný nebo nastavený pokojový termostat. Provozní režim jednotky je zvolen na základě teploty výstupní vody bez ohledu na skutečnou pokojovou teplotu a/nebo požadavek na vytápění místnosti.
	h2	Instalovaný typ topidla:
		 Podlahové topení
		 Jednotka s ventilátory
		 Radiátor
	h3	 Změřená pokojová teplota ^(a)
	h4	 Nastavená teplota výstupní vody ^(a)
i	Režim dovolená	
		Aktivní režim dovolená
j	Porucha	
		Došlo k poruše.
		Další informace najdete v části " 14.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy " [▶ 185].

^(a) Pokud odpovídající provoz (například prostorové vytápění) není aktivní, je kroužek šedý.

10.3.3 Hlavní nabídka

Začněte na domovské obrazovce a stiskněte () nebo otočte () levým otočným ovladačem pro otevření obrazovky hlavní nabídky. V hlavní nabídce můžete získat přístup k různým obrazovkám pro nastavení teploty a dílčím nabídkám.



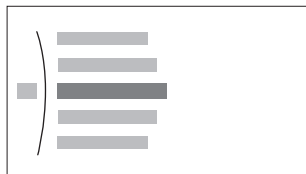
a Vybraná dílčí nabídka

Možné činnosti na této obrazovce	
	Procházejte seznamem.
	Vstupte do dílčí nabídky.
	Aktivujte/deaktivujte záložky.

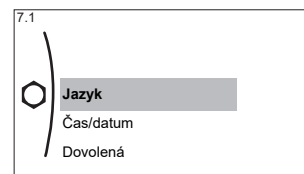
Podnabídka		Popis
[0]	nebo Porucha	Omezení: Zobrazí se pouze pokud dojde k poruše. Další informace najdete v části " 14.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy " [► 185].
[1]	Místnost	Omezení: Zobrazí se pouze pokud vnitřní jednotku ovládá lidské komfortní rozhraní (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat). Nastavte pokojovou teplotu.
[2]	Hlavní zóna	Zobrazí příslušný symbol pro typ topného zařízení ve vaší hlavní zóně. Nastavte výstupní teplotu vody hlavní zóny.
[4]	Prostorové vytápění/chlazení	Zobrazí příslušný symbol vaší jednotky. Přejděte do režimu topení nebo chlazení. Režim nelze změnit, pokud technik nepovolil chlazení.
[5]	Nádrž	Nastavte maximální teplotu v nádrži na teplotu užitkovou vodu.
[7]	Nastavení uživatele	Poskytuje přístup k nastavením uživatele, například režimu dovolené a tichého režimu.
[8]	Informace	Zobrazuje údaje a informace o vnitřní jednotce.
[9]	Nastavení technika	Omezení: Pouze pro technika. Poskytuje přístup k pokročilým nastavením.
[A]	Uvedení do provozu	Omezení: Pouze pro technika. Provádí zkoušky a údržbu.
[B]	Profil uživatele	Změňte aktivní profil uživatele.
[C]	Provoz	Zapněte nebo vypněte funkci topení/chlazení a ohřev teplé užitkové vody.

Podnabídka		Popis
[D]	 Bezdrátová brána	Omezení: Zobrazí se pouze pokud je nainstalována bezdrátová síť LAN (WLAN). Obsahuje nastavení potřebná ke konfiguraci aplikace ONECTA.

10.3.4 Obrazovka nabídky



Příklad:



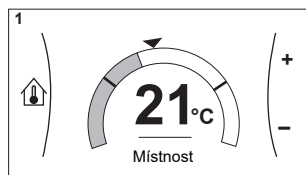
Možné činnosti na této obrazovce	
	Procházejte seznamem.
	Vstupte do dílčí nabídky/nastavení.

10.3.5 Obrazovka nastavení

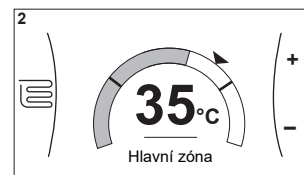
Obrazovka nastavení se zobrazuje u obrazovek popisujících součásti systému, které vyžadují nastavení teploty/hodnoty.

Příklady

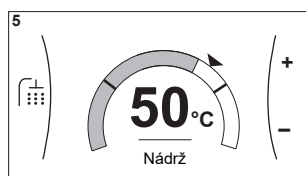
[1] Obrazovka pokojové teploty



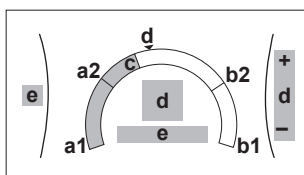
[2] Obrazovka hlavní zóny



[5] Obrazovka teplota v nádrži



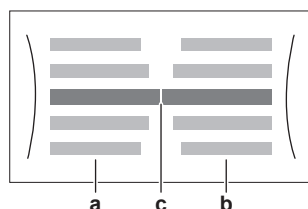
Vysvětlení



Možné činnosti na této obrazovce	
	Procházejte seznamem dílčí nabídky.
	Přejděte do dílčí nabídky.
	Upravte a automaticky použijte požadovanou teplotu.

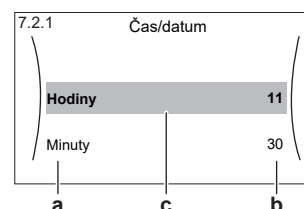
Položka	Popis	
Minimální teplotní limit	a1	Pevně daný jednotkou
	a2	Omezeno technikem
Maximální teplotní limit	b1	Pevně daný jednotkou
	b2	Omezeno technikem
Aktuální teplota	c	Změřená jednotkou
Požadovaná teplota	d	Pomocí pravého otočného ovladače snižte/zvyšte teplotu.
Dílčí nabídka	e	Otočte nebo stiskněte levý otočný ovladač pro přechod do dílčí nabídky.

10.3.6 Podrobná obrazovka s hodnotami



- a** Nastavení
- b** Hodnoty
- c** Vybrané nastavení a hodnota

Příklad:



Možné činnosti na této obrazovce	
	Procházejte seznamem nastavení.
	Změňte hodnotu.
	Přejděte k dalšímu nastavení.
	Potvrďte změny a pokračujte.

10.4 Přednastavené hodnoty a plány

10.4.1 Použití přednastavených hodnot

O přednastavených hodnotách

U některých nastavení v systému můžete předem definovat přednastavené hodnoty. Tyto hodnoty musíte nastavit pouze jednou, když opětovně používáte hodnoty na jiných obrazovkách, například na obrazovce plánování. Pokud chcete později hodnotu změnit, můžete tak učinit z jednoho místa.

Možné přednastavené hodnoty

Můžete nastavit následující přednastavené hodnoty definované uživatelem:

Přednastavená hodnota		Kde je použita
Cílová teplota nádrže, Provozní režim, Časovač rychlého režimu	[5.2] Komfortní nastavená teplota	Tyto přednastavené hodnoty můžete použít v [5.5] Plán (obrazovka týdenního plánu pro nádrž TUV), pokud je režim nádrže TUV jeden z následujících: <ul style="list-style-type: none"> Pouze plánovaný Plánovaný + opětovný ohřev
	[5.3] Eko nastavená teplota	
	[5.4] Nastavená teplota opětovného ohřevu	Software použije tuto přednastavenou hodnotu, pokud je režim nádrže na TUV Plánovaný + opětovný ohřev
	[5.G] Provozní režim	Můžete vybrat dva typy provozu TUV, které se týkají povolení záložního ohřívače: <ul style="list-style-type: none"> Efektivní Rychlý
	[5.H] Časovač rychlého režimu	Tento časovač lze použít, pouze když je možnost "Rychlý" vybrána jako Provozní režim. Lze vybrat tři přednastavené časovače: <ul style="list-style-type: none"> Turbo (10 minut) Normální (20 minut) Úsporný (30 minut)

Kromě přednastavených hodnot definovaných uživatelem obsahuje systém také několik přednastavených hodnot definovaných systémem, které můžete použít při programování plánů.

Příklad: V [7.4.2] Nastavení uživatele > Tichý > Plán (týdenní plán toho, kdy má jednotka použít kterou úroveň tichého režimu) můžete použít následující přednastavené hodnoty definované systémem: **Tiší / Nejtiší**.

10.4.2 Použití a programování plánů provozu

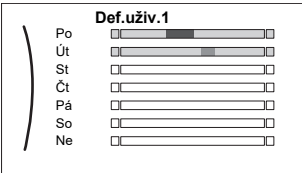
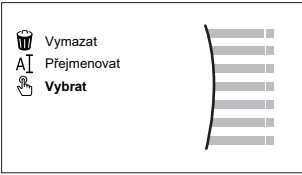
O plánech provozu

V závislosti na uspořádání vašeho systému a provozní konfiguraci mohou být k dispozici plány pro více parametrů.

Můžete...	Viz...
Nastavit, zda je třeba podle plánu provést specifickou kontrolu.	"Aktivační obrazovka" v části "Možné plány" [▶ 96]
Vybrat, které plány chcete aktuálně použít pro specifickou kontrolu. Systém obsahuje několik předdefinovaných plánů. Můžete:	

Můžete...	Viz...
Seznámit se s aktuálně vybraným plánem.	" Plán/kontrola " v části " Možné plány " [► 96]
Podle potřeby vyberte další plán.	" Chcete-li vybrat, jaké plány chcete použít " [► 96]
Naprogramovat své vlastní plány pokud předem definované plány nejsou vyhovující. Činnosti, které můžete naprogramovat závisí na daném parametru.	<ul style="list-style-type: none"> "Možné činnosti" v části "Možné plány" [► 96] "10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad" [► 99]

Chcete-li vybrat, jaké plány chcete použít

1	Přejděte na plán pro specifickou kontrolu. Viz " Plán/kontrola " v části " Možné plány " [► 96]. Příklad: Pro plán pro požadovanou pokojovou teplotu v režimu topení přejděte na [1.2] Místnost > Plán topení .	
2	Vyberte název aktuálního plánu. 	
3	Vyberte Vybrat . 	
4	Vyberte plán, který chcete použít.	

Možné plány

Tabulka obsahuje následující informace:

- **Plán/kontrola:** Tento sloupec ukazuje, kde se můžete seznámit se specifickou kontrolou pro aktuálně vybraný plán. Podle potřeby můžete:
 - Vybrat další plán. Viz "**Chcete-li vybrat, jaké plány chcete použít**" [► 96].
 - Naprogramovat vlastní plán. Viz "**10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad**" [► 99].
- **Předdefinované plány:** Počet dostupných předdefinovaných plánů v systému pro specifickou kontrolu. Podle potřeby můžete naprogramovat vlastní plán.
- **Aktivační obrazovka:** Pro většinu kontrol je plán platný, pouze pokud je aktivován ve svém odpovídajícím aktivačním okně. Tato položka ukazuje, kde jej aktivovat.
- **Možné činnosti:** Činnosti, které můžete použít při programování plánu. Pro většinu plánů můžete naprogramovat až 6 činností za den.

Plán/kontrola	Popis
<p>[1.2] Místnost > Plán topení</p> <p>Naplánujte požadovanou pokojovou teplotu v režimu vytápění.</p>	<p>Předem definované plány: 3</p> <p>Aktivační obrazovka: [1.1] Plán</p> <p>Možné činnosti: Teploty v rozsahu.</p>
<p>[1.3] Místnost > Plán chlazení</p> <p>Naplánujte požadovanou pokojovou teplotu v režimu chlazení.</p>	<p>Předdefinované plány: 1</p> <p>Aktivační obrazovka: [1.1] Plán</p> <p>Možné činnosti: Teploty v rozsahu.</p>
<p>[2.2] Hlavní zóna > Plán topení</p> <p>Naplánujte požadovanou teplotu výstupní vody hlavní zóny v režimu vytápění.</p>	<p>Předem definované plány: 3</p> <p>Aktivační obrazovka: [2.1] Plán</p> <p>Možné činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ V případě nastavení dle počasí: Posun teplot v rozsahu. ▪ Jinak: Teploty v rozsahu
<p>[2.3] Hlavní zóna > Plán chlazení</p> <p>Naplánujte požadovanou teplotu výstupní vody hlavní zóny v režimu chlazení.</p>	<p>Předdefinované plány: 1</p> <p>Aktivační obrazovka: [2.1] Plán</p> <p>Možné činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ V případě nastavení dle počasí: Posun teplot v rozsahu. ▪ Jinak: Teploty v rozsahu
<p>[4.2] Prostorové vytápění/chlazení > Plán provozního režimu</p> <p>Naplánujte (na měsíc), kdy má jednotka pracovat v režimu topení a kdy v režimu chlazení.</p>	<p>Viz "Chcete-li nastavit prostorový provozní režim" [▶ 122].</p>

Plán/kontrola	Popis
<p>[5.5] Nádrž > Plán</p> <p>Naplánujte teplotu nádrže na teplou užitkovou vodu pro běžnou potřebu teplé užitkové vody.</p>	<p>Předdefinované plány: 1</p> <p>Aktivační obrazovka: Nepoužívá se. Tento plán je automaticky aktivován, pokud je vybrán některý z následujících režimů TUV:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pouze plánovaný ▪ Plánovaný + opětovný ohřev <p>Možné činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Komfort: Kdy se má zahájit ohřev nádrže na přednastavenou hodnotu definovanou uživatelem [5.2] Komfortní nastavená teplota. ▪ Eko: Kdy se má zahájit ohřev nádrže na přednastavenou hodnotu definovanou uživatelem [5.3] Eko nastavená teplota. ▪ Stop: Kdy se má ukončit ohřev nádrže, i když není dosaženo požadované teploty v nádrži. <p>Poznámka: V režimu Plánovaný + opětovný ohřev systém rovněž zohledňuje přednastavenou hodnotu definovanou uživatelem [5.4] Nastavená teplota opětovného ohřevu.</p>
<p>[5.F] Nádrž > Prioritní plán</p> <p>Naplánujte pro venkovní jednotku určení priority mezi provozem nádrže na teplou užitkovou vodu a klimatizací</p>	<p>Předdefinované plány: Teplá užitková voda jako priorita pro každý měsíc</p> <p>Aktivační obrazovka: Nepoužívá se. Tento plán se používá pouze tehdy, když je k venkovní jednotce připojena více než jedna vnitřní jednotka (např. 1 nádrž + 1 klimatizační jednotka).</p> <p>Možné činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ TUV : Pokud jsou požadavky od více vnitřních jednotek současně, venkovní jednotka upřednostní přípravu teplé užitkové vody. ▪ Klimatizace : Pokud je požadavek z více vnitřních jednotek současně, venkovní jednotka upřednostní provoz klimatizace (topení/chlazení).

Plán/kontrola	Popis
<p>[7.4.2] Nastavení uživatele > Tichý > Plán</p> <p>Naplánujte, kdy má jednotka použít jakou úroveň tichého režimu.</p>	<p>Předdefinované plány: 1</p> <p>Obrazovka aktivace: [7.4.1] Aktivace (dostupné pouze pro techniky).</p> <p>Možné činnosti: Můžete použít následující přednastavené hodnoty definované systémem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vypnuto ▪ Tichý Tato přednastavená hodnota není u tohoto modelu podporována. Výběr této přednastavené hodnoty nemá žádný vliv na provoz. ▪ Tišíší ▪ Nejtíšíší <p>Viz "O tichém režimu" [▶ 139].</p>

10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad

Na tomto příkladu je znázorněno, jak nastavit plán pokojové teploty v režimu topení.

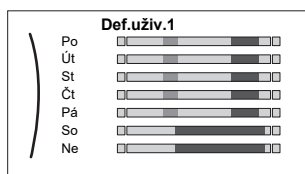


INFORMACE

Postupy k naprogramování dalších plánů jsou podobné.

Chcete-li naprogramovat plán: přehled

Příklad: Chcete naprogramovat následující plán:



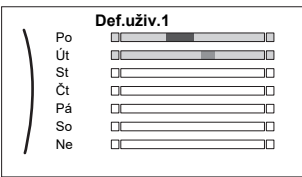
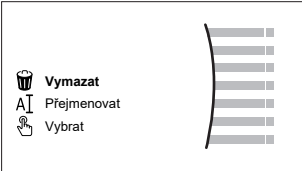
Předpoklad: Plán pokojové teploty je dispozici pouze pokud je aktivní ovládání pomocí pokojového termostatu. Pokud je aktivní ovládání teploty výstupní vody, můžete místo toho naprogramovat plán hlavní zóny.

- 1 Přejděte do plánu.
- 2 (volitelně) Vymažte obsah plánu celého týdne nebo obsah plánu pro vybraný den.
- 3 Naprogramujte plán na **Pondělí**.
- 4 Zkopírujte plán do dalších pracovních dní.
- 5 Naprogramujte plán na **Sobota** a zkopírujte jej do **Neděle**.
- 6 Zadejte název plánu.

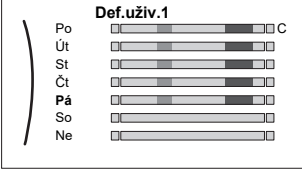
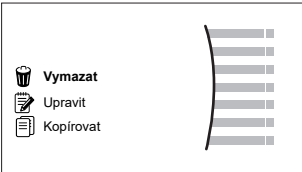
Přechod do plánu

1	Přejděte na [1.1]: Místnost > Plán.	
2	Nastavte plán na Ano .	
3	Přejděte na [1.2]: Místnost > Plán topení.	

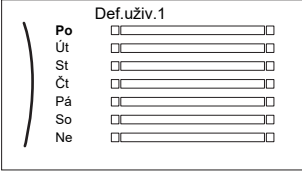
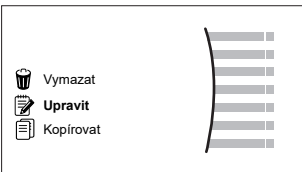
Vymazání obsahu týdenního plánu

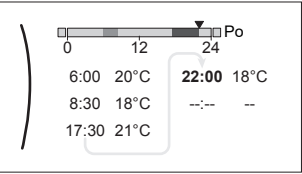
1	Vyberte název aktuálního plánu.	
2	Vyberte Vymazat.	
3	Vyberte OK pro potvrzení.	

Vymazání obsahu denního plánu

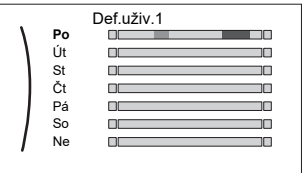
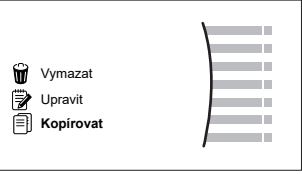
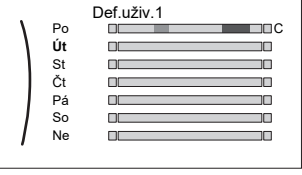
1	Vyberte den, ve kterém chcete vymazat obsah. Například Pátek	
2	Vyberte Vymazat.	
3	Vyberte OK pro potvrzení.	

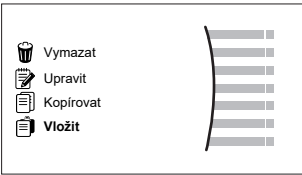
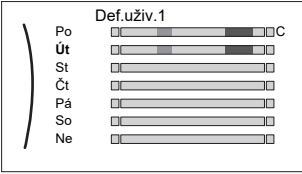
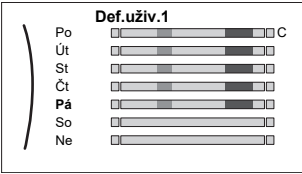
Naprogramování plánu na Pondělí

1	Vyberte Pondělí.	
2	Vyberte Upravit.	

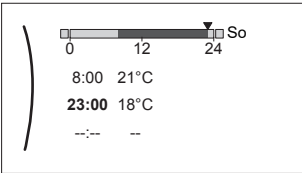
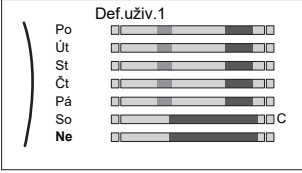
3	<p>Pomocí levého otočného ovladače přejděte do položky a pomocí pravého otočného ovladače položku upravte. Pro každý den lze naprogramovat až 6 činností. Na liště má vysoká teplota tmavší barvu než nízká teplota.</p>  <p>Poznámka: Chcete-li vymazat činnost, nastavte její čas jako čas předchozí činnosti.</p>	
4	<p>Potvrďte změny.</p> <p>Výsledek: Plán pro Pondělí je definován. Hodnota poslední činnosti platí až do další naprogramované činnosti. V tomto příkladu je pondělí prvním naprogramovaným dnem. Poslední naprogramovaná činnost tedy platí až do první činnosti příští pondělí.</p>	

Zkopírování plánu do dalších pracovních dní

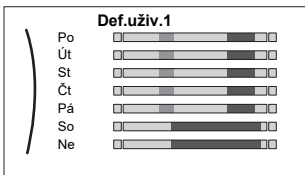
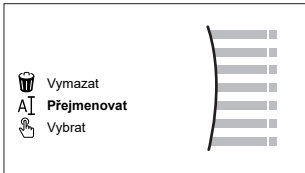
1	<p>Vyberte Pondělí.</p> 	
2	<p>Vyberte Kopírovat.</p>  <p>Výsledek: Vedle kopírovaného dne je zobrazeno "C".</p>	
3	<p>Vyberte Úterý.</p> 	

4	<p>Vyberte Vložit.</p>  <p>Výsledek:</p> 	
5	<p>Zopakujte tento postup pro všechny pracovní dny.</p> 	—

Naprogramování plánu na Sobota a zkopírování do Neděle

1	Vyberte Sobota .	
2	Vyberte Upravit .	
3	<p>Pomocí levého otočného ovladače přejděte do položky a pomocí pravého otočného ovladače položku upravte.</p> 	 
4	Potvrďte změny.	
5	Vyberte Sobota .	
6	Vyberte Kopírovat .	
7	Vyberte Neděle .	
8	<p>Vyberte Vložit.</p> <p>Výsledek:</p> 	

Změna názvu plánu

1	Vyberte název aktuálního plánu.	
2	Vyberte Přejmenovat.	
3	(volitelně) Chcete-li vymazat aktuální název plánu, procházejte seznamem znaků, dokud se nezobrazí ←, poté jeho stisknutím odstraňte předchozí znak. Zopakujte pro každý znak názvu plánu.	
4	Chcete-li pojmenovat aktuální plán, procházejte seznamem znaků a vždy potvrďte vybraný znak. Název plánu může obsahovat až 15 znaků.	
5	Potvrďte nový název.	



INFORMACE

Ne všechny plány lze přejmenovat.

Příklad použití: Pracujete ve 3-směnném provozu

Jestliže pracujete ve 3-směnném provozu, můžete udělat následující:

- 1 Naprogramujte 3 plány pokojové teploty a dejte jim vhodné názvy. **Příklad:** Ranní směna, odpolední směna a noční směna
- 2 Vyberte plán, který chcete použít.

10.5 Křivka dle počasí

10.5.1 Co je křivka dle počasí?

Provoz dle počasí

Jednotka je v provozu dle počasí, pokud je požadovaná teplota výstupní vody nebo teplota v nádrži stanovena automaticky podle venkovní teploty. Pokud je venkovní teplota klesne nebo stoupne jednotka se okamžitě přizpůsobí. Jednotka tak nemusí čekat na zpětnou vazbu od termostatu, aby zvýšila či snížila teplotu výstupní vody či teplotu v nádrži. Protože reaguje rychleji, brání vysokým vzestupům a poklesům vnitřní teploty a teploty vody v místech odběru.

Výhody

Provoz dle počasí snižuje spotřebu elektřiny.

Křivka dle počasí

Aby bylo možné kompenzovat rozdíly v teplotě, jednotka se spoléhá na svou křivku dle počasí. Tato křivka definuje, o kolik se musí lišit teplota výstupní vody nebo v nádrži od venkovních teplot. Vzhledem k tomu, že sklon křivky závisí na místních okolnostech, jako je podnebí a izolace budovy, může křivku upravit technik nebo uživatel.

Typy křivky dle počasí

Existují dva typy křivky dle počasí:

- 2bodová křivka
- Křivka se sklonem a trvalou odchylkou

To, jaký typ křivky použijete k nastavení, závisí na vašich osobních preferencích. Viz "10.5.4 Použití křivek dle počasí" [► 106].

Dostupnost

Křivka dle počasí je k dispozici pro:

- Hlavní zóna - topení
- Hlavní zóna - chlazení
- Nádrž (k dispozici pouze technikům)



INFORMACE

Pro provoz v režimu dle počasí musíte správně nastavit teplotu hlavní zóny nebo nádrže. Viz "10.5.4 Použití křivek dle počasí" [► 106].

10.5.2 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou

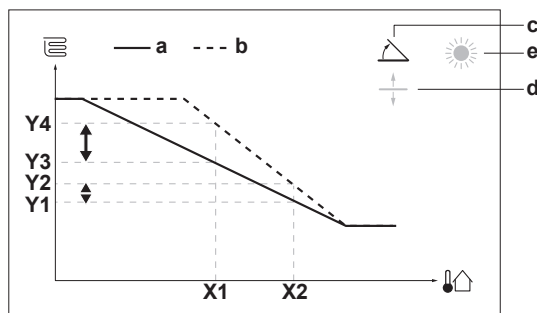
Sklon a trvalá odchylka

Definujte křivku dle počasí podle jejího sklonu a trvalé odchylky:

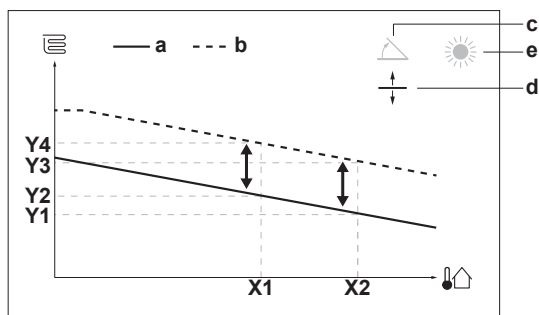
- Změnou **sklonu** můžete různě zvyšovat nebo snižovat teplotu výstupní vody pro různé teploty okolí. Například pokud je teplota výstupní vody obecně v pořádku, ale při nízkých teplotách okolí je příliš chladno, zvýšte křivku tak, aby se teplota výstupní vody zvyšovala při snižování teplot okolí.
- Změnou **trvalé odchylky** můžete podobně zvyšovat nebo snižovat teplotu výstupní vody pro různé teploty okolí. Například pokud je teplota výstupní vody vždy poněkud chladná při různých teplotách okolí, posuňte trvalou odchylku nahoru, aby se tak zvýšila teplota výstupní vody pro všechny teploty okolí.

Příklady

Křivka dle počasí při výběru sklonu:



Křivka dle počasí při výběru trvalé odchylky:



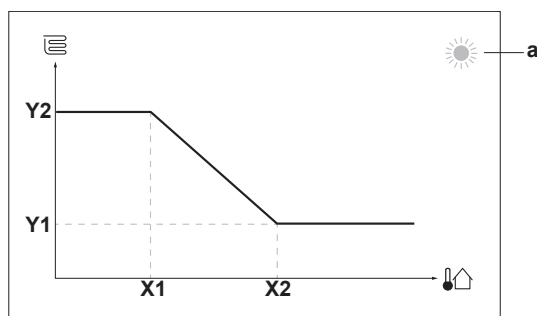
Položka	Popis
a	Křivka dle počasí před změnami.
b	Křivka dle počasí po změnách (příklad): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud dojde ke změně sklonu, nová upřednostňovaná teplota na X1 bude nerovnoměrně vyšší, než upřednostňovaná teplota na X2. ▪ Pokud dojde ke změně trvalé odchylky, nová upřednostňovaná teplota na X1 bude rovnoměrně vyšší, jako upřednostňovaná teplota na X2.
c	Sklon
d	Trvalá odchylka
e	Vybraná zóna nastavení teploty dle počasí: <ul style="list-style-type: none"> ☀: Vytápění hlavní zóny ❄: Chlazení hlavní zóny 🚿: Teplá užitková voda
X1, X2	Příklady venkovní teploty okolí
Y1, Y2, Y3, Y4	Příklady požadované teploty v nádrži nebo teploty výstupní vody. Ikona odpovídá typu topidla pro danou zónu: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Podlahové topení 🏢: Jednotka s ventilátorem 🔥: Radiátor 🚿: Nádrž na teplou užitkovou vodu

Možné činnosti na této obrazovce	
☉...○	Vyberte sklon nebo trvalou odchylku.
○...☉	Zvyšte nebo snižte sklon/trvalou odchylku.
○...🏠	Pokud je vybrán sklon: nastavte sklon a přejděte na trvalou odchylku. Pokud je vybrána trvalá odchylka: nastavte trvalou odchylku.
🏠...○	Potvrďte změny a vraťte se do dílčí nabídky.

10.5.3 2bodová křivka

Definujte křivku dle počasí pomocí těchto dvou nastavených teplot:

- Nastavená teplota (X1, Y2)
- Nastavená teplota (X2, Y1)

Příklad

Položka	Popis
a	Vybraná zóna nastavení teploty dle počasí: <ul style="list-style-type: none"> ☀: Vytápění hlavní zóny ❄: Chlazení hlavní zóny 🚿: Teplá užitková voda
X1, X2	Příklady venkovní teploty okolí
Y1, Y2	Příklady požadované teploty v nádrži nebo teploty výstupní vody. Ikona odpovídá typu topidla pro danou zónu: <ul style="list-style-type: none"> 🛏: Podlahové topení 🏠: Jednotka s ventilátorem 🔥: Radiátor 🛀: Nádrž na teplou užitkovou vodu

Možné činnosti na této obrazovce	
🔍...	Procházejte teplotami.
○...🔍	Změňte teplotu.
○...🏠	Přejděte k další teplotě.
🏠...○	Potvrdte změny a pokračujte.

10.5.4 Použití křivek dle počasí

Křivky dle počasí nakonfigurujte následovně:

Definování režimu nastavení teploty

Chcete-li použít křivku dle počasí, musíte definovat správný režim nastavení teploty:

Přejděte do režimu nastavení teploty...	Nastavte režim nastavené teploty na...
Hlavní zóna - topení	
[2.4] Hlavní zóna > Režim nast. hodnoty	Topení dle počasí, pevné chlazení NEBO Dle počasí
Hlavní zóna - chlazení	
[2.4] Hlavní zóna > Režim nast. hodnoty	Dle počasí
Nádrž	
[5.B] Nádrž > Režim nast. hodnoty	Omezení: K dispozici pouze technikům. Dle počasí

Změna typu křivky dle počasí

Chcete-li změnit typ pro hlavní zónu a pro nádrž, přejděte na [2.E] Hlavní zóna > Typ křivky dle počasí.

Zobrazení, který typ je vybrán, je také možné pomoci:

- [5.E] Nádrž > Typ křivky dle počasí

Omezení: K dispozici pouze technikům.

Změna křivky dle počasí

Zóna	Přejděte na...
Hlavní zóna - topení	[2.5] Hlavní zóna > Křivka topení dle počasí
Hlavní zóna - chlazení	[2.6] Hlavní zóna > Křivka chlazení dle počasí
Nádrž	Omezení: K dispozici pouze technikům. [5.C] Nádrž > Křivka dle počasí



INFORMACE

Maximální a minimální nastavené teploty

Křivku nemůžete nakonfigurovat tak, aby byly teploty vyšší nebo nižší, než je nastavená maximální a minimální teplota pro danou zónu nebo pro nádrž. Pokud je dosažena maximální nebo minimální nastavená teplota, křivka se narovná.

Pro jemné vyladění křivky dle počasí: křivka se sklonem a trvalou odchylkou

V následující tabulce je popsáno, jak vyladit křivku dle počasí pro zónu nebo nádrž:

Pocit...		Vyladění křivky se sklonem a trvalou odchylkou:	
Při běžných venkovních teplotách...	Při nízkých venkovních teplotách...	Sklon	Trvalá odchylka
OK	Chlad	↑	—
OK	Horko	↓	—
Chlad	OK	↓	↑
Chlad	Chlad	—	↑
Chlad	Horko	↓	↑
Horko	OK	↑	↓
Horko	Chlad	↑	↓
Horko	Horko	—	↓

Viz "10.5.2 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou" [► 104].

Pro jemné vyladění křivky dle počasí: 2bodová křivka

V následující tabulce je popsáno, jak vyladit křivku dle počasí pro zónu nebo nádrž:

Pocit...		Vyladění pomocí nastavených teplot:			
Při běžných venkovních teplotách...	Při nízkých venkovních teplotách...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Chlad	↑	—	↑	—

Pocit...		Vyladění pomocí nastavených teplot:			
Při běžných venkovních teplotách...	Při nízkých venkovních teplotách...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Horko	↓	—	↓	—
Chlad	OK	—	↑	—	↑
Chlad	Chlad	↑	↑	↑	↑
Chlad	Horko	↓	↑	↓	↑
Horko	OK	—	↓	—	↓
Horko	Chlad	↑	↓	↑	↓
Horko	Horko	↓	↓	↓	↓

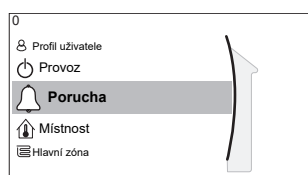
^(a) Viz "10.5.3 2bodová křivka" [▶ 105].

10.6 Nabídka nastavení

Další nastavení můžete provést pomocí obrazovky hlavní nabídky a jejích dílčích nabídek. Nachází se zde nejdůležitější nastavení.

10.6.1 Porucha

V případě poruchy se na domovské obrazovce objeví  nebo . Pokud chcete zobrazit chybový kód, otevřete obrazovku nabídky a přejděte do části [0] **Porucha**. Po stisknutí  získáte další informace o chybě.

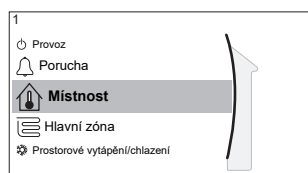


[0] **Porucha**

10.6.2 Místnost

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[1] **Místnost**

 Obrazovka nastavení

[1.1] Plán

[1.2] Plán topení

[1.3] Plán chlazení

[1.4] Protimrazová ochrana

[1.5] Rozsah nastavené hodnoty

[1.6] Trvalá odchylka pokojového snímače

[1.7] Trvalá odchylka pokojového snímače

[1.9] Nastavená komfortní teplota v místnosti

Obrazovka nastavení

Ovládejte pokojovou teplotu v hlavní zóně prostřednictvím obrazovky nastavení [1] **Místnost**.

Viz "10.3.5 Obrazovka nastavení" [► 93].

Plán

Uveďte, zda je pokojová teplota řízena podle plánu nebo ne.

#	Kód	Popis
[1.1]	—	Plán: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne: Pokojová teplota je přímo regulována uživatelem. ▪ Ano: Pokojová teplota je řízena pomocí plánu a může být upravena uživatelem.

Plán topení

Platí pro všechny modely.

Nastavte plán topení pokojové teploty v [1.2] **Plán topení**.

Viz "10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad" [► 99].

Plán chlazení

Nastavte plán chlazení pokojové teploty v [1.3] **Plán chlazení**.

Viz "10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad" [► 99].

Protimrazová ochrana

[1.4] **Protimrazová ochrana** brání přílišnému ochlazení místnosti. Toto nastavení lze využít pokud [2.9] **Ovládání=Pokojevý termostat**, ale nabízí také funkce pro řízení teploty výstupní vody a ovládání pomocí externího pokojového termostatu. V případě posledních dvou uvedených možností lze **Protimrazová ochrana** aktivovat pomocí nastavením provozního parametru [2-06]=1.

Pokud je aktivována protimrazová ochrana místnosti, není zaručena, pokud v místnosti není žádný pokojový termostat, který by aktivoval tepelné čerpadlo. Jedná se o případ, kdy:

- [2.9] **Ovládání=Externí pokojový termostat** a [C.2] **Prostorové vytápění/chlazení=Vypnuto**, nebo pokud
- [2.9] **Ovládání=Výstupní voda**.

Ve výše uvedených případech volba **Protimrazová ochrana** ohřeje pokojovou otopnou vodu na sníženou cílovou nastavenou hodnotu, pokud bude venkovní teplota nižší než 6°C.

Způsob řízení jednotky v hlavní zóně [2.9]	Popis
Ovládání teploty výstupní vody ([C-07]=0)	Protimrazová ochrana místnosti NENÍ zaručena.
Ovládání pomocí externího pokojového termostatu ([C-07]=1)	Umožňuje, aby externí pokojový termostat převzal řízení protimrazové ochrany místnosti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nastavte [C.2] Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto.

Způsob řízení jednotky v hlavní zóně [2.9]	Popis
Ovládání pomocí pokojového termostatu ([C-07]=2)	Umožní specializovanému rozhraní Human Comfort Interface (BRC1HHDA použitému jako pokojový termostat) převzít řízení protimrazové ochrany místnosti: <ul style="list-style-type: none"> Nastavte protimrazovou ochranu [1.4.1] Aktivace=Ano. Nastavte teplotu funkce protimrazové ochrany v kapitole [1.4.2] Nastavená pokojová teplota.

**INFORMACE**

Pokud dojde k chybě U4, protimrazová ochrana místnosti **NENÍ** zaručena.

**POZNÁMKA**

Pokud je nastavení **Protimrazová ochrana** aktivní a dojde k chybě U4, jednotka automaticky spustí funkci **Protimrazová ochrana** pomocí záložního ohřívače. Pokud záložní ohřívač není povolen pro protimrazovou ochranu místnosti během chyby U4, nastavení **Protimrazová ochrana** místnosti **MUSÍ** být vypnuto.

**POZNÁMKA**

Protimrazová ochrana místnosti. Dokonce i v případě, že vypnete režim vytápění/chlazení prostoru ([C.2]: **Provoz > Prostorové vytápění/chlazení**), zůstane protimrazová ochrana místnosti - pokud je aktivována - aktivní. Nicméně pro řízení teploty výstupní vody a řízení pomocí externího pokojového termostatu **NENÍ** zaručena ochrana.

Podrobnější informace o protimrazové ochraně související s příslušným způsobem ovládání jednotky naleznete v částech uvedených níže.

Regulace teploty výstupní vody ([C-07]=0)

Při řízení teploty výstupní vody protimrazová ochrana místnosti **NENÍ** zaručena. Nicméně pokud je protimrazová ochrana místnosti [2-06] aktivována, jednotka může poskytovat omezenou protimrazovou ochranu:

Jestliže...	Pak...
<ul style="list-style-type: none"> Prostorové vytápění/chlazení=Vypnuto Venkovní teplota prostředí klesne pod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> Jednotka začne přivádět výstupní vodu do topidel, aby se místnost znovu vyhřála a cílová nastavená hodnota teploty výstupní vody bude snížena.
<ul style="list-style-type: none"> Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto Provozní režim=Topení 	Jednotka začne přivádět výstupní vodu do topidel, aby se místnost zahřála dle normální logiky.
<ul style="list-style-type: none"> Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto Provozní režim=Chláz. 	Není zajištěna žádná protimrazová ochrana místnosti.

Řízení pomocí externího pokojového termostatu ([C-07]=1)

Při řízení pomocí externího pokojového termostatu je protimrazová ochrana místnosti zaručena externím pokojovým termostatem za předpokladu, že:

- [C.2] **Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto**, a
- [9.5.1] **Nouzový=Automaticky** nebo **auto SH normální/TUV vyp.**

Nicméně, pokud je aktivována funkce [1.4.1] **Protimrazová ochrana**, jednotka může poskytovat omezenou protimrazovou ochranu.

V případě jedné zóny teploty výstupní vody:

Jestliže...	Pak...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prostorové vytápění/chlazení=Vypnuto ▪ Venkovní teplota prostředí klesne pod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jednotka začne přivádět výstupní vodu do topidel, aby se místnost znovu vyhřála a ▪ cílová nastavená hodnota teploty výstupní vody bude snížena.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto ▪ Externí pokojový termostat je nastaven na "Termostat VYPNUT" a ▪ Venkovní teplota klesne pod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jednotka začne přivádět výstupní vodu do topidel, aby se místnost znovu vyhřála a ▪ cílová nastavená hodnota teploty výstupní vody bude snížena.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto ▪ Externí pokojový termostat je nastaven na "Termostat ZAPNUT" 	Protimrazová ochrana místnosti je zaručena normální logikou.

Řízení pomocí pokojového termostatu ([C-07]=2)

Během řízení pomocí pokojového termostatu je protimrazová ochrana místnosti [2-06] zaručena, když je aktivována. Pokud je aktivována a pokojová teplota by klesla pod nastavenou teplotu protimrazové ochrany [2-05], jednotka dodá teplou výstupní vodu do tepelných zářičů, aby se místnost opět ohřála.

#	Kód	Popis
[1.4.1]	[2-06]	Aktivace: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: Funkce protimrazové ochrany je vypnuta. ▪ 1 Ano: Funkce protimrazové ochrany je zapnuta.
[1.4.2]	[2-05]	Nastavená pokojová teplota: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4°C~16°C



INFORMACE

Pokud je uživatelské rozhraní Human Comfort Interface (BRC1HHDA použité jako pokojový termostat) odpojeno (v důsledku nesprávného zapojení nebo poškození kabelu), protimrazová ochrana místnosti NENÍ zaručena.



POZNÁMKA

Jestliže je parametr **Nouzový** nastaven na **Manuálně** ([9.5.1]=0) a jednotka se spustí pro zahájení nouzového provozu, jednotka se vypne a musí být opět spuštěna manuálně pomocí uživatelského rozhraní. Abyste manuálně obnovili provoz, přejděte na obrazovku hlavní nabídky **Porucha** a před spuštěním potvrďte nouzový provoz. Protimrazová ochrana místnosti je aktivní i když uživatel nepotvrdí nouzový provoz.

Rozsah nastavené hodnoty

Platí pouze pro ovládání pomocí pokojového termostatu.

Pokud chcete ušetřit energii tím, že zabráníte přehřívání nebo přechlazování místnosti, můžete omezit rozsah pokojové teploty, a to pro topení i chlazení.



POZNÁMKA

Při nastavení teplotního rozsahu pokojové teploty jsou všechny požadované pokojové teploty také upraveny, aby bylo zaručeno, že jsou v daném rozmezí.

#	Kód	Popis
[1.5.1]	[3-07]	Minimální teplota topení
[1.5.2]	[3-06]	Maximální teplota topení
[1.5.3]	[3-09]	Minimální teplota chlazení
[1.5.4]	[3-08]	Maximální teplota chlazení

Trvalá odchylka pokojového snímače

Platí pouze pro ovládání pomocí pokojového termostatu.

Pokud chcete kalibrovat (externí) snímač pokojové teploty, nastavte trvalou odchylku hodnoty pokojového termistoru naměřenou uživatelským rozhraním Human Comfort Interface (BRC1HHDA, které slouží jako pokojový termostat), nebo externím pokojovým snímačem. Toto nastavení lze použít ke kompenzaci u situací, kdy uživatelské rozhraní Human Comfort Interface nebo externí pokojový snímač NELZE nainstalovat na ideální místo.

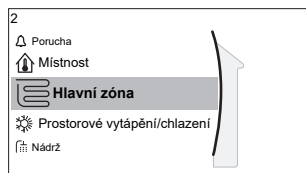
Viz "6.5 Nastavení externího snímače teploty" [▶ 34].

#	Kód	Popis
[1.6]	[2-0A]	Trvalá odchylka pokojového snímače (Human Comfort Interface (BRC1HHDA použité jako pokojový termostat)): Vyvážení skutečné pokojové teploty naměřené uživatelským rozhraním Human Comfort Interface. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, krok $0,5^{\circ}\text{C}$
[1.7]	[2-09]	Trvalá odchylka pokojového snímače (volitelný externí pokojový snímač): Platí pouze pokud je instalován a nakonfigurován volitelný externí pokojový snímač. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, krok $0,5^{\circ}\text{C}$

10.6.3 Hlavní zóna

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[2] Hlavní zóna

Obrazovka nastavení

[2.1] Plán

[2.2] Plán topení

[2.3] Plán chlazení

[2.4] Režim nast. hodnoty

[2.5] Křivka topení dle počasí

[2.6] Křivka chlazení dle počasí

[2.7] Typ zářiče

[2.8] Rozsah nastavené hodnoty

[2.9] Ovládání

[2.A] Typ ext. termostatu

[2.B] Rozdíl teplot

[2.C] Modulace

[2.E] Typ křivky dle počasí

Obrazovka nastavení

Ovládání teploty výstupní vody v hlavní zóně prostřednictvím obrazovky nastavení [2] Hlavní zóna.

Viz "10.3.5 Obrazovka nastavení" [► 93].



INFORMACE

Vyberte cílovou hodnotu teploty výstupní vody podle schématu provozního rozsahu (viz <https://daikintechdatahub.eu>), abyste:

- zabránili nadměrnému využívání záložního ohřívače;
- umožnili nepřetržitý/současný provoz prostorového vytápění s jednotkami DX.

Plán

Uveďte, zda je pokojová teplota výstupní vody definována podle plánu nebo ne.

Vliv režimu nastavení teploty výstupní vody [2.4] je následující:

- Pokud je režim nastavení teploty výstupní vody **Pevné**, plánované činnosti se skládají z požadovaných teplot výstupní vody, buď předem nastavených nebo vlastních.
- Pokud je režim nastavení teploty výstupní vody **Dle počasí**, plánované činnosti se skládají z požadovaných činností posunu, buď předem nastavených nebo vlastních.

#	Kód	Popis
[2.1]	Není použito	Plán: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Ano

Plán vytápění

Definujte plán teploty vytápění v hlavní zóně prostřednictvím [2.2] **Plán topení**.

Viz "10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad" [► 99].

Plán chlazení

Definujte plán teploty chlazení v hlavní zóně prostřednictvím [2.3] **Plán chlazení**.

Viz "10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad" [► 99].

Režim nast. hodnoty

Definujte režim cílové nastavené hodnoty:

- **Pevné:** požadovaná teplota výstupní vody nezávisí na teplotě venkovního prostředí.
- V režimu **Topení dle počasí, pevné chlazení** požadovaná teplota výstupní vody:
 - závisí na venkovní teplotě okolí u topení
 - NEZÁVISÍ na venkovní teplotě okolí u chlazení
- V režimu **Dle počasí** požadovaná teplota výstupní vody závisí na venkovní teplotě okolí.

#	Kód	Popis
[2.4]	Není použito	Režim nast. hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pevné ▪ Topení dle počasí, pevné chlazení ▪ Dle počasí

Pokud je aktivní režim provozu dle počasí, budou mít nízké venkovní teploty za následek teplejší vodu a naopak. Během provozu závislém na počasí může uživatel posunout teplotu vody nahoru nebo dolů maximálně o 10°C.

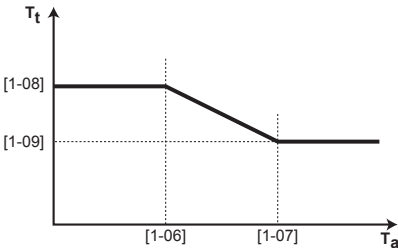
Křivka vytápění dle počasí

Nastavte vytápění dle počasí pro hlavní zónu (jestliže [2.4]=1 nebo 2):

#	Kód	Popis
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p>Nastavte vytápění dle počasí:</p> <p>Poznámka: Existují 2 metody nastavení křivky dle počasí. Viz "10.5.3 2bodová křivka" [▶ 105] a "10.5.2 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou" [▶ 104]. Oba typy křivky vyžadují 4 nastavení provozních parametrů dle obrázku níže.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: Cílová teplota výstupní vody (hlavní zóna) ▪ T_a: Venkovní teplota ▪ [1-00]: Nízká venkovní teplota. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-01]: Vysoká venkovní teplota. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-02]: Požadovaná teplota výstupní vody pokud je venkovní teplota rovna nebo nižší než hodnota nízké teploty okolí. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ <p>Poznámka: Tato hodnota musí být vyšší než hodnota [1-03], protože pro nízké venkovní teploty je vyžadována vyšší teplota vody.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-03]: Požadovaná teplota výstupní vody pokud je venkovní teplota rovna nebo vyšší než hodnota vysoké teploty okolí. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ <p>Poznámka: Tato hodnota musí být nižší než hodnota [1-02], protože pro vysoké venkovní teploty je vyžadována nižší teplota vody.</p>

Křivka chlazení dle počasí

Nastavte chlazení dle počasí pro hlavní zónu (jestliže [2.4]=2):

#	Kód	Popis
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<p>Nastavte chlazení dle počasí:</p> <p>Poznámka: Existují 2 metody nastavení křivky dle počasí. Viz "10.5.3 2bodová křivka" [▶ 105] a "10.5.2 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou" [▶ 104]. Oba typy křivky vyžadují 4 nastavení provozních parametrů dle obrázku níže.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: Cílová teplota výstupní vody (hlavní zóna) ▪ T_a: Venkovní teplota ▪ [1-06]: Nízká venkovní teplota. 10°C~25°C ▪ [1-07]: Vysoká venkovní teplota. 25°C~43°C ▪ [1-08]: Požadovaná teplota výstupní vody pokud je venkovní teplota rovna nebo nižší než hodnota nízké teploty okolí. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Poznámka: Tato hodnota musí být vyšší než hodnota [1-09], protože pro nízké venkovní teploty je vyžadována méně chladná voda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-09]: Požadovaná teplota výstupní vody pokud je venkovní teplota rovna nebo vyšší než hodnota vysoké teploty okolí. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Poznámka: Tato hodnota musí být nižší než hodnota [1-08], protože pro vysoké venkovní teploty je vyžadována chladnější voda.</p>

Typ zářiče

Ohřev nebo chlazení hlavní zóny může trvat déle. Závisí to na následujícím:

- objem vody v systému,
- typ zářiče v hlavní zóně.

Toto nastavení **Typ zářiče** může kompenzovat pomalou nebo rychlou odezvu systému na topení/chlazení během cyklu ohřevu/chlazení. Při ovládání pomocí pokojového termostatu **Typ zářiče** ovlivní maximální modulaci požadované teploty výstupní vody a možnost použití automatického přepínání režimu chlazení/topení na základě vnitřní teploty okolí.

Je důležité nastavit **Typ zářiče** správně a v souladu s rozvržením vašeho systému. Závisí na tom cílový rozdíl teplot (delta T) pro hlavní zónu.

#	Kód	Popis
[2.7]	[2-0C]	<p>Typ zářiče:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Podlahové topení ▪ 1: Jednotka s ventilátory ▪ 2: Radiátor

Nastavení **Typ zářiče** má vliv na rozsah nastavení teplot prostorového vytápění a cílového rozdílu teplot u topení, a to následovně:

Typ zářiče Hlavní zóna	Rozsah nastavení teplot prostorového vytápění [9-01]~[9-00]	Cílový rozdíl teplot u vytápění [1-0B]
0: Podlahové topení	Maximálně 55°C	Proměnný (viz [2.B.1])
1: Jednotka s ventilátory	Maximálně 55°C	Proměnný (viz [2.B.1])
2: Radiátor	Maximálně 60°C	Pevný 8°C

**POZNÁMKA**

Průměrná teplota zářiče = Teplota výstupní vody – (Delta T)/2

To znamená, že pro stejný bod nastavení teploty vody na výstupu je průměrná teplota zářiče u radiátorů nižší než u podlahového topení, protože rozdíl teplot je větší.

Příklad radiátorů: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

Příklad podlahového topení: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Za účelem kompenzace můžete:

- Zvýšit křivku požadovaných teplot dle počasí [2.5].
- Povolit modulaci teploty výstupní vody a zvýšit maximální modulaci [2.C].

Rozsah nastavené hodnoty

Pokud chcete zabránit špatné (tzn. příliš horké nebo příliš studené) teplotě výstupní vody v hlavní zóně teploty výstupní vody, omezte teplotní rozsah.

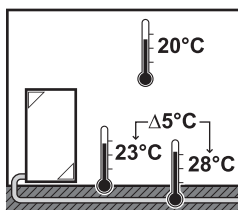
**POZNÁMKA**

Maximální teplota výstupní vody pro topný režim by měla být alespoň o 10°C nižší než maximální povolená teplota podle specifikací instalace podlahového topení.

**POZNÁMKA**

- Při nastavení rozmezí teploty výstupní vody jsou všechny požadované teploty výstupní vody také upraveny, aby bylo zaručeno, že jsou v daném rozmezí.
- Vždy zajistěte vyvážení mezi požadovanou teplotou výstupní vody a požadovanou pokojovou teplotou a/nebo výkonem (podle uspořádání systému a výběru tepelných zářičů). Požadovaná teplota výstupní vody je výsledkem několika nastavení (přednastavené hodnoty, hodnoty posunu, křivky dle počasí, modulace). V důsledku toho by mohlo být dosaženo příliš vysokých nebo příliš nízkých teplot výstupní vody, což by mohlo vést k nadměrným teplotám nebo nedostatku výkonu. Omezením teplotního rozmezí výstupní vody na adekvátní hodnoty (v závislosti na tepelném zářiči) se takovým situacím zabránilo.

Příklad: V režimu topení musí být teplota výstupní vody dostatečně vyšší než pokojová teplota. Pokud chcete předejít tomu, že se místnost nemůže ohřát podle potřeby, nastavte minimální teplotu výstupní vody na 28°C.



#	Kód	Popis
		Rozmezí teploty výstupní vody pro hlavní zónu teploty výstupní vody (= zóna teploty výstupní vody s nejnižší teplotou výstupní vody v režimu topení a nejvyšší teplotou výstupní vody v režimu chlazení)

#	Kód	Popis
[2.8.1]	[9-01]	Minimální teplota topení: ▪ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Maximální teplota topení: ▪ [2-0C]=2 (typ topidla v hlavní zóně = radiátor) 37°C ~ 60°C ▪ Jinak: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	Minimální teplota chlazení: ▪ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	Maximální teplota chlazení: ▪ 18°C~22°C

Ovládání

Definujte způsob ovládání provozu jednotky.

Ovládání	V tomto ovládání...
Výstupní voda	Provozní režim jednotky je zvolen na základě teploty výstupní vody bez ohledu na skutečnou pokojovou teplotu a/nebo požadavek na topení či chlazení místnosti.
Externí pokojový termostat	Provozní režim jednotky je vybrán podle externího termostatu nebo ekvivalentního zařízení (např. konvektor tepelného čerpadla).
Pokojový termostat	Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty okolí samostatného lidského komfortního rozhraní (BRC1HHDA použitého jako pokojový termostat).

#	Kód	Popis
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Výstupní voda 1: Externí pokojový termostat 2: Pokojový termostat

Typ ext. termostatu

Platí pouze pro ovládání pomocí externího pokojového termostatu.



POZNÁMKA

Pokud je použit externí pokojový termostat, bude tento externí pokojový termostat ovládat protimrazovou ochranu místnosti. Protimrazová ochrana místnosti je však možná pouze pokud je parametr [C.2] **Prostorové vytápění/chlazení**=Zapnuto.

#	Kód	Popis
[2.A]	[C-05]	<p>Typ externího pokojového termostatu pro hlavní zónu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontakt: Použitý externí pokojový termostat může pouze odeslat stav termostatu ZAPNUTO/VYPNUTO. Není zde možnost oddělení požadavku na topení nebo chlazení. Pokojový termostat je připojen pouze k 1 digitálnímu vstupu (X2M/35). Vyberte tuto hodnotu v případě připojení ke konvektoru tepelného čerpadla (FWXV). 2: 2 kontakty: Použitý externí pokojový termostat může odeslat samostatný stav termostatu topení/chlazení ZAPNUTO/VYPNUTO. Pokojový termostat je připojen ke 2 digitálním vstupům (X2M/35 a X2M/34). Vyberte tuto hodnotu v případě připojení k vícezónovému drátovému ovládání (viz "5.2.2 Dostupné volitelné příslušenství vnitřní jednotky" [► 23]), drátové pokojové termostaty (EKRTWA) nebo bezdrátové pokojové termostaty (EKRTTB).

Teplota výstupní vody: Rozdíl teplot

Při vytápění v hlavní zóně závisí cílový rozdíl teplot (delta T) na zvoleném typu zářiče pro hlavní zónu.

Delta T je absolutní hodnota rozdílu teploty mezi výstupní a vstupní vodou.

Jednotka je navržena pro podporu podlahového topení. Doporučená teplota výstupní vody pro podlahové topení je 35°C. V takovém případě bude jednotka zajistit teplotní rozdíl 5°C, což znamená, že teplota vstupní vody bude kolem 30°C.

V závislosti na instalovaném typu tepelných zářičů (radiátorů, konvektoru tepelného čerpadla, podlahového topení) nebo situaci můžete změnit rozdíl mezi teplotou vstupní a výstupní vody.

Poznámka: Čerpadlo bude regulovat svůj průtok, aby byl zachován rozdíl teplot. V některých zvláštních případech může být změřený rozdíl teplot odlišný od nastavené hodnoty.



INFORMACE

Pokud je v režimu vytápění aktivní pouze záložní ohřívač bude rozdíl teplot ovládán podle pevného výkonu záložního ohřívače. Je možné, že tento rozdíl teplot se od vybraného cílového rozdílu teplot liší.



INFORMACE

V režimu vytápění bude cílového rozdílu teplot dosaženo až po určité době provozu, když je dosaženo nastavené teploty, a to z důvodu velkého rozdílu mezi nastavenou teplotou výstupní a vstupní vody při spuštění.



INFORMACE

Pokud je hlavní zóna vybavena radiátory, cílový rozdíl teplot, který jednotka použije v topném režimu, bude pevně 10°C.

#	Kód	Popis
[2.B.1]	[1-0B]	Rozdíl teplot topení: Pro řádný provoz tepelných záříčů v režimu topení je požadován minimální rozdíl teplot. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jestliže [2-0C]=2, bude hodnota pevná 8°C ▪ Jinak: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	Rozdíl teplot chlazení: Pro řádný provoz tepelných záříčů v režimu chlazení je požadován minimální rozdíl teplot. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3°C~10°C

Teplota výstupní vody: Modulace

Platí pouze pro případ ovládání pomocí pokojového termostatu.

Při použití funkce pokojového termostatu zákazník musí nastavit požadovanou pokojovou teplotu. Jednotka dodá teplou vodu do tepelných záříčů a místnost bude vytápěna.

Kromě toho musí být nakonfigurována také požadovaná teplota výstupní vody: pokud je **Modulace** zapnuta, jednotka automaticky vypočte požadovanou teplotu výstupní vody. Tyto výpočty jsou založeny na následujícím:

- přednastavené teploty,
- požadované teploty závislé na počasí (pokud je závislost na počasí povolena).

Když je **Modulace** zapnuta, může být navíc požadovaná teplota výstupní vody snížena nebo zvýšena ve funkci požadované teploty výstupní vody a rozdílu mezi skutečnou a požadovanou pokojovou teplotou. Výsledkem je následující:

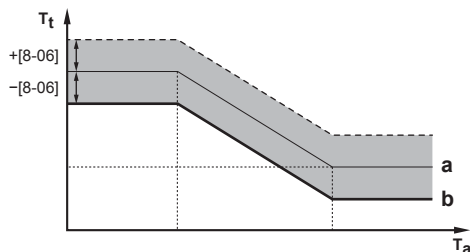
- stabilní pokojová teplota přesně odpovídající požadované teplotě (vyšší úroveň komfortu)
- méně cyklů zapnutí/vypnutí (nižší hlučnost, vyšší komfort a vyšší účinnost)
- nejnižší možné teploty vody, které odpovídají požadované teplotě (vyšší účinnost)

Pokud je **Modulace** zakázána, nastavte požadovanou teplotu výstupní vody prostřednictvím [2] **Hlavní zóna**.

#	Kód	Popis
[2.C.1]	[8-05]	Modulace: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne (vypnuto) ▪ 1 Ano (zapnuto) Poznámka: Požadovanou teplotu výstupní vody je možné zjistit pouze na uživatelském rozhraní.
[2.C.2]	[8-06]	Max. modulace: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0°C~10°C Jedná se o hodnotu teploty, podle které je zvýšena nebo snížena požadovaná teplota výstupní vody.

**INFORMACE**

Pokud je povolena modulace teploty výstupní vody, je nutné nastavit křivku dle počasí na vyšší polohu než [8-06] plus minimální teplotu výstupní vody k dosažení stabilních podmínek pro komfortní nastavenou teplotu pro místnost. Pro zvýšení účinnosti může být modulace nižší než nastavená teplota výstupní vody. Nastavením křivky dle počasí na vyšší polohu nemůže klesnout pod minimální nastavenou teplotu. Viz níže uvedený obrázek.



- a** Křivka dle počasí
b Minimální nastavená teplota výstupní vody nutná pro dosažení stabilních podmínek komfortní nastavené teploty v místnosti.

Typ křivky dle počasí

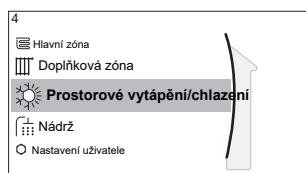
Křivka dle počasí může být definována pomocí metody **2bodová** nebo metody **Odchylka sklonu**.

Viz "[10.5.3 2-points curve](#)" [▶ 105] a "[10.5.2 Slope-offset curve](#)" [▶ 104].

#	Kód	Popis
[2.E]	Není použito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2bodová ▪ Odchylka sklonu

10.6.4 Prostorové vytápění/chlazení**Přehled**

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:

**[4] Prostorové vytápění/chlazení**

- [4.1] Provozní režim
- [4.2] Plán provozního režimu
- [4.3] Provozní rozsah
- [4.5] Prov.rež.čerp.
- [4.6] Typ.jed.
- [4.7] nebo [4.8] Omezení čerpadla
- [4.9] Čerpadlo mimo rozmezí
- [4.A] Zvýšení okolo 0°C
- [4.B] Nadsazená teplota
- [4.C] Protimrazová ochrana

**INFORMACE**

- Souběžné chlazení a vytápění prostoru není možné.
- Pokud je připojená klimatizace v režimu chlazení, vytápění prostoru a ohřev teplé užitkové vody mohou být dočasně nedostupné.
- Pokud je připojená klimatizační jednotka v režimu vytápění, prostorové chlazení není možné.
- Jakmile je požadovaný provoz opět dostupný, jednotka automaticky obnoví provoz.

O prostorových provozních režimech

Vaše jednotka může být vytápěcí nebo vytápěcí/chladicí model, pokud je přidána souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy:

- Pokud máte model pro vytápění, můžete prostor vytápět.
- Pokud máte model pro topení/chlazení, můžete prostor vytápět i chladit. Je nutné systému sdělit, jaký provozní režim má použít.

Chcete-li zjistit, zda je nainstalován model tepelného čerpadla s topením/chlazením

1	Přejděte na [4]: Prostorové vytápění/chlazení .	
2	Zkontrolujte, zda je uveden parametr [4.1] Provozní režim a je možné jej upravit. Pokud ano, je nainstalováno tepelné čerpadlo s topením/chlazením.	

Abyste systému řekli, jaký prostorový provoz má použít, můžete provést následující kroky:

Můžete...	Umístění
Zkontrolujte, jaký režim prostorového provozu je aktuálně používán.	Domovská obrazovka
Nastavte prostorový provozní režim trvale.	Hlavní nabídka
Omezte automatické přepínání podle měsíčního plánu.	

Chcete-li zkontrolovat, jaký režim prostorového provozu je aktuálně používán

Režimu prostorového provozu je zobrazen na domovské obrazovce:

- Pokud je jednotka v režimu vytápění, je zobrazena ikona
- Pokud je jednotka v režimu chlazení, je zobrazena ikona

Stavový indikátor znázorňuje, zda je jednotka aktuálně v provozu:

- Pokud jednotka není v provozu, stavový indikátor bude blikat modře s intervalem impulzu přibližně 5 sekund.
- V době, kdy je jednotka v provozu, bude stavový indikátor svítit modře nepřerušovaně.

Chcete-li nastavit prostorový provozní režim

1	Přejděte na [4.1]: Prostorové vytápění/chlazení > Provozní režim	
----------	--	--

2	Vyberte některou z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Topení: Pouze režim topení ▪ Chlazení: Pouze režim chlazení ▪ Automaticky: Provozní režim se automaticky přepíná mezi topením a chlazením podle venkovní teploty. Omezeno za měsíc podle Plán provozního režimu [4.2]. 	
---	---	---

Pokud je vybrána možnost **Automaticky**, bude jednotka měnit provozní režim na základě **Plán provozního režimu** [4.2]. V tomto plánu koncový uživatel označí, jaký provoz je v jednotlivých měsících povolen.

Chcete-li omezit automatické přepínání dle měsíčního plánu

Podmínky: Nastavte režim prostorového provozu na **Automaticky**.

1	Přejděte na [4.2]: Prostorové vytápění/chlazení > Plán provozního režimu .	
2	Zvolte měsíc.	
3	U každého měsíce vyberte možnost: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reverzibilní: Není omezeno ▪ Pouze topení: Omezeno ▪ Pouze chlazení: Omezeno 	
4	Potvrďte změny.	

Příklad: Omezení přepínání

Kdy	Omezení
Během chladné sezóny. Příklad: říjen, listopad, prosinec, leden, únor a březen.	Pouze topení
Během teplé sezóny. Příklad: červen, červenec a srpen.	Pouze chlazení
Mezidobí. Příklad: duben, květen a září.	Reverzibilní

Jednotka stanovuje svůj provozní režim podle venkovní teploty, pokud:

- **Provozní režim=Automaticky**
- a **Plán provozního režimu=Reverzibilní**.

Jednotka stanovuje svůj provozní režim tak, aby vždy pracovala v rámci následujících provozních rozsahů:

- **Teplota vypnutí prostorového vytápění**
- **Teplota vypnutí prostorového chlazení**

Venkovní teplota zprůměrována dle časového období. Pokud venkovní teplota klesne, přepne se provozní režim na vytápění a obráceně.

Jestliže je venkovní teplota mezi parametry **Teplota vypnutí prostorového vytápění** a **Teplota vypnutí prostorového chlazení**, provozní režim zůstává nezměněn.

Provozní rozsah

V závislosti na průměrné venkovní teplotě je zakázán provoz jednotky v režimu prostorového vytápění nebo chlazení.

#	Kód	Popis
[4.3.1]	[4-02]	Teplota vypnutí prostorového vytápění: Pokud průměrná venkovní teplota stoupne nad tuto hodnotu, prostorové vytápění se vypne. ^(a) ▪ 14°C~35°C
[4.3.2]	[F-01]	Teplota vypnutí prostorového chlazení: Pokud průměrná venkovní teplota klesne pod tuto hodnotu, prostorové chlazení se vypne. ^(a) ▪ 10°C~35°C

^(a) Toto nastavení je také použito u automatického přepínání topení/chlazení.

Výjimka: Pokud je systém nakonfigurován v řízení pomocí pokojového termostatu s jednou zónou teploty výstupní vody a rychle se zahřívajícími topnými tělesy, změní se provozní režim na základě vnitřní teploty. Kromě požadované pokojové teploty pro topení/chlazení technik nastavuje hodnotu hystereze (např. v režimu topení se tato hodnota vztahuje k požadované teplotě chlazení) a hodnotu trvalé odchylky (např. v režimu topení se tato hodnota vztahuje k požadované teplotě vytápění).

Příklad: Jednotka je nakonfigurována následujícím způsobem:

- Požadovaná pokojová teplota v režimu topení: 22°C
- Požadovaná pokojová teplota v režimu chlazení: 24°C
- Hodnota hystereze: 1°C
- Trvalá odchylka: 4°C

K přepnutí z topení na chlazení dojde, když pokojová teplota stoupne na maximální požadovanou teplotu chlazení navýšenou o hodnotu hystereze (tedy 24+1=25°C) a požadovanou teplotu topení navýšenou o hodnotu trvalé odchylky (tedy 22+4=26°C).

Naopak, k přepnutí z chlazení na topení dojde, když pokojová teplota klesne pod minimální požadovanou teplotu topení od níž je odečtena hodnota hystereze (tedy 22-1=21°C) a požadovanou teplotu chlazení minus hodnota trvalé odchylky (tedy 24-4=20°C).

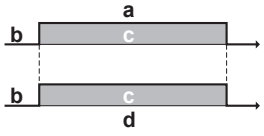
Hlídací časovač zabrání příliš častému přepínání z topení na chlazení a naopak.

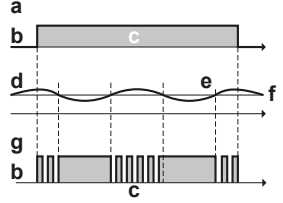
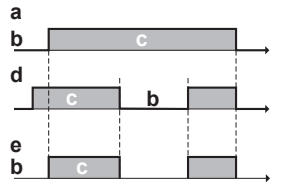
#	Kód	Popis
Nastavení přepínání související s vnitřní teplotou. Platí pouze pokud je zvolen režim Automaticky a systém je nakonfigurován na ovládání pokojovým termostatem s 1 zónou teploty výstupní vody a rychlými tepelnými zářiči.		
Není použito	[4-0B]	Hystereze: Zajistí, že přepnutí proběhne pouze v nezbytných případech. Režim prostorového provozu se změní z chlazení na topení pouze pokud pokojová teplota stoupne nad požadovanou teplotu chlazení, k níž je připočtena hodnota hystereze. ▪ Rozsah: 1°C~10°C

#	Kód	Popis
Není použito	[4-0D]	<p>Trvalá odchylka: Zajistí, že bude vždy dosaženo aktivní požadované pokojové teploty.</p> <p>V režimu vytápění se režim prostorového provozu změní pouze v případě, že pokojová teplota stoupne nad požadovanou teplotu topení s přidáním hodnoty trvalé odchylky.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozsah: 1°C~10°C

Prov.rež.čerp.

Pokud je provoz prostorového vytápění/chlazení vypnut, je čerpadlo vždy vypnuto. Pokud je provoz prostorového vytápění/chlazení zapnutý, máte možnost vybrat si mezi těmito provozními režimy:

#	Kód	Popis
[4.5]	[F-0D]	<p>Prov.rež.čerp.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Nepřetržitý: Nepřetržitý provoz bez ohledu na stav ZAPNUTÍ nebo VYPNUTÍ termostatu. Poznámka: Při nepřetržitém provozu čerpadlo vyžaduje více energie než při provozu na základě vzorkování či požadavku.  <p>a Ovládání prostorového vytápění/chlazení b Vyp c Zap d Provoz čerpadla</p>

#	Kód	Popis
[4.5]	[F-0D]	<p>1 Vzorek: Čerpadlo je zapnuto pokud je požadavek na topení nebo chlazení, protože teplota výstupní vody ještě nedosáhla požadované teploty. Pokud dojde ke stavu VYPNUTÍ termostatu, čerpadlo se spustí každé 3 minuty a je kontrolována teplota vody a v případě potřeby požadavek na topení či chlazení. Poznámka: Vzorek je k dispozici POUZE u ovládání teploty výstupní vody.</p>  <p>a Ovládání prostorového vytápění/chlazení b Vyp c Zap d Teplota výst.vody e Skutečná f Požadovaná g Provoz čerpadla</p>
[4.5]	[F-0D]	<p>2 Požadavek: Provoz čerpadla na požadavek. Příklad: Pomocí pokojového termostatu a termostat vytváří stav ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ. Poznámka: NENÍ k dispozici u ovládání teploty výstupní vody.</p>  <p>a Ovládání prostorového vytápění/chlazení b Vyp c Zap d Požadavek na topení (externím pokojovým termostatem nebo pokojovým termostatem) e Provoz čerpadla</p>

Typ.jed.

V této části nabídky můžete zjistit, jaký typ jednotky se používá:

#	Kód	Popis
[4.6]	[E-02]	<p>Typ.jed.:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Reverzibilní 1 Pouze topení

Omezení čerpadla

Omezení otáček čerpadla definuje jeho maximální otáčky. Za normálních podmínek výchozí nastavení NESMÍ být upravováno. Omezení otáček čerpadla bude potlačeno pokud je průtok v rozmezí minimálního průtoku (chyba 7H).

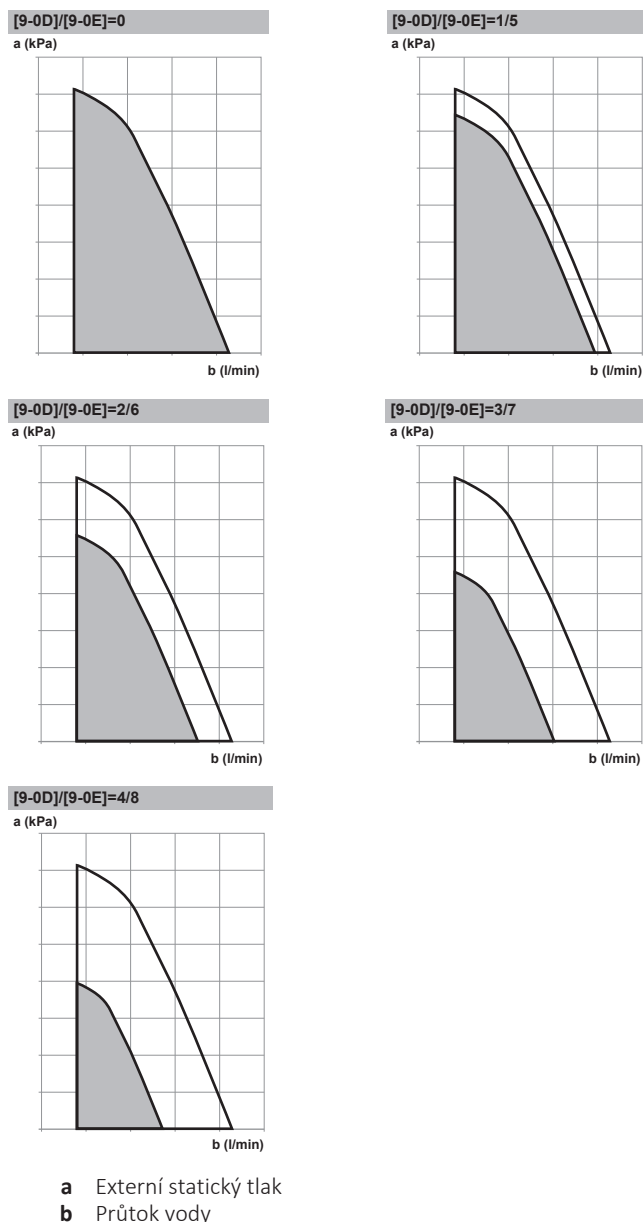
Ve většině případů můžete místo použití [9-0D]/[9-0E] zabránit hluku průtoku provedením hydraulického vyrovnávání.

#	Kód	Popis
[4.7]	[9-0D]	Omezení: Zobrazuje se pouze, pokud souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy (EKMIKPOA nebo EKMIKPHA) NENÍ nainstalována. Omezení čerpadla Možné hodnoty: viz níže.
[4.8.1]	[9-0E]	Omezení: Zobrazuje se pouze, pokud souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy (EKMIKPOA nebo EKMIKPHA) je nainstalována. Omezení čerpadla Smíšená zóna Možné hodnoty: viz níže.
[4.8.2]	[9-0D]	Omezení: Zobrazuje se pouze, pokud souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy (EKMIKPOA nebo EKMIKPHA) je nainstalována. Omezení čerpadla Jednotka Možné hodnoty: viz níže.

Možné hodnoty:

Hodnota	Popis
0	Žádné omezení
1~4	Celkové omezení. Omezení platí na všech podmínkách. Požadovaná regulace dle rozdílu teplot (delta T) a komfortní teploty NENÍ zaručena. <ul style="list-style-type: none"> 1: 90% otáček čerpadla 2: 80% otáček čerpadla 3: 70% otáček čerpadla 4: 60% otáček čerpadla
5~8	Omezení, pokud nejsou žádné ovladače. Pokud není žádný výstup topení, bude omezení otáček čerpadla možné použít. Pokud existuje výstup topení, bude otáčky čerpadla určovat pouze rozdíl teplot (delta T) dle požadovaného výkonu. S tímto omezením rozsahu je možné rozdíl teplot použít a komfortní teplota je zaručena. Během vzorkovacího provozu čerpadlo krátce běží, aby bylo možné měnit teploty vody. To ukazuje, zda je provoz zapotřebí či nikoli. <ul style="list-style-type: none"> 5: 90% otáček čerpadla během vzorkování 6: 80% otáček čerpadla během vzorkování 7: 70% otáček čerpadla během vzorkování 8: 60% otáček čerpadla během vzorkování

Maximální hodnoty závisí na typu jednotky:



Čerpadlo mimo rozmezí

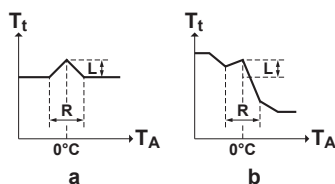
Je-li provoz čerpadla deaktivován, čerpadlo se zastaví, pokud je venkovní teplota vyšší než hodnota nastavená pomocí parametru **Teplota vypnutí prostorového vytápění** [4-02] nebo pokud venkovní teplota poklesne pod hodnotu nastavenou parametrem **Teplota vypnutí prostorového chlazení** [F-01]. Je-li provoz čerpadla aktivován, čerpadlo lze spustit při všech venkovních teplotách.

#	Kód	Popis
[4.9]	[F-00]	Provoz čerpadla: <ul style="list-style-type: none"> 0 Zakázáno: Vypnuto, pokud je venkovní teplota vyšší než [4-02] nebo nižší než [F-01] v závislosti na tom, zda je aktivní provozní režim topení nebo chlazení. 1 Povoleno: Možné při jakékoliv venkovní teplotě.

Zvýšení okolo 0°C

Použijte toto nastavení pro kompenzaci možných tepelných ztrát budovy v důsledku odpařování rozpuštěného ledu nebo sněhu. (Například v zemích s chladným podnebím).

V režimu topení je požadovaná teplota výstupní vody místně zvýšena pokud se venkovní teplota pohybuje v okolí 0°C. Tato kompenzace může být zvolena při použití absolutní požadované teploty nebo teploty dle počasí (viz obrázky níže).



- a** Absolutní požadovaná teplota výstupní vody
b Požadovaná teplota výstupní vody v závislosti na počasí
 T_t Cílová teplota výstupní vody
 T_A Venkovní teplota prostředí
 L Zvýšení
 R Rozsah

#	Kód	Popis
[4.A]	[D-03]	Zvýšení okolo 0°C: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: zvýšení 2°C, rozsah 4°C 2: zvýšení 4°C, rozsah 4°C 3: zvýšení 2°C, rozsah 8°C 4: zvýšení 4°C, rozsah 8°C

Nadsazená teplota

Omezení: Tato funkce je k dispozici pouze v režimu topení.

Tato funkce definuje, jak mnoho může teplota vody vzrůst nad požadovanou teplotu výstupní vody, než dojde k vypnutí kompresoru. Kompresor se opět spustí jakmile teplota výstupní vody klesne pod požadovanou teplotu.

#	Kód	Popis
[4.B]	[9-04]	Nadsazená teplota: <ul style="list-style-type: none"> 1°C~4°C

Podsazení

Omezení: Tato funkce je k dispozici pouze v režimu chlazení během spouštění kompresoru. NENÍ k dispozici pro stabilní provoz.

Tato funkce definuje, jak mnoho může teplota vody poklesnout pod požadovanou teplotu výstupní vody, než dojde k vypnutí kompresoru. Kompresor se opět spustí jakmile teplota výstupní vody stoupne nad požadovanou teplotu výstupní vody.

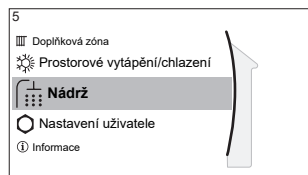
#	Kód	Popis
Není použito	[9-09]	Podsazení: <ul style="list-style-type: none"> 1°C~18°C

Protimrazová ochrana

Protimrazová ochrana [1.4] nebo [4.C] brání přílišnému ochlazení místnosti. Další informace o protimrazové ochraně, viz "10.6.2 Místnost" [108].

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[5] Nádrž

Obrazovka nastavení

[5.1] Výkonný provoz

[5.2] Komfortní nastavená teplota

[5.3] Eko nastavená teplota

[5.4] Nastavená teplota opětovného ohřevu

[5.5] Plán

[5.6] Režim zahřívání

[5.7] Dezinfekce

[5.8] Maximální

[5.9] Hystereze

[5.A] Hystereze

[5.B] Režim nast. hodnoty

[5.C] Křivka dle počasí

[5.D] Okraj

[5.E] Typ křivky dle počasí

[5.F] Prioritní plán

[5.G] Provozní režim

[5.H] Časovač rychlého režimu



INFORMACE

Aby bylo možné odmrazování nádrže, doporučujeme minimální teplotu v nádrži 35°C.

Obrazovka nastavené teploty v nádrži

Pomocí obrazovky nastavené teploty v nádrži můžete nastavit teplotu teplé užitkové vody. Další informace o těchto krocích viz "[10.3.5 Obrazovka nastavení](#)" [► 93].

Výkonný provoz

Můžete použít výkonný provoz k okamžitému zahájení ohřevu vody na přednastavenou hodnotu (komfortní akumulace). Tato činnost však spotřebovává energii navíc. Pokud je výkonný provoz aktivní, na domovské obrazovce se zobrazí ikona

Pokyny pro aktivaci výkonného provozu

Aktivujte nebo deaktivujte **Výkonný provoz** následovně:

1	Přejděte na [5.1]: Nádrž > Výkonný provoz	
2	Zapněte nebo vypněte výkonný provoz (Vypnuto nebo Zapnuto).	

Příklad použití: Potřebujete okamžitě více teplé vody

Pokud jste v následující situaci:

- Už jste spotřebovali většinu své teplé vody.
- Nemůžete čekat na další plánovanou činnost k ohřevu nádrže na TUV.

V takovém případě můžete aktivovat výkonný provoz ohřevu TUV.

Výhoda: Nádrž na TUV začne okamžitě ohřívat vodu na přednastavenou teplotu (komfortní akumulace).

Komfortní nastavená teplota

Platí pouze pokud je ohřev teplé užitkové vody v režimu **Pouze plánovaný** nebo **Plánovaný + opětovný ohřev**. Při programování plánu můžete využít komfortní nastavené teploty jako přednastavené hodnoty. Pokud chcete později nastavenou akumulační teplotu změnit, můžete tak učinit z jednoho místa.

Nádrž se bude ohřívat, dokud nebude dosažena **komfortní akumulační teplota**. Jedná se o vyšší požadovanou teplotu, pokud je naplánována komfortní akumulace.

Kromě toho je možné nastavit vypnutí akumulace tepla. Tato funkce vypíná ohřev nádrže i v případě, že nastavené teploty NEBYLO dosaženo. Vypnutí akumulace naprogramujete pouze v případě, že je ohřev nádrže absolutně nežádoucí.

#	Kód	Popis
[5.2]	[6-0A]	Komfortní nastavená teplota: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Eko nastavená teplota

Akumulační hospodárná teplota označuje nižší požadovanou teplotu v nádrži. Jedná se o požadovanou teplotu, pokud je naplánována hospodárná akumulace (přednostně během dne).

#	Kód	Popis
[5.3]	[6-0B]	Eko nastavená teplota: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Nastavená teplota opětovného ohřevu

Požadovaná teplota v nádrži pro opětovný ohřev, použitá:

- v režimu **Plánovaný + opětovný ohřev**, během režimu opětovného ohřevu: zaručená minimální teplota v nádrži se nastavuje podle **Nastavená teplota opětovného ohřevu** mínus hystereze opětovného ohřevu. Pokud teplota v nádrži klesne pod tuto hodnotu, dojde k ohřevu nádrže.
- během komfortní akumulace, za účelem upřednostnění ohřevu teplé užitkové vody. Pokud teplota v nádrži stoupne nad tuto hodnotu, bude ohřev teplé užitkové vody a prostorové vytápění/chlazení prováděno postupně.

#	Kód	Popis
[5.4]	[6-0C]	Nastavená teplota opětovného ohřevu: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Plán

Můžete nastavit plán ohřevu nádrže pomocí obrazovky s plánem. Další informace o této obrazovce viz "[10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad](#)" [▶ 99].

Režim zahřívání

Teplá užitková voda může být ohřata 3 různými způsoby. Liší se podle způsobu nastavení požadované teploty v nádrži a způsobem činnosti jednotky.

#	Kód	Popis
[5.6]	[6-0D]	Režim zahřívání: <ul style="list-style-type: none"> 0: Pouze opětovný ohřev: Povolen pouze opětovný ohřev. 1: Plánovaný + opětovný ohřev: Nádrž teplé užitkové vody je ohřívána podle plánu a mezi plánovanými cykly ohřevu, opětovný ohřev je povolen. 2: Pouze plánovaný: Nádrž na teplou užitkovou vodu může být ohřívána POUZE podle plánu.

Další podrobnosti viz návod k obsluze.

Dezinfekce

Platí pouze pro instalace s nádrží na teplou užitkovou vodu.

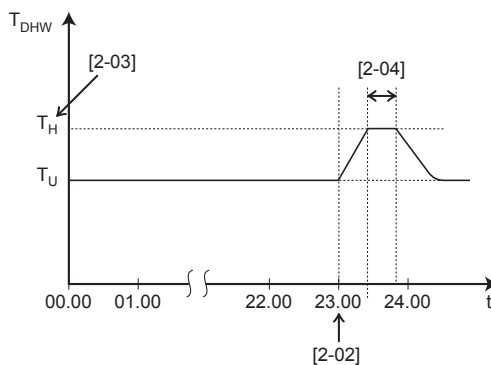
Funkce dezinfekce dezinfikuje nádrž na teplou užitkovou vodu opakovaným ohřevem vody na definovanou teplotu.



UPOZORNĚNÍ

Provozní parametry funkce dezinfekce MUSÍ být nakonfigurovány technikem v souladu s příslušnými předpisy.

#	Kód	Popis
[5.7.1]	[2-01]	Aktivace: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Ano
[5.7.2]	[2-00]	Provozní den: <ul style="list-style-type: none"> 0: Každý den 1: Pondělí 2: Úterý 3: Středa 4: Čtvrtek 5: Pátek 6: Sobota 7: Neděle
[5.7.3]	[2-02]	Doba spuštění
[5.7.4]	[2-03]	Nastavená teplota nádrže: 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Doba trvání: 40~60 minut



T_{DHW} Teplota teplé užitkové vody
 T_U Cílová hodnota teploty nastavená uživatelem
 T_H Vysoká cílová teplota [2-03]
 t Čas



VÝSTRAHA

Pamatujte na to, že teplota teplé užitkové vody na kohoutu teplé vody se rovná hodnotě nastavené pomocí parametru [2-03] po provedení dezinfekce.

Pokud vysoká teplota teplé užitkové vody představuje potenciální riziko úrazu osob, je nutné na výstupní přípojku teplé vody v nádrži na teplou užitkovou vodu namontovat směšovací ventil (lokálně dostupný díl). Směšovací ventil zajistí, že teplota teplé užitkové vody v kohoutu teplé vody nikdy nepřesáhne maximální nastavenou hodnotu. Maximální povolená teplota teplé vody musí být zvolena v souladu s příslušnými předpisy.



UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že čas spuštění funkce dezinfekce [5.7.3] s definovanou dobou trvání [5.7.5] NENÍ přerušen možným požadavkem na teplou užitkovou vodu.



POZNÁMKA

Dezinfekční režim. I když vypnete ohřev nádrže ([C.3]: Provoz > Nádrž), dezinfekční režim zůstane aktivní. Pokud jej však vypnete v okamžiku, kdy probíhá dezinfekce, dojde k chybě AH.



INFORMACE

V případě vytvoření chybového kódu AH a za předpokladu, že nedošlo k přerušení funkce dezinfekce v důsledku nadměrné spotřeby teplé užitkové vody, doporučuje se provést následující kroky:

- Pokud je vybrán režim **Pouze opětovný ohřev** nebo **Plánovaný + opětovný ohřev** doporučuje se naprogramovat spuštění funkce dezinfekce alespoň o 4 hodiny později, než byl naposledy očekáván velký odběr teplé vody. Toto spuštění je možné nastavit pomocí parametrů nastavovaných technikem (funkce dezinfekce).
- Pokud je zvolen režim **Pouze plánovaný** doporučuje se naprogramovat **Eko provoz** 3 hodiny před plánovaným spuštěním dezinfekční funkce, aby se nádrž předehřála.



INFORMACE

V případě, že v průběhu doby trvání funkce dezinfekce teplota užitkové vody klesne o 5°C níže, než je cílová teplota dezinfekce, funkce se opět spustí.



INFORMACE

Během běžného provozu se záložní ohřívač používá ke zvýšení teploty teplé užitkové vody na dezinfekční cílovou hodnotu. To může dočasně znamenat vyšší spotřebu elektrické energie.

**INFORMACE**

Během dezinfekčního cyklu nádrže, pokud jsou aktivní priorita **Klimatizace** a provoz DX chlazení, provádí ohřev vody záložní ohřívač a ne tepelné čerpadlo. To může vést ke zvýšené spotřebě elektriny během dezinfekčního cyklu.

Maximální cílová nastavená teplota TUV

Maximální teplota teplé užitkové vody, kterou mohou uživatelé zvolit. Toto nastavení můžete použít pro omezení teploty vody na kohoutech s teplou vodou.

**INFORMACE**

Během dezinfekce nádrže teplé užitkové vody může teplota TUV tuto maximální teplotu překročit.

**INFORMACE**

Omezte maximální povolenou teplotu teplé vody v souladu s příslušnými předpisy.

#	Kód	Popis
[5.8]	[6-0E]	Maximální: Maximální teplota teplé užitkové vody, kterou mohou uživatelé zvolit. Toto nastavení můžete použít pro omezení teploty vody na kohoutech s teplou vodou. Maximální teplota NEPLATÍ během dezinfekce. Viz funkce dezinfekce.

Hystereze (hystereze ZAPNUTÍ tepelného čerpadla)

Platí pouze pokud je ohřev teplé užitkové vody v režimu opětovného ohřevu. Pokud teplota v nádrži klesne pod teplotu pro opětovný ohřev mínus teplota hystereze zapnutí tepelného čerpadla, nádrž se zahřeje na teplotu pro opětovný ohřev.

Minimální teplota zapnutí je 20°C, i když je nastavená hystereze nižší než 20°C.

#	Kód	Popis
[5.9]	[6-00]	Hystereze zapnutí tepelného čerpadla ▪ 2°C~40°C

Hystereze (hystereze opětovného ohřevu)

Platí pokud je ohřev teplé užitkové vody v plánovaném režimu+režimu opětovného ohřevu. Pokud teplota v nádrži klesne pod teplotu pro opětovný ohřev mínus teplota hystereze pro opětovný ohřev, nádrž se zahřeje na teplotu pro opětovný ohřev.

#	Kód	Popis
[5.A]	[6-08]	Hystereze opětovného ohřevu ▪ 2°C~20°C

Režim nast. hodnoty

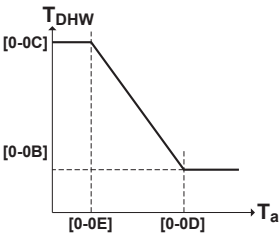
#	Kód	Popis
[5.B]	Není použito	Režim nast. hodnoty: ▪ Pevné ▪ Dle počasí

Křivka dle počasí

Je-li aktivní režim provozu dle na počasí, požadovaná teplota vody v nádrži se stanoví automaticky podle průměrné venkovní teploty: nízké venkovní teploty zvyšují nastavenou hodnotu teploty v nádrži, protože je voda na kohoutu chladnější a naopak.

V případě ohřevu teplé vody **Pouze plánovaný** nebo **Plánovaný + opětovný ohřev** je komfortní akumulační teplota závislá na počasí (podle křivky dle počasí), hospodárná akumulace a teplota opakovaného ohřevu NEJSOU závislé na počasí.

V případě ohřevu teplé užitkové vody **Pouze opětovný ohřev** je požadovaná teplota vody v nádrži závislá na počasí (podle křivky dle počasí). Během provozu dle počasí koncový uživatel nemůže upravit požadovanou teplotu v nádrži na uživatelském rozhraní. Viz také "[10.5 Křivka dle počasí](#)" [▶ 103].

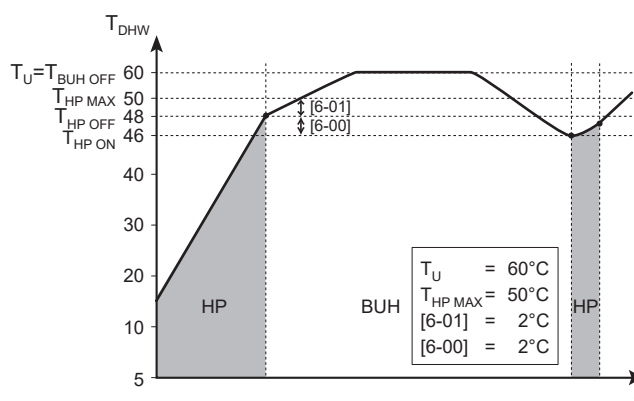
#	Kód	Popis
[5.C]	[0-OE] [0-OD] [0-OC] [0-OB]	<p>Křivka dle počasí:</p> <p>Poznámka: Existují 2 metody nastavení křivky dle počasí. Podrobnější informace o různých typech křivky viz "10.5.3 2bodová křivka" [▶ 105] a "10.5.2 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou" [▶ 104]. Oba typy křivky vyžadují 4 nastavení provozních parametrů dle obrázku níže.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_{DHW}: Požadovaná teplota v nádrži. ▪ T_a: Venkovní teplota okolí (průměrná) ▪ [0-OE]: nízká venkovní teplota prostředí: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-OD]: vysoká venkovní teplota prostředí: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-OC]: požadovaná teplota v nádrži pokud je venkovní teplota rovna nebo nižší než hodnota nízké teploty okolí: $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-OB]: požadovaná teplota v nádrži pokud je venkovní teplota rovna nebo vyšší než hodnota vysoké teploty okolí: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Okraj

Při ohřevu teplé užitkové vody je možné nastavit následující hodnotu hystereze pro provoz tepelného čerpadla:

#	Kód	Popis
[5.D]	[6-01]	<p>Rozdíl teplot určující VYPÍNACÍ teplotu tepelného čerpadla.</p> <p>Rozsah: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$</p>

Příklad: nastavená teplota (T_U) > maximální teplota tepelného čerpadla-[6-01] ($T_{HP\ MAX}$ -[6-01])



BUH Záložní ohřivač

HP Tepelné čerpadlo. Pokud doba ohřevu tepelným čerpadlem trvá příliš dlouho, může se zapnout pomocný ohřev pomocí záložního ohřivače.

$T_{BUH\ OFF}$ Vypínací teplota záložního ohřivače (T_U)

$T_{HP\ MAX}$ Maximální teplota tepelného čerpadla u snímače v nádrži teplé užitkové vody

$T_{HP\ OFF}$ VYPÍNACÍ teplota tepelného čerpadla ($T_{HP\ MAX}$ -[6-01])

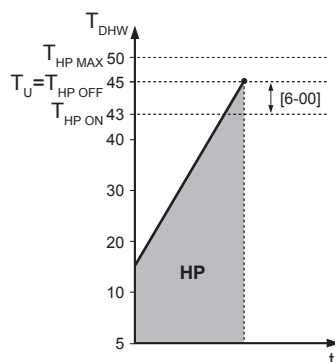
$T_{HP\ ON}$ ZAPÍNACÍ teplota tepelného čerpadla ($T_{HP\ OFF}$ -[6-00])

T_{DHW} Teplota teplé užitkové vody

T_U Uživatelem nastavená cílová hodnota teploty (prostřednictvím uživatelského rozhraní)

t Čas

Příklad: nastavená teplota (T_U) ≤ maximální teplota tepelného čerpadla-[6-01] ($T_{HP\ MAX}$ -[6-01])



HP Tepelné čerpadlo. Pokud doba ohřevu tepelným čerpadlem trvá příliš dlouho, může se zapnout pomocný ohřev pomocí záložního ohřivače.

$T_{HP\ MAX}$ Maximální teplota tepelného čerpadla u snímače v nádrži teplé užitkové vody

$T_{HP\ OFF}$ VYPÍNACÍ teplota tepelného čerpadla ($T_{HP\ MAX}$ -[6-01])

$T_{HP\ ON}$ ZAPÍNACÍ teplota tepelného čerpadla ($T_{HP\ OFF}$ -[6-00])

T_{DHW} Teplota teplé užitkové vody

T_U Uživatelem nastavená cílová hodnota teploty (prostřednictvím uživatelského rozhraní)

t Čas



INFORMACE

Maximální teplota tepelného čerpadla závisí na teplotě okolí. Více informací viz provozní rozsah.

Typ křivky dle počasí

Existují 2 metody definování křivek dle počasí:

- 2bodová (viz "10.5.3 2bodová křivka" [▶ 105])
- Odchylka sklonu (viz "10.5.2 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou" [▶ 104])

V části [2.E] **Typ křivky dle počasí** můžete zvolit metodu, kterou chcete použít.

V části [5.E] **Typ křivky dle počasí** je zvolená metoda zobrazena pouze pro čtení (stejná hodnota jako v [2.E]).

#	Kód	Popis
[2.E] / [5.E]	Není použito	<ul style="list-style-type: none"> 0: 2bodová 1: Odchylka sklonu

Prioritní plán

V případě více vnitřních jednotek (např. 1 nádrž, 1 klimatizace) Toto nastavení vybírá provoz, který by měl být prioritou (lze nastavit pro každý měsíc) venkovní jednotkou: teplá užitková voda (TUV) nebo klimatizace (A/C). V závislosti na zvolené prioritě se může venkovní jednotka rozhodnout buď zvládnout oba operace společně (není možné, pokud klimatizace požaduje chlazení) nebo provést pouze jednu z požadovaných operací.

#	Kód	Popis
[5.F]	[A-00]	Prioritní plán: <ul style="list-style-type: none"> 0: TUV 1: Klimatizace

Pokud se požadavky na TUV a klimatizaci vyskytnou ve stejnou dobu, možné výsledky na základě naplánovaného nastavení priority jsou následující⁽¹⁾:

Jestliže...			Provoz tepelného čerpadla = ...
Co je priorita?	Požadavek klimatizace je...	Dokáže venkovní jednotka obojí? ^(a)	
TUV	Chlazení	-	TUV, zatímco klimatizace je pozastavena
	Topení	Ano	TUV a klimatizace dohromady
		Ne	TUV, zatímco klimatizace je pozastavena
Klimatizace	Chlazení	-	Klimatizace, zatímco TUV je zajišťována záložním ohřívačem
	Topení	Ano	TUV a klimatizace dohromady
		Ne	Klimatizace, zatímco TUV je zajišťována záložním ohřívačem

^(a) Rozhoduje venkovní jednotka.

Provozní režim a časovač rychlého režimu

Během přípravy teplé užitkové vody (TUV) lze povolení záložního ohřívače⁽²⁾ vybrat/omezit následovně:

⁽¹⁾ *platí, když jsou venkovní okolní teplota a cílová teplota nádrže v provozním rozsahu venkovní jednotky

⁽²⁾ Když je okolní teplota a/nebo cílová teplota mimo provozní rozsah venkovní jednotky, může fungovat i záložní ohřívač. Další informace naleznete ve schématu provozního rozsahu venkovní jednotky.

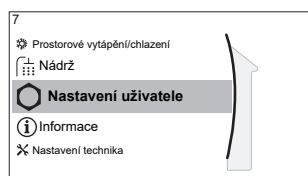
#	Kód	Popis
[5.G]	[A-01]	Prioritní plán: <ul style="list-style-type: none"> 0: Efektivní: Záložní ohřívač je zakázán ^(a), kromě případů, kdy venkovní jednotka nemůže ohřívat TUV (viz Prioritní plán) 1: Rychlý: Záložní ohřívač může pomáhat tepelnému čerpadlu při výrobě TUV
[5.H]	[8-03]	Když je vybrána možnost Rychlý , záložní ohřívač se může spustit po časovači zpoždění, aby pomohl provozu tepelného čerpadla. Doba zpoždění závisí na zvoleném Časovač rychlého režimu : <ul style="list-style-type: none"> Turbo (10 minut) Normální (20 minut) Úsporný (30 minut)

^(a) Když se dezinfekce nádrže provádí v režimu **Účinný**, může se záložní ohřívač spustit i po 20 minutách, aby pomohl tepelnému čerpadlu.

10.6.6 Nastavení uživatele

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[7] Nastavení uživatele

[7.1] Jazyk

[7.2] Čas/datum

[7.3] Dovolená

[7.4] Tichý

Jazyk

#	Kód	Popis
[7.1]	Není použito	Jazyk

Čas/datum

#	Kód	Popis
[7.2]	Není použito	Nastavte místní čas a datum



INFORMACE

Ve výchozím nastavení je aktivní letní čas a hodiny jsou ve 24hodinovém formátu. Tato nastavení lze změnit během první konfigurace nebo přes strukturu nabídky [7.2]: **Nastavení uživatele** > **Čas/datum**.

Dovolená

O režimu dovolené

Během dovolené můžete použít režim dovolené pro odlišné nastavení od vašeho normálního plánu, aniž byste jej museli měnit. Když je aktivní režim dovolené, prostorové vytápění/chlazení a ohřev užitkové vody budou vypnuty. Protimrazová ochrana místnosti a funkce dezinfekce zůstanou aktivní.

Typický pracovní postup

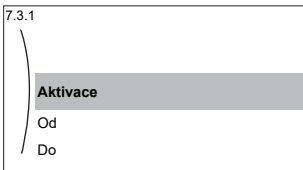
Použití režimu dovolené se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Aktivace režimu dovolené.
- 2 Nastavení data zahájení a ukončení vaší dovolené.

Chcete-li zjistit, zda je režim dovolené aktivovaný nebo zda probíhá

Pokud se na domovské stránce zobrazuje , je aktivní režim dovolené.

Konfigurace dovolené

1	Aktivujte režim dovolené.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Přejděte na [7.3.1]: Nastavení uživatele > Dovolená > Aktivace. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Vyberte Zapnuto. 	
2	Nastavte první den vaší dovolené.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Přejděte na [7.3.2]: Od. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Vyberte datum. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> Potvrďte změny. 	
3	Nastavte poslední den vaší dovolené.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Přejděte na [7.3.3]: Do. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Vyberte datum. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> Potvrďte změny. 	

Tichý režim

O tichém režimu

Tichý režim můžete použít ke snížení hlučnosti venkovní jednotky. Tím se však také sníží topný/chladicí výkon systému. Existuje několik úrovní tichého režimu.

Technik může:

- Úplně vypnout tichý režim
- Manuálně aktivujte úroveň tichého režimu
- Umožnit uživateli naprogramovat plán pro tichý režim
- Nakonfigurovat omezení podle místních předpisů

Pokud je to umožněno technikem, může uživatel naprogramovat plán pro tichý režim.



INFORMACE

Pokud je venkovní teplota nižší než nula, doporučujeme NEPOUŽÍVAT nejnižší úroveň tichého režimu.

Chcete-li zkontrolovat, zda je aktivní tichý režim

Pokud je na domovské stránce zobrazen , je aktivní tichý režim.

Použití tichého režimu

1	Přejděte na [7.4.1]: Nastavení uživatele > Tichý > Režim.	
2	Proveďte některý z následujících kroků:	—
Pokud chcete...		Pak...
Úplně vypnout tichý režim		Vyberte Vypnuto . Výsledek: Jednotka nikdy neběží v tichém režimu. Uživatel nemůže toto nastavení změnit.
Manuálně aktivujte úroveň tichého režimu		Vyberte Manuálně . 
		Přejděte do [7.4.3] Úroveň a vyberte odpovídající úroveň tichého režimu (pro tento model je možné pouze "Tišší" nebo "Nejtišší"). Příklad: Nejtišší. Výsledek: Jednotka vždy běží při vybrané úrovni tichého režimu. Uživatel nemůže toto nastavení změnit. 
<ul style="list-style-type: none"> Umožněte uživateli naprogramovat plán pro tichý režim A/NEBO Nakonfigurujte omezení podle místních předpisů 		Vyberte Automaticky . Výsledek: <ul style="list-style-type: none"> Uživatel (nebo vy) může naprogramovat plán v [7.4.2] Plán. Další informace o plánování viz "10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 99]. V [7.4.4] Omezení můžete nastavit omezení. Viz níže. Možné výsledky tichého režimu se liší v závislosti na plánu (pokud je naprogramován) a omezeních (pokud jsou aktivovaná/definovaná). Viz níže. 

Pokyny pro nakonfigurování omezení

1	Aktivujte omezení. Přejděte do části [7.4.4.1]: Nastavení uživatele > Tichý > Omezení > Aktivovat a vyberte Ano .	
2	Definujte omezení (čas + stupeň), která mají být použita dopoledne (AM): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.2] Zakázaný čas dop. Příklad: Od 9:00 do 11:00 [7.4.4.3] Zakázaná úroveň dop. Příklad: Tišší 	

3	Definujte omezení (čas + stupeň), která mají být použita odpoledne (PM): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.4] Zakázaný čas odp. Příklad: Od 15:00 do 19:00 [7.4.4.5] Zakázaná úroveň odp. Příklad: Nejtišší 	
---	---	--

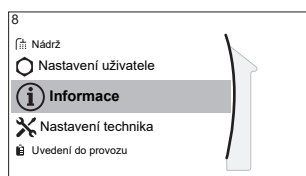
Možné výsledky, když je tichý režim nastaven na Automaticky

Jestliže...			Pak tichý režim =...
Omezení jsou aktivována?	Omezení (čas + stupeň) jsou definována?	Plán je naprogramován?	
Ne	—	Ne	VYPNUTO
		Ano	Dodržuje plán
Ano	Ne	Ne	VYPNUTO
		Ano	Dodržuje plán
	Ano	Ne	Dodržuje omezení
		Ano	<ul style="list-style-type: none"> Během omezeného času: Pokud je omezený stupeň přísnější, než naplánovaný, pak dodržuje omezení. Jinak dodržuje plán. Mimo omezený čas: Dodržuje plán.

10.6.7 Informace

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[8] Informace

- [8.1] Údaje o energii
- [8.2] Historie poruch
- [8.3] Informace o prodejci
- [8.4] Snímače
- [8.5] Akční členy
- [8.6] Provozní režimy
- [8.7] O aplikaci
- [8.8] Stav připojení
- [8.9] Provozní hodiny
- [8.A] Resetovat

Informace o prodejci

Technik zde může uvést své kontaktní číslo.

#	Kód	Popis
[8.3]	Není použito	Telefonní číslo, na které mohou uživatelé volat v případě problémů.

Resetovat

Resetuje nastavení konfigurace uložené v MMI (uživatelské rozhraní vnitřní jednotky).

Příklad: funkce Energy meterings, nastavení pro svátky.



INFORMACE

Nedojde k resetování konfigurace a nastavení oblasti vnitřní jednotky.

#	Kód	Popis
[8.A]	Není použito	Resetuje MMI EEPROM na tovární nastavení

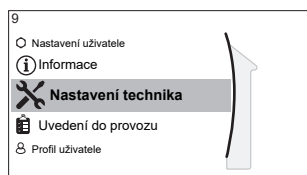
Možné informace, které lze zjistit

V nabídce...	Můžete zjistit...
[8.1] Údaje o energii	Vyrobená energie a spotřebovaná elektřina
[8.2] Historie poruch	Historie poruch
[8.3] Informace o prodejci	Kontakt/číslo helpdesku
[8.4] Snímače	Pokojová teplota, venkovní teplota, teplota vystupující vody, ...
[8.5] Akční členy	Stav/režim každého akčního členu Příklad: Čerpadlo zapnuto/vypnuto
[8.6] Provozní režimy	Aktuální provozní režim Příklad: Režim odmrazování/zpětného toku oleje
[8.7] O aplikaci	Informace o verzi systému
[8.8] Stav připojení	Informace o stavu připojení jednotky, pokojového termostatu a WLAN
[8.9] Provozní hodiny	Provozní hodiny konkrétních součástí systému

10.6.8 Nastavení technika

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[9] Nastavení technika

[9.1] Průvodce konfigurace

[9.2] Teplá užitková voda

[9.3] Záložní ohřívač

[9.5] Nouzový

[9.6] Vyrovnávání

[9.7] Prevence před zamrznutím vodního potrubí

[9.A] Měření energie

[9.B] Snímače

[9.D] Výstup alarmu

[9.E] Automatický restart

[9.F] Úsporný režim

[9.G] Deaktivovat ochrany

[9.I] Přehled provozních parametrů

[9.N] Export nastavení MMI

[9.P] Dvouzónová sada

[9.Q] Daikin HomeHub

[9.S] Sekundární čerpadlo

Konfigurační průvodce

Po prvním zapnutí systému vás uživatelské rozhraní provede pomocí konfiguračního průvodce. Takto můžete provést nejdůležitější prvotní nastavení. Jednotka tak bude schopna správně fungovat. Poté je možné v případě potřeby provést podrobnější nastavení pomocí struktury nabídky.

Chcete-li znovu spustit konfiguračního průvodce přejděte do **Nastavení technika > Průvodce konfigurace** [9.1].

Teplá užitková voda

Teplá užitková voda

Je zobrazen typ zásobníku, avšak nelze jej upravit.

Čerpadlo TUV

#	Kód	Popis
[9.2.2]	[D-02]	<p>Čerpadlo TUV:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Žádné čerpadlo TUV: NENÍ instalováno 1: Okamžitá dodávka teplé užitkové vody: Instalováno pro okamžitou dodávku teplé vody při otevření kohoutu. Uživatel nastaví načasování provozu čerpadla teplé užitkové vody pomocí plánu. Ovládání tohoto čerpadla je možné pomocí uživatelského rozhraní. 2: Dezinfekce: Instalováno pro účely dezinfekce. Spouští se při provozu dezinfekční funkce nádrže na teplou užitkovou vodu. Žádné další nastavení není zapotřebí.

Viz také:

- "6.3.4 Čerpadlo TUV pro okamžitou dodávku teplé vody" [▶ 32]
- "6.3.5 Čerpadlo TUV pro dezinfekci" [▶ 33]

Plán čerpadla TUV

Naprogramujte plán pro čerpadlo TUV (**pouze pro místně dodané čerpadlo teplé užitkové vody pro sekundární zpětný tok**).

Naprogramujte plán pro čerpadlo teplé užitkové vody za účelem stanovení, kdy vypnout a kdy zapnout čerpadlo.

Když je čerpadlo zapnuto, spustí se a zajistí, že je teplá voda okamžitě k dispozici na kohoutku. Aby se ušetřila energie, zapínejte čerpadlo pouze během doby, kdy je nutná okamžitá potřeba teplé vody.

Záložní ohřívač

Kromě typu záložního ohřívače se na uživatelském rozhraní nastavit jeho napětí, konfigurace a výkon.

Výkony různých stupňů záložního ohřívače musí být nastaveny, aby funkce měření energie a/nebo řízení spotřeby elektrické energie pracovaly správně. Při měření odporu každého ohřívače můžete nastavit přesný výkon ohřívače, což zajistí přesnější údaje o spotřebě energie.

Typ záložního ohřívače

Záložní ohřívač je přizpůsoben pro připojení k nejběžnějším evropským elektrickým rozvodným sítím. Typ záložního ohřívače lze zobrazit, ale nelze jej změnit.

#	Kód	Popis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 3: 4,5 V 4: 9W

Napětí

- U modelu 4,5 V lze toto nastavit na:
 - 230 V, 1 fáze
 - 230 V, 3 fáze
- Pro model 9W je hodnota pevná 400 V, 3 fáze.

#	Kód	Popis
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: 230 V, 1 fáze 1: 230 V, 3 fáze 2: 400 V, 3 fáze

Konfigurace

Záložní ohřívač může být nakonfigurován různými způsoby. U záložního ohřívače může být nastaven pouze 1 výkonový stupeň nebo 2 stupně. Pokud jsou zvoleny 2 stupně, výkon druhého stupně závisí na tomto nastavení. Může být také nastaveno, aby byl vyšší výkon druhého stupně v případě nouzového provozu.

#	Kód	Popis
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Relé 1 1: Relé 1 / Relé 1+2 2: Relé 1 / Relé 2 3: Relé 1 / Relé 2 Nouzový Relé 1+2



INFORMACE

Nastavení [9.3.3] a [9.3.5] jsou propojena. Změna jednoho nastavení bude mít vliv i na druhé. Pokud změníte jeden parametr, zkontrolujte, zda je druhý parametr v očekávaném nastavení.



INFORMACE

Při normálním provozu, např. při [4-0A]=1, se výkon druhého stupně záložního ohřívače při jmenovitém napětí rovná [6-03]+[6-04].



INFORMACE

Je-li [4-0A]=3 a je aktivní nouzový režim, spotřeba energie druhého stupně záložního ohřívače při jmenovitém napětí se rovná [6-03]+[6-04].



INFORMACE

Pouze pro systémy s integrovanou nádrží na teplou užitkovou vodu: Jestliže je cílová nastavená hodnota akumulární teploty vyšší než 50°C, společnost Daikin doporučuje NEDEAKTIVOVAT druhý stupeň záložního ohřívače, protože by to mělo velký dopad na dobu, kterou jednotka potřebuje k zahřátí nádrže na teplou užitkovou vodu.

Stupeň výkonu 1

#	Kód	Popis
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> Kapacita prvního prvku (Relé 1) záložního ohřívače při jmenovitém napětí.

Další stupeň výkonu 2

#	Kód	Popis
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> Kapacita druhého prvku (Relé 2) záložního ohřívače při jmenovitém napětí.

Vyvážená teplota

#	Kód	Popis
[9.3.6]	[5-00]	Vyvážená teplota: Vypnout záložní ohřívač (nebo externí záložní zdroj tepla v případě bivalentního systému) nad bivalentnou teplotu pro prostorové vytápění? <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Ano
[9.3.7]	[5-01]	Vyvážená teplota: Venkovní teplota, pod kterou je povolen provoz záložního ohřívače (nebo externího záložního zdroje tepla v případě bivalentního systému). Rozsah: -15°C~35°C

**INFORMACE**

Platí pokud [5-00]=1:

Při okolní teplotě vyšší než 10°C bude tepelné čerpadlo pracovat do 55°C. Konfigurace vyšší přednastavené hodnoty při okolní teplotě vyšší, než je nastavená vyvážená teplota, zabrání asistenci záložního ohřívače. Záložní ohřívač pomůže POUZE v případě, že zvýšíte vyváženou teplotu [5-01] na požadovanou okolní teplotu, kterou potřebujete pro dosažení vyšší přednastavené hodnoty.

Provoz

#	Kód	Popis
[9.3.8]	[4-00]	Záložní ohřívač: <ul style="list-style-type: none"> 0: Zakázáno: Provoz záložního ohřívače je zakázán. 1: Povoleno: Provoz záložního ohřívače je povolen. 2: Pouze TUV: Provoz záložního ohřívače je povolen pro teplou užitkovou vodu a nepovolen pro prostorové vytápění. NEPOUŽÍVEJTE toto nastavení v případě nástěnných jednotek (EBH/X, ETBH/X, ELBH/X, EBBH/X) a jednotek monobloc (EB/DLA, EWA/YA).

**INFORMACE**

Když je ohřev TUV tepelným čerpadle příliš pomalý, může to omezit komfortní provoz okruhu prostorového vytápění/chlazení. V takovém případě povolte, aby záložní ohřívač pomáhal během provozu TUV, nastavením [4-00]=1 nebo 2.

**INFORMACE**

Pouze pro systémy s integrovanou nádrží na teplou užitkovou vodu: Jestliže během prostorového vytápění bude potřeba omezit provoz záložního ohřívače, ale jeho provoz může být povolen pro ohřev teplé užitkové vody, nastavte parametr [4-00] na 2.

Přepnutí na ohřívač vytápění během provozu klimatizace

#	Kód	Popis
[9.3.C]	[0-09]	<p>Přepnutí na ohřívač vytápění během provozu klimatizace:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Není povoleno: Provoz záložního ohřívače je deaktivován. 1: Povoleno: Převzetí vytápění záložním ohřívačem pro prostorové vytápění, když je upřednostněn režim DX pro prevenci studeného průvanu.

**INFORMACE**

Aby nedocházelo k nadměrnému využívání záložního ohřívače, doporučuje se nastavit [0-09] na **Není povoleno**.

Pokud je položka [0-09] nastavena na **Není povoleno**, za určitých provozních podmínek může být prostorové vytápění dočasně pozastaveno kvůli ochraně jednotky.

Nouzový režim**Nouzový**

Když se nespustí tepelné čerpadlo, záložní ohřívač může sloužit jako nouzový zdroj tepla. Převzme celou tepelnou zátěž buď automaticky nebo manuálně.

- Pokud je **Nouzový** nastaven na **Automaticky** a dojde k poruše tepelného čerpadla, záložní ohřívač automaticky převzme ohřev teplé vody a prostorové vytápění.
- Pokud je **Nouzový** nastaven na **Manuálně** a dojde k poruše tepelného čerpadla, ohřev teplé užitkové vody a prostorové vytápění se přeruší.

Chcete-li jej manuálně obnovit pomocí uživatelského rozhraní, přejděte na obrazovku hlavní nabídky **Porucha** a potvrďte, zda má záložní ohřívač převzít tepelnou zátěž či nikoliv.

- Alternativně, pokud je **Nouzový** nastaven na:
 - auto SH omezeno/TUV zap**, prostorové vytápění je omezeno, avšak teplá užitková voda je stále k dispozici.
 - auto SH omezeno/TUV vyp**, prostorové vytápění je omezeno a teplá užitková voda NENÍ k dispozici.
 - auto SH normální/TUV vyp**, prostorové vytápění funguje normálně, avšak teplá užitková voda NENÍ k dispozici.

Stejně jako v režimu **Manuálně** může jednotka převzít plnou tepelnou zátěž pomocí záložního ohřívače, pokud tuto možnost uživatel aktivuje prostřednictvím obrazovky hlavní nabídky **Porucha**.

Pro udržení nízké spotřeby energie doporučujeme nastavit **Nouzový** na **auto SH omezeno/TUV vyp** pokud je dům delší dobu neobývaný.

#	Kód	Popis
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Manuálně 1: Automaticky 2: auto SH omezeno/TUV zap 3: auto SH omezeno/TUV vyp 4: auto SH normální/TUV vyp

**INFORMACE**

Nastavení automatického nouzového provozu lze provést pouze ve struktuře nabídky uživatelského rozhraní.

**INFORMACE**

Pokud dojde k poruše tepelného čerpadla a parametr **Nouzový** není nastaven na **Automaticky** (nastavení 1), následující funkce zůstanou aktivní, i když uživatel NEPOTVRDÍ nouzový provoz:

- Protimrazová ochrana místnosti
- Vysušení akumulční vrstvy podlahového topení

Funkce dezinfekce bude ale aktivována, POUZE pokud uživatel potvrdí nouzový provoz prostřednictvím uživatelského rozhraní.

Nucené vypnutí kompresoru

Režim **Nucené vypnutí kompresoru** lze aktivovat pouze, aby mohl záložní ohřívač zajistit ohřev teplé užitkové vody a prostorové vytápění. Když je tento režim aktivován:

- Provoz tepelného čerpadla NENÍ možný
- Chlazení NENÍ možné

#	Kód	Popis
[9.5.2]	[7-06]	Aktivace režimu Nucené vypnutí kompresoru : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: deaktivováno ▪ 1: aktivováno

Vyvážení**Priority**

Pro systémy s integrovanou nádrží na teplou užitkovou vodu.

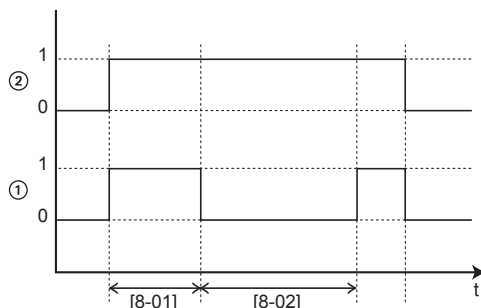
#	Kód	Popis
[9.6.1]	[5-02]	<p>Priorita vyhřívání prostorů: Definuje, zda záložní ohřívač podpoří tepelné čerpadlo během ohřevu teplé užitkové vody.</p> <p>Pro optimální provoz a nejnižší spotřebu energie, důrazně doporučujeme udržovat výchozí nastavení (0).</p> <p>Je-li provoz záložního ohřívače omezený ([4-00]=0) a venkovní teplota je nižší, než hodnota pole nastavení parametru [5-03], pak teplá užitková voda nebude ohřívána záložním ohřívačem.</p>

#	Kód	Popis
[9.6.2]	[5-03]	<p>Prioritní teplota: Použita pro výpočet anti-recyklačního časovače. Pokud [5-02]=1, definuje venkovní teplotu, pod níž bude při ohřevu teplé užitkové vody pomáhat záložní ohřívač.</p> <p>[5-01] Vyvážená teplota a [5-03] Teplota priority prostorového vytápění souvisí se záložním ohřívačem. Proto musíte nastavit u parametru [5-03] stejnou nebo o několik stupňů vyšší teplotu než u [5-01].</p>
[9.6.3]	[5-04]	<p>Nastavená hodnota trvalé odchylky příd. ohřívače: Korekce cílové nastavené hodnoty teploty teplé užitkové vody: korekce cílové nastavené hodnoty požadované teploty teplé užitkové vody, která se vztahuje k nízkým venkovním teplotám, je-li aktivní priorita prostorového vytápění. Upravená (vyšší) cílová nastavená hodnota teploty zajistí, že celkový tepelný výkon vody v nádrži zůstane přibližně nezměněný – chladnější vrstva vody u dna nádrže bude kompenzována teplejší vodou v horní vrstvě (neboť vinutí tepelného výměníku je vypnuto).</p> <p>Rozsah: 0°C~20°C</p>

Časovače

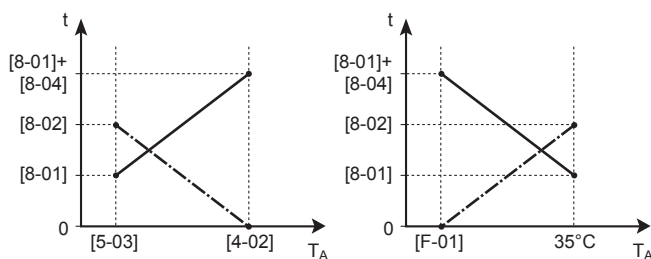
Pro současný požadavek na prostorové vytápění a ohřev teplé užitkové vody.

[8-02]: Časovač mezi cykly



- 1 Režim ohřevu užitkové vody pomocí tepelného čerpadla (1=aktivní, 0=neaktivní)
- 2 Požadavek horké vody na tepelné čerpadlo (1=požadavek, 0=žádný požadavek)
- t Čas

[8-04]: Doplnující časovač při [4-02]/[F-01]



T_A Teplota prostředí (venkovní teplota)

t Čas

----- Časovač mezi cykly

Maximální doba ohřevu teplé užitkové vody

#	Kód	Popis
[9.6.4]	[8-02]	<p>Časovač mezi cykly: Minimální doba mezi dvěma cykly ohřevu teplé užitkové vody. Skutečný čas mezi cykly také závisí na nastavení [8-04].</p> <p>Rozsah: 0~10 hodin</p> <p>Poznámka: Minimální doba je 0,5 hodiny i když je zvolená hodnota 0.</p>
[9.6.5]	[8-00]	<p>Časovač minimální doby chodu: NEMĚNIT.</p>
[9.6.6]	[8-01]	<p>Časovač maximální doby chodu pro provoz ohřevu teplé užitkové vody. Ohřev teplé užitkové vody se vypne i v případě, že cílové teploty teplé užitkové vody NENÍ dosaženo. Skutečná maximální provozní doba také závisí na nastavení [8-04].</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud je Ovládání=Pokojový termostat: Tato přednastavená hodnota je brána v úvahu pouze pokud existuje požadavek na prostorové vytápění nebo chlazení. Pokud NEEXISTUJE požadavek na prostorové vytápění/chlazení, je nádrž ohřívána, je nádrž ohřívána, dokud není dosaženo nastavené teploty. ▪ Pokud Ovládání≠Pokojový termostat: Tato přednastavená hodnota je vždy brána v úvahu. <p>Rozsah: 5~95 minut</p> <p>Poznámka: NENÍ povoleno nastavit [8-01] na hodnotu nižší než 10 minut.</p>
[9.6.7]	[8-04]	<p>Doplňující časovač: Dodatečná doba chodu pro maximální provozní dobu závisí na venkovní teplotě [4-02] nebo [F-01].</p> <p>Rozsah: 0~95 minut</p>

Prevence zamrznutí vodního potrubí

Platí pouze pro instalace s vodním potrubím vedeným ve venkovním prostředí. Tato funkce se pokouší zabránit zamrznutí venkovního vodního potrubí.

#	Kód	Popis
[9.7]	[4-04]	<p>Prevence před zamrznutím vodního potrubí:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2: Vypnuto (pouze pro čtení)

Snímače

Externí snímač

#	Kód	Popis
[9.B.1]	[C-08]	<p>Externí snímač: Pokud je připojen volitelný externí snímač teploty okolí, musí být nastaven typ snímače.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Žádný: NENÍ instalováno. K měření je použit termistor ve specializovaném uživatelském rozhraní Human Comfort Interface a ve venkovní jednotce. 1 Venkovní: Toto nastavení pro tento model neplatí. 2 Místnost: Připojený k DPS vnitřní jednotky měřící vnitřní teplotu. Snímač teploty ve specializovaném uživatelském rozhraní Human Comfort Interface již NENÍ použit. Poznámka: Tato hodnota má smysl pouze při ovládání pokojovým termostatem.

Doba průměrování

Průměrovací časovač koriguje vliv odchylek v teplotě okolí. Výpočet požadované hodnoty dle počasí se provádí na základě průměrné venkovní teploty.

Venkovní teplota je zprůměrována pro vybrané časové období.

#	Kód	Popis
[9.B.3]	[1-0A]	<p>Doba průměrování:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Žádné průměrování 1: 12 hodin 2: 24 hodin 3: 48 hodin 4: 72 hodin



INFORMACE

Jestliže je aktivován úsporný režim (viz [E-08]), je výpočet průměrné venkovní teploty možný pouze v případě použití externího venkovního snímače teploty. Viz "6.5 Nastavení externího snímače teploty" ► 34].

Výstup alarmu**Výstup alarmu**

#	Kód	Popis
[9.D]	[C-09]	<p>Výstup alarmu: Označuje logiku výstupu alarmu výstupu na digitální I/O DPS během poruchy způsobené chybou vysoké úrovně vnitřní jednotky. Chyby nízké úrovně (upozornění/varování) NEBUDE přenášeny do výstupu alarmu.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Abnormální: Výstup alarmu bude aktivován, pokud dojde ke spuštění alarmu. Nastavení této hodnoty umožňuje rozlišovat mezi detekcí alarmu a detekcí výpadku napájení jednotky. 1 Normální: Výstup alarmu NEBUDE aktivován, pokud dojde ke spuštění alarmu. <p>Viz také tabulka níže (Výstupní logika alarmu).</p>

Výstupní logika alarmu

[C-09]	Alarm	Bez alarmu	Jednotka je bez napětí
0	Uzavřený výstup	Rozpojený výstup	Rozpojený výstup
1	Rozpojený výstup	Uzavřený výstup	

Automatický restart**Automatický restart**

Pokud dojde k výpadku napájení a poté je napájení obnoveno, funkce automatického restartu znovu použije nastavení uživatelského rozhraní, které platilo v době výpadku napájení. Z těchto důvodů se doporučuje tuto funkci vždy aktivovat.

#	Kód	Popis
[9.E]	[3-00]	<p>Automatický restart:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Manuálně 1: Automaticky

Úsporný režim**Úsporný režim**

Definuje, zda je možné přerušit napájení venkovní jednotky (interně nebo ovládáním vnitřní jednotky) během nečinnosti (není požadavek na ohřev teplé užitkové vody). Konečné rozhodnutí pro povolení přerušení proudu venkovní jednotky během nečinnosti závisí na teplotě okolí, stavu kompresoru a interních časovačích minimálního provozu.

Chcete-li zapnout nastavení úsporného režimu, musí být na uživatelském rozhraní zapnut parametr [E-08].

#	Kód	Popis
[9.F]	[E-08]	<p>Úsporný režim pro venkovní jednotku:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Ano

**INFORMACE**

Aby bylo možné zapnout funkci úspory energie/elektřiny, musíte toto nastavení zapnout jak ve venkovní, tak ve vnitřní jednotce. Podrobnosti o funkci úspory energie/elektřiny najdete v referenční příručce pro techniky venkovní jednotky.

Vypnutí ochrany**Ochranné funkce**

Toto zařízení je vybaveno následujícími ochrannými funkcemi:

- Protimrazová ochrana místnosti [2-06]
- Dezinfekce zásobníku [2-01]

#	Kód	Popis
[9.G]	Není použito	Deaktivovat ochrany: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Ano

Přehled provozních parametrů

Téměř všechna nastavení lze provést pomocí struktury nabídky. Pokud je z jakéhokoli důvodu nutné změnit nastavení v přehledu nastavení, lze je zobrazit v [9.I] **Přehled provozních parametrů**. Viz "[Chcete-li upravit nastavení přehledu](#)" [► 86].

Export nastavení MMI**O nastavení konfigurace exportu**

Export nastavení konfigurace jednotky na USB disk prostřednictvím MMI (uživatelské rozhraní vnitřní jednotky). Při řešení problémů je možné toto nastavení předat našemu servisnímu oddělení.

#	Kód	Popis
[9.N]	Není použito	Vaše nastavení MMI budou exportována na připojené paměťové zařízení: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zpět ▪ OK

Nastavení pro export MMI

1	<p>Otevřete panel uživatelského rozhraní a vložte USB disk.</p>	—
----------	---	---

2	V uživatelském rozhraní přejděte na [9.N] Export nastavení MMI .	
3	Vyberte OK .	
4	Vytáhněte USB disk a zavřete panel uživatelského rozhraní.	—

Souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy

#	Kód	Popis
[9.P.1]	[E-0B]	<p>Je nainstalována dvouzónová sada:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ne: Systém má pouze hlavní zónu a pouze topí. 1 Není použito 2 Ano: Je nainstalována dvouzónová sada, aby bylo možné prostorové chlazení.

Daikin HomeHub

Další informace najdete v referenční příručce pro techniky **Daikin HomeHub**.

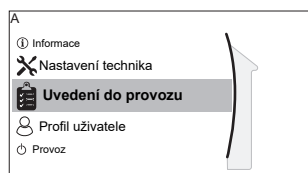
Sekundární čerpadlo

#	Kód	Popis
[9.S]	[2-07]	<p>Sekundární čerpadlo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0:Ne 1:Ano

10.6.9 Uvedení do provozu

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[A] Uvedení do provozu

[A.1] Zkušební provoz

[A.2] Zkušební provoz akčního členu

[A.3] Odvzdušnění

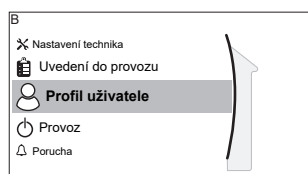
[A.4] Vysoušení podkladu podlahového topení

O uvedení do provozu

Viz: "[11 Uvedení do provozu](#)" [▶ 161]

10.6.10 Profil uživatele

[B] **Profil uživatele**: Viz "[Změna úrovně oprávnění uživatele](#)" [▶ 85].

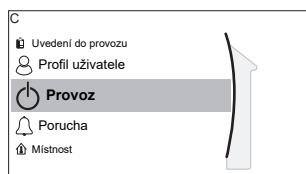


[B] Profil uživatele

10.6.11 Provoz

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[C] Provoz

[C.2] Prostorové vytápění/chlazení

[C.3] Nádrž

Povolení nebo zakázání funkcí

V nabídce provoz můžete samostatně zapnout nebo vypnout funkce jednotky.

#	Kód	Popis
[C.2]	Není použito	Prostorové vytápění/chlazení: <ul style="list-style-type: none"> 0: Vypnuto 1: Zapnuto
[C.3]	Není použito	Nádrž: <ul style="list-style-type: none"> 0: Vypnuto 1: Zapnuto

10.6.12 WLAN

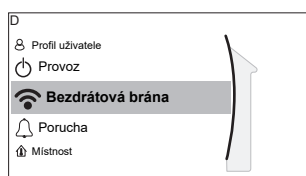


INFORMACE

Omezení: Nastavení sítě WLAN jsou zobrazena, pouze když je nainstalována kazeta WLAN nebo modul WLAN.

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[D] Bezdrátová brána

[D.1] Povolit režim AP

[D.2] Rebootovat

[D.3] WPS

[D.4] Vzdáleně z cloudu

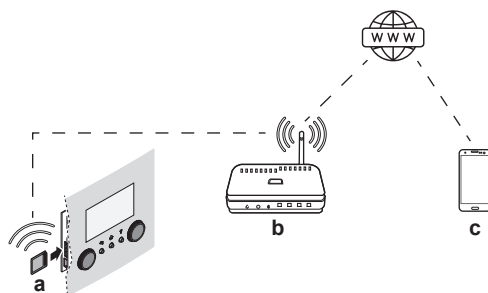
[D.5] Připojení k domácí síti

[D.6] Připojení ke cloudu

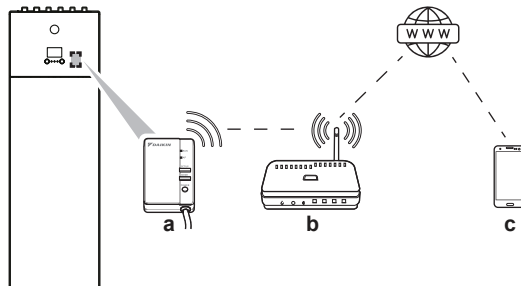
Informace kazetě WLAN nebo modulu WLAN

Kazeta WLAN nebo modul WLAN (je zapotřebí pouze jedna z těchto položek) propojuje systém s internetem. Uživatel poté může ovládat systém pomocí aplikace ONECTA.

V případě kazety WLAN jsou zapotřebí následující součásti:



V případě modulu WLAN jsou zapotřebí následující součásti:



a	Kazeta WLAN	Je třeba zasunout kazetu WLAN do uživatelského rozhraní. Viz instalační návod kazety WLAN.
	Modul WLAN	Je třeba, aby technik nainstaloval modul WLAN na vnitřní jednotku (na vnitřní stranu předního panelu). Viz: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalační návod k modulu WLAN ▪ Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
b	Router	Lokálně dostupný díl.
c	Chytrý telefon + aplikace	Aplikaci ONECTA je třeba nainstalovat do chytrého telefonu uživatele. Viz: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfigurace

Při konfigurování aplikace ONECTA postupujte podle pokynů v aplikaci. Přitom je třeba provést následující operace a získat následující informace ([D.1]~[D.6]) v uživatelském rozhraní:

[D.1] **Povolit režim AP:** Aktivujte kazetu/modul WLAN jako přístupový bod.

#	Kód	Popis
[D.1]	Není použito	<p>Toto nastavení vytvoří náhodný SSID a klíč (+ QR kód), které vyžaduje aplikace ONECTA:</p> <div> <p>D.1 Je aktivován režim AP</p>  <p>SSID DaikinAPXXXXX</p> <p>Klíč XYZ12345</p> </div> <p>Tato obrazovka se automaticky ukončí po 10 minutách nebo když stisknete  nebo  (a potvrdíte):</p> <div> <p>Opravdu chcete ukončit režim AP?</p> <p>Zpět</p> <p>OK</p> </div>

[D.2] **Rebootovat:** Restartujte kazetu/modul WLAN:

#	Kód	Popis
[D.2]	Není použito	<p>Rebootovat bránu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zpět ▪ OK

[D.3] **WPS:** Připojte kazetu/modul WLAN k routeru.

#	Kód	Popis
[D.3]	Není použito	<p>WPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Ano



INFORMACE

Tuto funkci lze používat, pouze pokud je podporována verzí softwaru WLAN a verzí softwaru aplikace ONECTA.

[D.4] **Vzdáleně z cloudu:** Odeberte kazetu/modul WLAN z cloudu.

#	Kód	Popis
[D.4]	Není použito	<p>Vzdáleně z cloudu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Ano

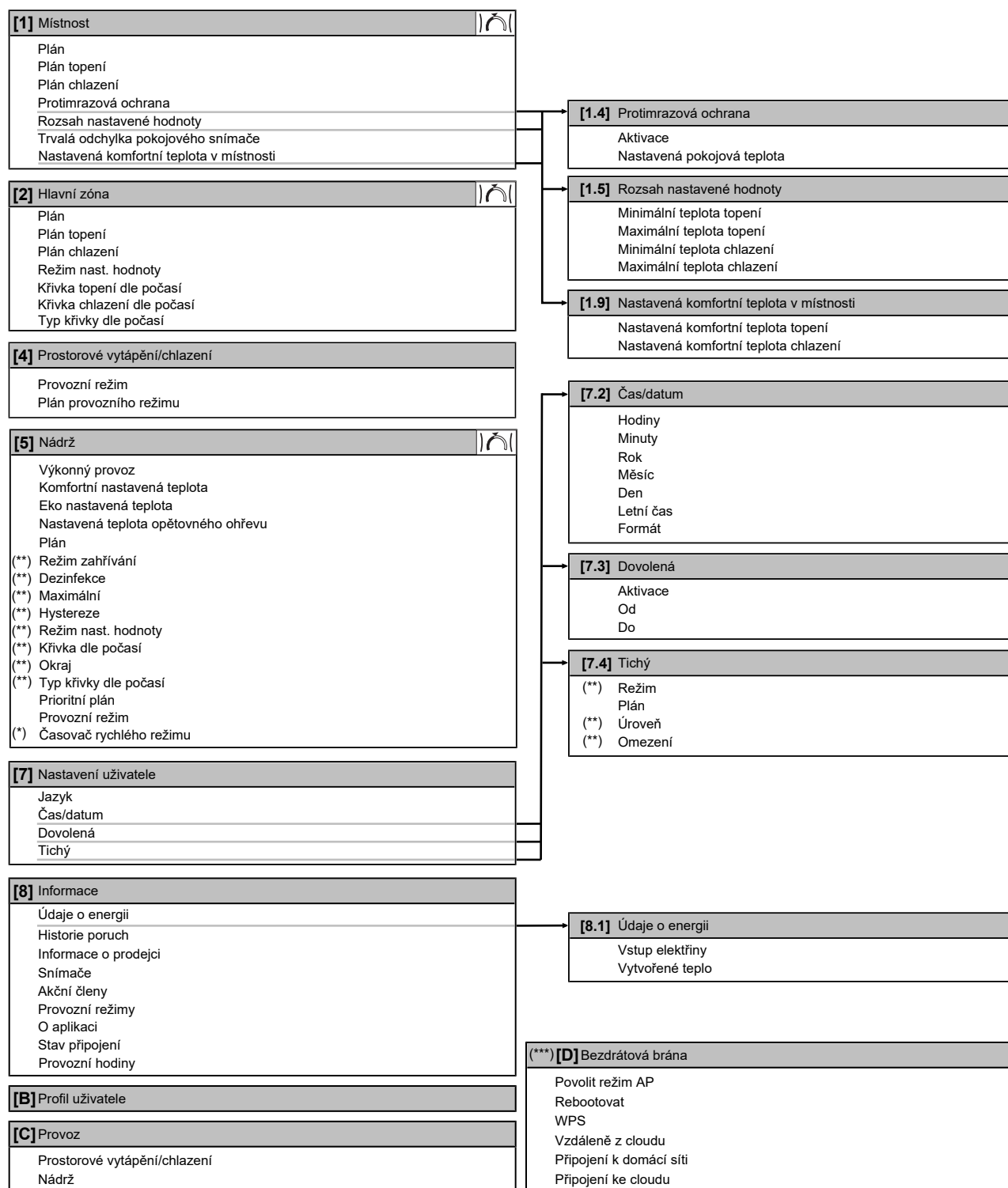
[D.5] **Připojení k domácí síti:** Zjistěte stav připojení k domácí síti.

#	Kód	Popis
[D.5]	Není použito	Připojení k domácí síti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Odpojeno od [WLAN_SSID] ▪ Připojeno k [WLAN_SSID]

[D.6] Připojení ke cloudu: Zjistěte stav připojení ke cloudu.

#	Kód	Popis
[D.6]	Není použito	Připojení ke cloudu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nepřipojeno ▪ Připojeno

10.7 Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele



Obrazovka nastavení

(*)

Použitelné pouze, pokud se nádrž nachází v rychlém provozním režimu

(**)

Přístupné pouze pro technika

(***)

Platí pouze pokud je nainstalováno WLAN



INFORMACE

V závislosti na zvolených nastaveních technika a typu jednotky budou nastavení zobrazena nebo skryta.

10.8 Struktura nabídky: přehled nastavení technika

[9] Nastavení technika	
Průvodce konfigurace	
Teplá užitková voda	[9.2] Teplá užitková voda
Záložní ohřívač	Teplá užitková voda Čerpadlo TUV Plán čerpadla TUV
Nouzový	[9.3] Záložní ohřívač
Vyrovňávání	Typ záložního ohřívače Napětí Konfigurace Stupeň výkonu 1 Další stupeň výkonu 2 Vyvážená teplota Vyvážená teplota Provoz
Prevence před zamrznutím vodního potrubí	
Měření energie	[9.5] Nouzový
Snímače	Nouzový Nucené vypnutí kompresoru
Výstup alarmu	[9.6] Vyrovňávání
Automatický restart	Priorita vyhřívání prostorů Prioritní teplota Nastavená hodnota trvalé odchylky příd. ohřívače Časovač mezi cykly Časovač minimální doby chodu Časovač maximální doby chodu Doplňující časovač
Úsporný režim	[9.A] Měření energie
Deaktivovat ochrany	Elektroměr 1 Elektroměr 2
Přehled provozních parametrů	[9.B] Snímače
Export nastavení MMI	Externí snímač Trvalá odchylka snímače teploty okolí Doba průměrování
Dvouzónová sada	[9.P] (*) Dvouzónová sada
Daikin HomeHub	Je nainstalována dvouzónová sada Typ dvouzónového systému Hlavní zónové čerpadlo s pevným PWM Čas otočení směšovacího ventilu
Sekundární čerpadlo	[9.Q] (*) Daikin HomeHub
	Přidat Daikin HomeHub Použít výběr případu Konfigurace TCP/IP Modbus Fotovoltaika

(*) Pokud chcete aktivovat prostorové chlazení po připojení dvouzónové sady, nejprve nastavte [E-0B] na 2, [E-0C] na 1, [3-0D] na 1 a poté změňte [E-02] na 0.

**INFORMACE**

Nastavení pro solární soupravu jsou zobrazena, avšak pro tuto jednotku NEPLATÍ. Nastavení NESMÍ být použita ani změněna.

**INFORMACE**

V závislosti na zvolených nastaveních technika a typu jednotky budou nastavení zobrazena nebo skryta.

11 Uvedení do provozu



POZNÁMKA

Celkový kontrolní seznam uvedení do provozu. Kromě pokynů k uvedení do provozu v této kapitole je rovněž na webu Daikin Library (vyžaduje se ověření) dostupný také celkový kontrolní seznam kroků uvedení do provozu.

Tento obecný celkový kontrolní seznam pro uvádění do provozu je doplňkem pokynů uvedených v této kapitole a lze jej použít jako vodítko a šablonu zpráv během uvádění zařízení do provozu a předání uživateli.

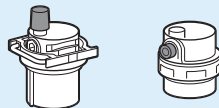


POZNÁMKA

Čerpadlo je vybaveno bezpečnostní pojistkou proti ucpání. To znamená, že čerpadlo pracuje krátkou dobu každých 24 hodin během dlouhých období nečinnosti, aby se nezaseklo. Pro zapnutí této funkce musí být jednotka celoročně připojena k napájení.



POZNÁMKA



Ujistěte se, že jsou otevřeny oba odvězňovací ventily ve vnitřní jednotce (jeden na magnetickém filtru a jeden na záložním ohřívači).

Všechny automatické odvězňovací ventily MUSÍ zůstat po uvedení do provozu otevřeny.



POZNÁMKA

Čerpadlo. Aby se zabránilo zablokování rotoru čerpadla, uveďte jednotku do provozu co nejdříve po napuštění vodního okruhu.



INFORMACE

Ochranné funkce – Režim "Installer-on-site" ("Technik na místě"). Tento software je vybaven ochrannými funkcemi, například funkcí dezinfekce nádrže proti legionelám. Jednotka automaticky spustí tuto funkci podle naplánovaného času.

V průběhu instalace nebo servisu je toto chování nežádoucí. Ochranné funkce proto mohou být zakázány:

- **Při prvním zapnutí:** Ochranné funkce jsou ve výchozím nastavení zakázány. Po 12 hodinách budou automaticky povoleny.
- **Poté:** Ochranné funkce může ručně zakázat technik, když nastaví [9.G]: **Deaktivovat ochrany** = Ano. Po skončení prací může ochranné funkce povolit nastavením [9.G]: **Deaktivovat ochrany** = Ne.

Viz také "Ochranné funkce" [► 153].



INFORMACE

V případě venkovní jednotky a připojení pouze k nádrži lze během chladných venkovních podmínek nebo vysoké počáteční teploty vody použít místo tepelného čerpadla záložní ohřívač. K tomu může dojít během prvních 7 hodin po zapnutí napájení, aby byl zajištěn spolehlivý provoz kompresoru.

V této kapitole

11.1	Přehled: Uvedení do provozu.....	162
11.2	Bezpečnostní upozornění při uvádění do provozu	162
11.3	Kontrolní seznam před uvedením do provozu.....	162
11.4	Kontrolní seznam během uvedení do provozu.....	163

11.4.1	Minimální průtok.....	164
11.4.2	Odvzdušnění.....	164
11.4.3	Zkušební provoz ovladače.....	166
11.4.4	Zkušební provoz.....	167
11.4.5	Vysoušení podkladu podlahového topení.....	167

11.1 Přehled: Uvedení do provozu

Tato kapitola popisuje, co musíte dělat a znát pro uvedení systému do provozu po jeho instalaci a konfiguraci.

Typický pracovní postup

Uvedení do provozu se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Kontrola "Kontrolního seznamu před uvedením do provozu".
- 2 Odvzdušnění.
- 3 Provedení zkušebního provozu systému.
- 4 V případě potřeby provedení zkušebního provozu jednoho nebo více akčních členů.
- 5 V případě potřeby provedení vysoušení podkladu podlahového topení.

11.2 Bezpečnostní upozornění při uvádění do provozu



POZNÁMKA

VŽDY používejte jednotku s termistory a/nebo snímači/spínači tlaku. Pokud tomu tak NEBUDE, může dojít ke spálení kompresoru.



POZNÁMKA

Před uvedením jednotky do provozu VŽDY nejprve dokončete instalaci potrubí chladiva. Pokud tomu tak NEBUDE, může dojít k poruše kompresoru.



INFORMACE

Během období prvního spuštění jednotky může být vyžadovaný vyšší příkon, než jaký je uvedený na typovém štítku jednotky. Tento jev je způsoben kompresorem, který vyžaduje nepřetržitou dobu provozu 50 hodin, než dosáhne plynulého provozu a stabilní spotřeby energie.

11.3 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

- 1 Po instalaci jednotky ověřte, že verze softwaru uživatelského rozhraní (MMI) je 7.11.0 nebo vyšší. V opačném případě jej zaktualizujte a zkontrolujte níže uvedené položky.
- 2 Uzavřete jednotku.
- 3 Spusťte jednotku.

☐	Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce k instalaci .
☐	Vnitřní jednotka je správně namontována.
☐	Venkovní jednotka je správně namontována.

☐	Následující místní zapojení bylo provedeno dle tohoto dokumentu a platných zákonů: <ul style="list-style-type: none"> Mezi místním napájecím panelem a venkovní jednotkou Mezi vnitřní a venkovní jednotkou Mezi místním napájecím panelem a vnitřní jednotkou Mezi vnitřní jednotkou a ventily (pokud jsou součástí) Mezi vnitřní jednotkou a pokojovým termostatem (pokud je namontován)
☐	Systém je řádně uzemněn a uzemňovací svorky jsou dotaženy.
☐	Pojistky, jističe nebo lokálně instalovaná ochranná zařízení mají velikost a typ uvedený v tomto dokumentu a NEBYLY překlenuty.
☐	Napájecí napětí musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.
☐	V rozváděcí skříni nejsou ŽÁDNÉ uvolněné přípojky ani poškozené elektrické součásti.
☐	Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmáčknuté potrubí .
☐	Jistič záložního ohřívače F1B (lokálně dostupný díl) na rozváděcí skřínce je ZAPNUTÝ.
☐	NEDOCHÁZÍ k žádným únikům chladiva .
☐	Potrubí chladiva (plynného a kapalného) je tepelně izolováno.
☐	Je použit správný rozměr potrubí a trubky jsou správně izolovány
☐	Uvnitř vnitřní jednotky NEDOCHÁZÍ k žádnému úniku vody .
☐	Uzavírací ventily jsou správně instalovány a zcela otevřeny.
☐	Uzavírací ventily (plynové a kapalinové) na venkovní jednotce jsou plně otevřeny.
☐	Odvzdušňovací ventil je otevřen (nejméně 2 otáčky).
☐	Následující potrubí z lokálně dostupných dílů na vstupu studené vody nádrže na TUV bylo provedeno podle tohoto dokumentu a platných zákonů: <ul style="list-style-type: none"> Zpětný ventil Tlakový redukční ventil Přetlakový pojistný ventil (a při otevření z něj vytéká čistá voda) Nálevka Expanzní nádoba
☐	Z přetlakového pojistného ventilu (okruh prostorového vytápění) při otevření vytéká voda. MUSÍ vytékat čistá voda.
☐	Minimální objem vody musí být zajištěn za všech podmínek. Viz "Kontrola objemu a průtoku vody" v části "8.5 Příprava vodního potrubí" [▶ 56].
☐	Nádrž na teplou užitkovou vodu musí být zcela naplněna.

11.4 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

☐	Provedení odvzdušnění .
☐	Slouží ke kontrole, zda je za všech podmínek zaručen minimální průtok ⁽¹⁾ během provozu záložního ohřívače/odmrazování. Viz "Kontrola objemu a průtoku vody" v části "8.5 Příprava vodního potrubí" [▶ 56].
☐	Provedení provozní zkoušky ovladače .

⁽¹⁾ Pokud je odvzdušnění provedeno správně, mělo by být tohoto průtoku dosaženo.

Provedení **testovacího provozu**

11.4.1 Minimální průtok

Účel

Pro správný chod jednotky je důležité zkontrolovat, zda byla dosaženo minimálního průtoku. Pokud je to zapotřebí, upravte nastavení obtokového ventilu.

Minimální požadovaný průtok

12 l/min

Kontrola minimálního průtoku vody

1	Zkontrolujte hydraulickou konfiguraci, abyste zjistili, jaké okruhy prostorového vytápění lze uzavřít mechanickými, elektronickými nebo jinými ventily.	—
2	Uzavřete všechny okruhy prostorového vytápění, které lze uzavřít.	—
3	Zahajte zkušební provoz čerpadla (viz "11.4.3 Zkušební provoz ovladače" [▶ 166]).	—
4	Zjistěte průtok ^(a) a upravte nastavení obtokového ventilu tak, aby dosáhl minimálního požadovaného průtoku+2 l/min.	—

^(a) Během zkušebního provozu čerpadla může jednotka pracovat s nižším průtokem než je minimální požadovaný průtok.

11.4.2 Odvzdušnění

Účel

Při uvádění jednotky do provozu a její instalaci je velmi důležité odstranit z vodního okruhu veškerý vzduch. Když je funkce odvzdušnění spuštěna, čerpadlo pracuje aniž by jednotka byla skutečně v provozu a je zahájeno odstranění vzduchu z vodního okruhu.

**POZNÁMKA**

Před zahájením odvzdušňování otevřete bezpečnostní ventil a zkontrolujte, zda je okruh dostatečně naplněn vodou. Pouze pokud po otevření přes ventil vytéká voda, můžete zahájit proces odvzdušnění.

Ručně nebo automaticky

Pro odvzdušnění existují 2 režimy:

- Ruční: rychlost čerpadla můžete nastavit na nízkou nebo vysokou. Okruh (poloha 3cestného ventilu) můžete nastavit do prostoru nebo do nádrže. Odvzdušnění se musí provést v okruhu prostorového vytápění i nádrže (teplé užitkové vody).
- Automatický: jednotka automaticky přepne otáčky čerpadla a polohu 3cestného ventilu mezi okruhem prostorového vytápění a okruhem teplé užitkové vody.

Typický pracovní postup

Odvzdušnění systému se musí skládat z:

- 1 Provedení manuálního odvzdušnění
- 2 Provedení automatického odvzdušnění

**INFORMACE**

Začněte manuálním odvzdušněním. Když je téměř všechen vzduch odstraněn, proveďte automatické odvzdušnění. V případě potřeby zopakujte automatické odvzdušnění, dokud si nejste jisti, že je ze systému odstraněn všechen vzduch. Během funkce odvzdušnění NENÍ k dispozici omezení otáček čerpadla [9-0D].

Funkce odvzdušnění se automaticky vypne po 30 minutách.

**INFORMACE**

Pokud chcete dosáhnout nejlepších výsledků, odvzdušněte každý okruh zvlášť.

Manuální odvzdušnění

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte do [C]: **Provoz** a vypněte provoz **Prostorové vytápění/chlazení** a **Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 85].	—
2	Přejděte na [A.3]: Uvedení do provozu > Odvzdušnění .	
3	V nabídce nastavte Typ = Manuálně .	
4	Vyberte Spustit odvzdušnění .	
5	Vyberte OK pro potvrzení. Výsledek: Odvzdušnění se spustí. Po dokončení se automaticky vypne.	
6	Během manuálního provozu: <ul style="list-style-type: none"> Můžete změnit otáčky čerpadla. Musíte změnit okruh. Chcete-li změnit tato nastavení během odvzdušnění, otevřete nabídku a přejděte na [A.3.1.5]: Nastavení . <ul style="list-style-type: none"> Najděte Okruh a nastavte jej na Prostor/Nádrž. Najděte Otáčky čerpadla a nastavte jej na Nízké/Vysoké. 	
7	Chcete-li vypnout odvzdušnění ručně:	—
1	Otevřete nabídku a přejděte na Zastavit odvzdušňování .	
2	Vyberte OK pro potvrzení.	

Automatické odvzdušnění

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte do [C]: **Provoz** a vypněte provoz **Prostorové vytápění/chlazení** a **Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 85].	—
2	Přejděte na [A.3]: Uvedení do provozu > Odvzdušnění .	
3	V nabídce nastavte Typ = Automaticky .	
4	Vyberte Spustit odvzdušnění .	

5	Vyberte OK pro potvrzení. Výsledek: Odvzdušnění se spustí. Po dokončení se automaticky vypne.	
6	Chcete-li vypnout odvzdušnění ručně:	—
1	V nabídce přejděte na Zastavit odvzdušňování .	
2	Vyberte OK pro potvrzení.	

11.4.3 Zkušební provoz ovladače

Účel

Provedte zkoušku provozu ovladačů k ověření správného provozu různých ovladačů. Například pokud zvolíte **Čerpadlo**, spustí se zkušební provoz čerpadla.

Zkušební provoz akčního členu

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte do [C]: **Provoz** a vypněte provoz **Prostorové vytápění/chlazení a Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technika. Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 85].	—
2	Přejděte na [A.2]: Uvedení do provozu > Zkušební provoz akčního členu .	
3	Vyberte zkoušku ze seznamu. Příklad: Čerpadlo .	
4	Vyberte OK pro potvrzení. Výsledek: Spustí se zkušební provoz akčního členu. Po dokončení se automaticky vypne (±30 min).	
	Chcete-li vypnout zkušební provoz ručně:	—
1	V nabídce přejděte na Vypnout zkušební provoz .	
2	Vyberte OK pro potvrzení.	

Možné zkušební provoz ovladačů

- Zkouška **Záložní ohřívač 1**
- Zkouška **Záložní ohřívač 2**
- Zkouška **Čerpadlo**



INFORMACE

Před provedením zkušebního provozu se v systému nesmí vyskytovat žádný vzduch. Během zkušebního provozu se také vyhněte rušivým činnostem ve vodním okruhu.

- Zkouška **Rozdělovací ventil** (3cestný ventil pro přepínání mezi prostorovým vytápěním a ohřevem nádrže)
- Zkouška **Výstup alarmu**
- Zkouška **Signál chl/top**
- Zkouška **Čerpadlo TUV**

11.4.4 Zkušební provoz

Účel

Proveďte zkušební provoz jednotky a sleduje teplotu výstupní vody a teplotu v nádrži, abyste zkontrolovali, zda jednotka pracuje správně. Je nutné provést následující zkoušky:

- Topení
- Chlazení (pokud je to vhodné)
- Nádrž

Provedení zkušebního provozu

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte do [C]: **Provoz** a vypněte provoz **Prostorové vytápění/chlazení** a **Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 85].	—
2	Přejděte na [A.1]: Uvedení do provozu > Zkušební provoz .	
3	Vyberte zkoušku ze seznamu. Příklad: Topení .	
4	Vyberte OK pro potvrzení. Výsledek: Spustí se zkušební provoz. Po dokončení se automaticky vypne (± 30 min). Chcete-li vypnout zkušební provoz ručně:	
1	V nabídce přejděte na Vypnout zkušební provoz .	
2	Vyberte OK pro potvrzení.	



INFORMACE

Pokud je venkovní teplota mimo provozní rozsah, NEMUSÍ jednotka pracovat nebo NEMUSÍ zajistit požadovaný výkon.



INFORMACE

Za určitých podmínek může kompresor zůstat VYPNUTÝ, aby byla zajištěna spolehlivost oleje v případě, že není připojena jednotka AC.

Chcete-li sledovat teplotu výstupní vody a teplotu v nádrži

Během zkušebního provozu je možné zkontrolovat správný chod jednotky sledováním teploty výstupní vody (režim topení/chlazení) a teplotu v nádrži TUV (režim ohřevu teplé užitkové vody).

Sledování teplot:

1	V nabídce přejděte na Snímače .	
2	Vyberte informace o teplotě.	

11.4.5 Vysoušení podkladu podlahového topení

O vysoušení akumulační vrstvy podlahového topení

Účel

Funkce vysoušení podkladu podlahového topení (UFH) se používá k vysoušení podkladové vrstvy systému podlahového topení vytápění během stavby budovy.

**POZNÁMKA**

Technik odpovídá za následující kroky:

- kontaktování výrobce podkladu za účelem získání pokynů pro maximální povolenou teplotu vody, aby nedošlo k popraskání podkladní vrstvy,
- naprogramování plánu vysoušení podkladu podlahového topení podle pokynů výrobce podkladu k prvotnímu ohřevu,
- pravidelná kontrola správné funkce nastavení,
- provedení správného programování, které odpovídá typu použité podkladní vrstvy podlahového topení.

**POZNÁMKA**

NEPROVOZUJTE jednotky DX během vysoušení podkladu podlahového topení.

Vysoušení podkladu podlahového topení před nebo během instalace venkovní jednotky

Funkce vysoušení podkladu podlahového topení může být spuštěna bez dokončení venkovní instalace. V takovém případě provede záložní ohříváč vysoušení podkladu a zajistí přívod výstupní vody bez spuštění tepelného čerpadla.

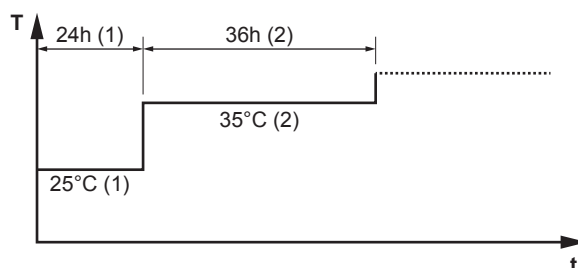
Naprogramování plánu vysoušení podkladu podlahového topení

Délka trvání a teplota

Technik může naprogramovat až 20 kroků. Pro každý krok musí zadat:

- 1 dobu trvání v hodinách (až 72 hodin),
- 2 požadovanou teplotu výstupní vody, až 55°C.

Příklad:



T Požadovaná teplota výstupní vody (15~55°C)

t Doba trvání (1~72 h)

(1) Krok 1

(2) Krok 2

Kroky

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 85].	—
2	Přejděte na [A.4.2]: Uvedení do provozu > Vysoušení podkladu podlahového topení > Program .	

3	Naprogramujte plán: K přidání nového kroku vyberte další prázdný řádek a změňte jeho hodnotu. Chcete-li vymazat krok a všechny kroky pod ním, snižte dobu trvání na "-".	—
	▪ Projděte celým plánem.	🕒...○
	▪ Nastavte dobu trvání (mezi 1 a 72 hodinami) a teploty (15°C až 55°C).	○...🕒
4	Stisknutím levého otočného ovladače plán uložíte.	🕒...○

Provedení vysoušení podkladu podlahového topení



INFORMACE

- Pokud je parametr **Manuálně** nastaven na **Nouzový** ([9.5.1]=0), a jednotka se přepne do nouzového provozu, uživatelské rozhraní požádá před spuštěním o potvrzení. Funkce vysoušení podkladu podlahového vytápění je aktivní i když uživatel NEPOTVRDÍ nouzový provoz.
- Během funkce vysoušení podkladu podlahového vytápění NENÍ k dispozici omezení otáček čerpadla [9-0D].



POZNÁMKA

Aby bylo možné spustit vysoušení podkladu podlahového topení, ujistěte se, že jsou splněna následující nastavení:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Kroky

Podmínky: Plán vysoušení podkladu podlahového topení schedule byl naprogramován. Viz "[Naprogramování plánu vysoušení podkladu podlahového topení](#)" [▶ 168].

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte do [C]: **Provoz** a vypněte provoz **Prostorové vytápění/chlazení** a **Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [▶ 85].	—
2	Přejděte na [A.4]: Uvedení do provozu > Vysoušení podkladu podlahového topení .	🕒...○
3	Vyberte Spustit vysoušení podkladu podlahového topení .	🕒...○
4	Vyberte OK pro potvrzení. Výsledek: Vysoušení podkladu podlahového topení se spustí. Po dokončení se automaticky vypne.	🕒...○
5	Ruční zastavení vysoušení podkladu podlahového topení:	—
	1 Otevřete nabídku a přejděte na Zastavit vysoušení podkladu podlahového topení .	🕒...○
	2 Vyberte OK pro potvrzení.	🕒...○

Zjištění stavu vysoušení podkladu podlahového topení**Podmínky:** Provádíte vysoušení podkladu podlahového topení.

1	Stiskněte tlačítko Zpět. Výsledek: Zobrazí se graf se zvýrazněním aktuálního kroku plánu vysoušení podkladu podlahového topení, celkový zbývajících čas a aktuální požadovaná teplota výstupní vody.	
2	Stiskněte levý otočný ovladač pro otevření hlavní nabídky pro:	
1	Zobrazení stavu snímačů a akčních členů.	—
2	Upravení aktuálního programu.	—

Zastavení vysoušení podkladu podlahového topení (UFH)**Chyba U3**

Když je program zastaven chybou nebo provozním vypnutím, zobrazí se na dálkovém ovladači chybový kód U3. Řešení chybových kódů viz "[14.4 Řešení problémů na základě chybových kódů](#)" [▶ 185].

V případě výpadku napájení chyba U3 není vytvořena. Po obnovení napájení jednotka automaticky znovu spustí poslední krok a pokračuje v programu.

Ukončení vysoušení podkladu podl. topení

Ruční ukončení vysoušení podkladu podlahového topení:

1	Přejděte na [A.4.3]: Uvedení do provozu > Vysoušení podkladu podlahového topení	—
2	Vyberte Zastavit vysoušení podkladu podlahového topení .	
3	Vyberte OK pro potvrzení. Výsledek: Vysoušení podkladu podlahového topení se zastaví.	

Zjištění stavu vysoušení podkladu podl. topení

Když je program zastaven chybou, provozním vypnutím nebo poruchou napájení, můžete zjistit stav vysoušení podkladu podlahového topení:

1	Přejděte na [A.4.3]: Uvedení do provozu > Vysoušení podkladu podlahového topení > Stav	
2	Můžete zjistit hodnotu zde: Zastaveno v+krok , ve kterém bylo vysoušení podkladu podlahového topení zastaveno.	—
3	Upravte a restartujte provedení programu ^(a) .	—

^(a) Pokud byl program vysoušení podkladu podl. topení vypnut v důsledku výpadku napájení a napájení bude obnoveno, program se automaticky opět spustí v posledním zavedeném kroku.

12 Předání uživateli

Jakmile byl testovací provoz dokončen a jednotka pracuje správně, ujistěte se, že uživateli jsou zřejmé následující skutečnosti:

- Vyplňte tabulku nastavení technika (v návodu k obsluze) aktuálními nastaveními.
- Zkontrolujte, zda má uživatel tištěnou dokumentaci a požádejte jej, aby si ji ponechal pro budoucí potřebu. Informujte uživatele, že úplnou dokumentaci nalezne na webu uvedeném výše v této příručce.
- Vysvětlete uživateli, jak má obsluhovat systém a co musí udělat v případě problémů.
- Ukažte uživateli, co musí udělat při údržbě jednotky.
- Vysvětlete uživateli tipy ohledně úspor energie, které jsou popsány v návodu k obsluze.

13 Údržba a servis



POZNÁMKA

Obecný kontrolní seznam pro údržbu/kontrolu. Kromě pokynů pro údržbu v této kapitole je také k dispozici obecný kontrolní seznam pro údržbu/kontrolu, a to na portálu Daikin Library (je vyžadováno ověření).

Obecný kontrolní seznam pro údržbu/kontrolu doplňuje pokyny v této kapitole a lze jej použít jako návod a šablonu pro zprávy během údržby.



POZNÁMKA

Údržba **MUSÍ** být prováděna autorizovaným instalačním technikem nebo servisním zástupcem.

Doporučujeme provádět údržbu alespoň jednou ročně. Platná legislativa však může vyžadovat kratší intervaly údržby.



POZNÁMKA

Platná legislativa ohledně **fluorovaných skleníkových plynů** vyžaduje, aby náplň chladiva jednotky byla vyjádřena v hmotnosti i ekvivalentu CO₂.

Vzorec pro výpočet množství ekvivalentních tun CO₂: hodnota GWP chladiva × celková náplň chladiva [v kg] / 1000

V této kapitole

13.1	Bezpečnostní opatření pro údržbu.....	172
13.2	Roční údržba	172
13.2.1	Roční údržba vnitřní jednotky: přehled	172
13.2.2	Roční údržba vnitřní jednotky: pokyny	173
13.3	Vypuštění nádrže na teplou užitkovou vodu.....	175
13.4	Informace o čištění vodního filtru v případě potíží.....	176
13.4.1	Demontáž vodního filtru.....	176
13.4.2	Čištění vodního filtru v případě potíží.....	176
13.4.3	Instalace vodního filtru	177

13.1 Bezpečnostní opatření pro údržbu



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



POZNÁMKA: Nebezpečí elektrostatického výboje

Před prováděním jakékoliv údržby nebo servisu se dotkněte kovové části jednotky, aby se odstranila statická elektřina a ochránila DPS.

13.2 Roční údržba

13.2.1 Roční údržba vnitřní jednotky: přehled

- Tlak vody
- Magnetický filtr/odlučovač nečistot

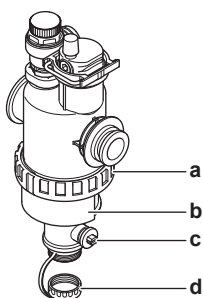
- Přetlakový pojistný ventil vody
- Hadice pojistného ventilu
- Přetlakový pojistný ventil nádrže na teplou užitkovou vodu
- Rozváděcí skříňka
- Odstraňování usazenin
- Chemická dezinfekce

13.2.2 Roční údržba vnitřní jednotky: pokyny

Tlak vody

Tlak vody udržujte vyšší než 1 bar. Pokud je nižší, přidejte vodu.

Magnetický filtr/odlučovač nečistot



- a Šroubová přípojka
- b Magnetické pouzdro
- c Odtokový ventil
- d Vypouštěcí krytka

Každoroční údržba magnetického filtru/odlučovače nečistot se skládá z následujících kroků:

- Kontrola, zda jsou obě části magnetického filtru/odlučovače nečistot stále pevně zašroubovány (a).
 - Vyprázdnění odlučovače nečistot následujícím způsobem:
- 1 Vytáhněte magnetické pouzdro (b).
 - 2 Odšroubujte vypouštěcí krytku (d).
 - 3 Připojte odtokovou hadici ke spodní části vodního filtru tak, aby voda a nečistoty mohly být zachyceny do vhodné nádoby (láhev, odpad...).
 - 4 Na několik sekund otevřete odtokový ventil (c).
- Výsledek:** Začne vytékat voda a nečistoty.
- 5 Uzavřete odtokový ventil.
 - 6 Opět našroubujte vypouštěcí krytku.
 - 7 Znovu nasadte magnetické pouzdro.
 - 8 Zkontrolujte tlak ve vodním okruhu. V případě potřeby přidejte vodu.



POZNÁMKA

- Při kontrole těsnosti magnetického filtru/odlučovače nečistot jej pevně podržte tak, abyste NEVYVÍJELI tlak na vodní potrubí.
- NEODPOJUJTE magnetický filtr/odlučovač nečistot uzavřením uzavíracích ventilů. Pro správné vyprázdnění odlučovače nečistot je zapotřebí dostatečný tlak.
- Aby se v odlučovači nečistot nezůstaly žádné nečistoty, VŽDY sundejte magnetické pouzdro.
- VŽDY nejprve odšroubujte vypouštěcí krytku a připojte odtokovou hadici ke spodní části vodního filtru, poté otevřete odtokový ventil.

**INFORMACE**

Při každoroční údržbě nemusíte demontovat vodní filtr z jednotky pro účely čištění. V případě problémů s vodním filtrem však může být nutné jej demontovat, abyste jej důkladně vyčistili. V takovém případě to musíte provést následovně:

- "13.4.1 Demontáž vodního filtru" [▶ 176]
- "13.4.2 Čištění vodního filtru v případě potíží" [▶ 176]
- "13.4.3 Instalace vodního filtru" [▶ 177]

Přetlakový pojistný ventil vody

Otevřete ventil a zkontrolujte, zda pracuje správně. **Voda může být velmi horká!**

Kontrolní body:

- Průtok vody z přetlakového ventilu je dostatečný, není podezření na ucpání ventilu nebo potrubí.
- Z přetlakového ventilu vychází znečištěná voda:
 - otevřete ventil, dokud vytékající voda NEBUDE čistá
 - propláchněte systém

Abyste se ujistili, že tato voda pochází z nádrže, proveďte kontrolu po cyklu zahřívání nádrže na TUV.

Doporučuje se provádět údržbu v častějších intervalech.

Hadice přetlakového pojistného ventilu

Zkontrolujte, zda je hadice umístěna tak, aby byla voda správně odváděna. Viz "7.3.3 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí" [▶ 51].

Přetlakový pojistný ventil nádrže na teplou užitkovou vodu (lokálně dostupný díl)

Otevřete ventil.

**UPOZORNĚNÍ**

Voda vytékající z ventilu může být velmi horká.

- Zkontrolujte, zda nic neblokuje průtok vody ve ventilu nebo v mezilehlém potrubí. Z pojistného ventilu musí voda vytékat dostatečným průtokem.
- Zkontrolujte, zda je voda vytékající z pojistného ventilu čistá. Pokud obsahuje usazeniny či nečistoty:
 - otevřete ventil, dokud vytékající voda nebude čistá.
 - propláchněte a vyčistěte kompletní nádrž, včetně potrubí mezi pojistným ventilem a přívodem studené vody.

Abyste se ujistili, že tato voda pochází z nádrže, proveďte kontrolu po cyklu zahřívání nádrže na TUV.

**INFORMACE**

Doporučuje se provádět tuto údržbu v častějších intervalech než jednou ročně.

Rozváděcí skříňka

- Rozváděcí skříňku důkladně prohlédněte a pokuste se najít zřejmé vady jako jsou uvolněná spojení nebo vadné elektrické zapojení.

- Pomocí ohmmetru zkontrolujte správnou funkci stykačů K1M, K2M, K3M a K5M (v závislosti na vaší instalaci). Všechny kontakty těchto stykačů musí být při VYPNUTÍ napájení v rozpojené (otevřené) poloze.

**VÝSTRAHA**

Je-li vnitřní rozvod poškozen, je nutné provést jeho výměnu výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo jinou kvalifikovanou osobou.

Odstraňování usazenin

V závislosti na kvalitě vody a nastavené teplotě se mohou v tepelném výměníku uvnitř nádrže na teplou užitkovou vodu usazovat usazeniny, které mohou omezovat přenos tepla. Proto může být důležité provádět v určitých intervalech odstraňování usazenin.

Chemická dezinfekce

Jestliže platné předpisy vyžadují ve specifických situacích chemickou dezinfekci, včetně nádrže na teplou užitkovou vodu, mějte prosím na paměti, že nádrž na teplou užitkovou vodu je válcová nádoba z nerezové oceli. Doporučujeme používat dezinfekční prostředky na nechlorové bázi schválené pro použití s vodou určenou k lidské spotřebě.

**POZNÁMKA**

Při použití prostředků určených k odstraňování usazenin nebo chemické dezinfekci zajistěte, aby kvalita vody nadále splňovala požadavky směrnice EU 2020/2184.

13.3 Vypuštění nádrže na teplou užitkovou vodu

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ**

Voda v nádrži může být velmi horká.

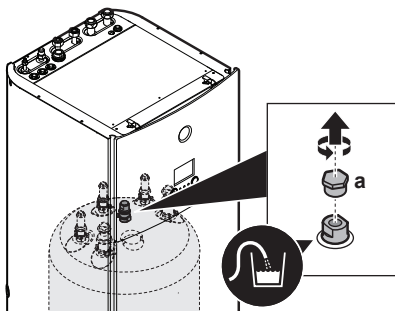
Předpoklad: Zastavte provoz jednotky prostřednictvím uživatelského rozhraní.

Předpoklad: VYPNĚTE příslušný jistič.

Předpoklad: Zavřete přívod studené vody.

Předpoklad: Otevřete všechny kohouty s teplou vodou, aby se do systému mohl dostat vzduch.

- 1 Odstraňte horní panel, panel uživatelského rozhraní a přední panel.
- 2 Spusťte dolů rozváděcí skříňku.
- 3 Odstraňte zátku z přístupového místa k nádrži.
- 4 Použijte odtokovou hadici a čerpadlo k vypuštění nádrže pomocí přístupové přípojky.



a Přístupová přípojka k nádrži

13.4 Informace o čištění vodního filtru v případě potíží



INFORMACE

Při každoroční údržbě nemusíte demontovat vodní filtr z jednotky pro účely čištění. V případě problémů s vodním filtrem však může být nutné jej demontovat, abyste jej důkladně vyčistili. V takovém případě to musíte provést následovně:

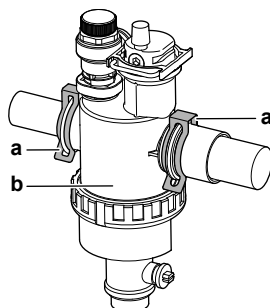
- "13.4.1 Demontáž vodního filtru" [176]
- "13.4.2 Čištění vodního filtru v případě potíží" [176]
- "13.4.3 Instalace vodního filtru" [177]

13.4.1 Demontáž vodního filtru

Předpoklad: Zastavte provoz jednotky prostřednictvím uživatelského rozhraní.

Předpoklad: VYPNĚTE příslušný jistič.

- 1 Vodní filtr se nachází pod rozváděcí skříňkou. Přístup k němu získáte následovně:
 - "7.2.2 Otevření vnitřní jednotky" [47]
 - "7.2.3 Pokyny pro spuštění prostoru pro elektrické komponenty" [49]
- 2 Uzavřete uzavírací ventily ve vodním okruhu.
- 3 Odstraňte krytku ve spodní části magnetického filtru/odlučovače nečistot.
- 4 Připojte odtokovou hadici ke spodní části vodního filtru.
- 5 Otevřete ventil ve spodní části vodního filtru, aby se vypustila odtoková voda z vodního okruhu. Zachyťte vypuštěnou vodu do nádoby, odpadu... pomocí nainstalované odtokové hadice.
- 6 Odstraňte 2 úchytky, které drží vodní filtr.



- a Úchytka
b Magnetický filtr/odlučovač nečistot

- 7 Odstraňte vodní filtr.
- 8 Odstraňte odtokovou hadici z vodního filtru.



POZNÁMKA

I když je vodní okruh vypuštěn, nějaká voda se může vylít při odstraňování magnetického filtru/odlučovače nečistot z krytu. Rozlitou vodu VŽDY vysušte.

13.4.2 Čištění vodního filtru v případě potíží

- 1 Z jednotky odstraňte vodní filtr. Viz "13.4.1 Demontáž vodního filtru" [176].



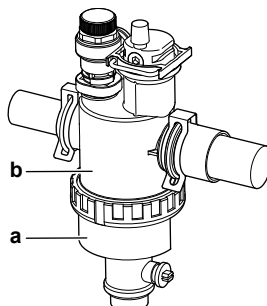
POZNÁMKA

Abyste ochránili potrubí připojené k magnetickému filtru/odlučovači nečistot před poškozením, doporučuje se provést tento postup s odstraněným magnetickým filtrem/odlučovačem nečistot z jednotky.

- 2 Odšroubujte spodní část krytu vodního filtru. V případě potřeby použijte vhodný nástroj.

**POZNÁMKA**

Otevření magnetického filtru/odlučovače nečistot je nutné **POUZE** v případě závažných problémů. Nejvhodnější je nikdy neprovádět tuto činnost během celé doby životnosti magnetického filtru/odlučovače nečistot.

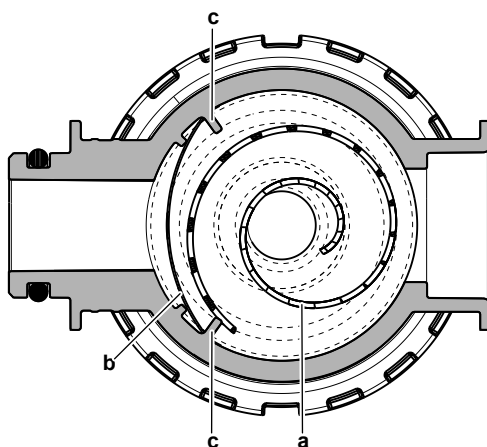


- a Spodní část, kterou musíte odšroubovat
- b Kryt vodního filtru

- 3 Odstraňte sítko a srolovaný filtr z krytu (skříně) vodního filtru a vyčistěte je vodou.
- 4 Nasadte vyčištěný srolovaný filtr a sítko do krytu vodního filtru.

**INFORMACE**

Sítko nainstalujte do magnetického filtru/odlučovače nečistot tak, aby výčnělky správně zapadly na místo.



- a Srolovaný filtr
- b Sítko
- c Výčnělek

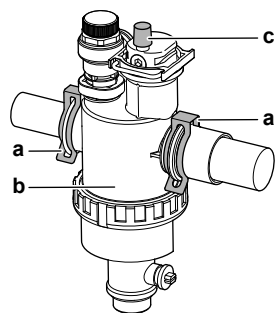
- 5 Nainstalujte a dobře utáhněte spodní část krytu vodního filtru.

13.4.3 Instalace vodního filtru

**POZNÁMKA**

Zkontrolujte stav O-kroužků a v případě potřeby je vyměňte. Před instalací O-kroužky namočte nebo na ně naneste silikonové mazivo.

- 1 Nainstalujte vodní filtr do správné polohy.



- a** Úchytka
- b** Magnetický filtr/odlučovač nečistot
- c** Odvzdušňovací ventil

- 2** Namontujte 2 úchytky k upevnění vodního filtru na potrubí vodního okruhu.
- 3** Ujistěte se, že je odvzdušňovací ventil vodního filtru v otevřené poloze.
- 4** Otevřete uzavírací ventily a v případě potřeby přidejte vodu do vodního okruhu.

14 Odstraňování problémů

V této kapitole

14.1	Přehled: Odstraňování problémů.....	179
14.2	Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch	179
14.3	Řešení problémů na základě příznaků.....	180
14.3.1	Příznak: Jednotka NETOPÍ nebo NECHLADÍ dle očekávání.....	180
14.3.2	Příznak: teplá užitková voda NEDOSAHUJE nastavené teploty.....	180
14.3.3	Příznak: Kompresor se NESPUSTÍ (prostorové vytápění nebo ohřev teplé užitkové vody).....	181
14.3.4	Příznak: Systém vydává po uvedení do provozu bublavé zvuky	181
14.3.5	Příznak: čerpadlo je zablokováno	182
14.3.6	Příznak: Čerpadlo je hlučné (kavitace).....	182
14.3.7	Příznak: Přetlakový pojistný ventil se otevře.....	182
14.3.8	Příznak: Přetlakový pojistný ventil netěsní.....	183
14.3.9	Příznak: Prostor NENÍ dostatečně vytápěn při nízkých venkovních teplotách	183
14.3.10	Příznak: Tlak na kohoutu je dočasně nezvykle vysoký.....	184
14.3.11	Příznak: Funkce dezinfekce nádrže NENÍ dokončena správně (chyba AH).....	184
14.4	Řešení problémů na základě chybových kódů	185
14.4.1	Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy.....	185
14.4.2	Chybové kódy: Přehled	186

14.1 Přehled: Odstraňování problémů

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat v případě problémů.

Obsahuje následující informace:

- Řešení problémů na základě příznaků
- Řešení problémů na chybových kódů

Před odstraňováním poruch

Proveďte důkladnou vizuální kontrolu jednotky a vyhledejte zjevné vady, například volné spojení nebo vadnou kabeláž.

14.2 Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



VÝSTRAHA

- Při kontrole rozváděcí skříně jednotky VŽDY zkontrolujte, zda je jednotka odpojena od napájení. Vypněte odpovídající napájecí jistič.
- Jestliže bylo aktivováno bezpečnostní zařízení, zastavte jednotku a dříve než zařízení vynulujete, zjistěte, proč bylo dané bezpečnostní zařízení aktivováno. NIKDY není dovoleno vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení nebo měnit jejich hodnotu na jinou, než jaká byla nastavena ve výrobě jako výchozí. Pokud nedokážete najít příčinu problému, kontaktujte svého prodejce.

**VÝSTRAHA**

Jako prevence proti nebezpečí vzniklému neúmyslnou změnou nastavení tepelné pojistky: toto zařízení NESMÍ BÝT napájeno přes externí spínací zařízení, například časovač, nebo připojeno k obvodu, který takové zařízení pravidelně zapíná a vypíná.

14.3 Řešení problémů na základě příznaků

14.3.1 Příznak: Jednotka NETOPÍ nebo NECHLADÍ dle očekávání

Možné příčiny	Nápravné opatření
Nastavení teploty je NESPRÁVNÉ	Zkontrolujte nastavení teploty na dálkovém ovladači. Viz návod k obsluze.
Průtok vody je příliš nízký	<p>Ujistěte se, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Všechny uzavírací ventily vodního okruhu jsou zcela otevřené. ▪ Vodní filtr je čistý. V případě potřeby vyčistit. ▪ V systému se nenachází vzduch. V případě potřeby odvzdušněte. Odvzdušnění můžete provést manuálně (viz "Manuální odvzdušnění" [▶ 165]) nebo použít funkci automatického odvzdušnění (viz "Automatické odvzdušnění" [▶ 165]). ▪ Tlak vody je >1 bar. ▪ Expanzní nádoba NENÍ poškozená. ▪ Odpor ve vodním okruhu NENÍ na použité čerpadlo příliš vysoký (viz křivka externího statického tlaku (ESP)). <p>Pokud problém přetrvává po provedení všech výše uvedených kontrol, kontaktujte svého prodejce. V některých případech je normální, že jednotka sama nastaví nižší průtok vody.</p>
Objem vody v systému je příliš malý	Ujistěte se, že celkový objem vody v systému je vyšší než minimální požadovaný objem (viz "8.5.3 Kontrola objemu a průtoku vody" [▶ 59]).

14.3.2 Příznak: teplá užitková voda NEDOSAHUJE nastavené teploty

Možné příčiny	Nápravné opatření
Jeden z teplotních senzorů nádrže je rozbitý.	Podívejte se do návodu k obsluze jednotky na odpovídající nápravné opatření.

14.3.3 Příznak: Kompresor se NESPUSTÍ (prostorové vytápění nebo ohřev teplé užitkové vody)

Možné příčiny	Nápravné opatření
Kompresor se nemůže spustit, pokud je teplota vody příliš nízká. Jednotka použije záložní ohřívač k dosažení minimální teploty vody (viz provozní limit), poté se kompresor může spustit.	<p>Pokud se nespustí ani záložní ohřívač, zkontrolujte a ujistěte se o následujícím:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Napájení záložního ohřívače je správně zapojeno. ▪ Tepelná pojistka záložního ohřívače NENÍ aktivována. ▪ Stykače záložního ohřívače NEJSOU poškozené. <p>Jestliže problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce.</p>
Spuštění přípravy teplé užitkové vody (včetně dezinfekce) a prostorové vytápění je naplánováno na stejnou dobu.	Změňte plán tak, aby se oba provozní režimy nespustily ve stejný okamžik.

14.3.4 Příznak: Systém vydává po uvedení do provozu bublavé zvuky

Možná příčina	Nápravné opatření
V systému se nachází vzduch.	Odvzdušněte systém. ^(a)
Nesprávná hydraulická rovnováha.	<p>Musí provádět technik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Proveďte hydraulické vyvážení, aby bylo zajištěno správné rozvádění toku mezi zářiče. 2 Pokud hydraulické vyvážení nedostačuje, změňte nastavení omezení čerpadla ([9-0D] a [9-0E], pokud je k dispozici).
Různé poruchy.	Zkontrolujte, zda je na domovské obrazovce uživatelského rozhraní zobrazeno  nebo  . Podrobnější informace o poruše viz "14.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy" [► 185].

^(a) Doporučujeme provést odvzdušnění pomocí funkce odvzdušnění jednotky (musí provést technik). Pokud odvzdušníte topidla či kolektory mějte na paměti následující:

**VÝSTRAHA**

Odvzdušnění topidel nebo kolektorů. Před odvzdušněním topidel nebo kolektorů zkontrolujte, zda je na domovských stránkách uživatelského rozhraní zobrazeno  nebo .

- Pokud ne, můžete ihned zahájit proces odvzdušnění.
- Pokud ano, ujistěte se, že je místnost, kde chcete provádět odvzdušnění dostatečně větraná. **Důvod:** Může dojít k úniku chladiva do vodního okruhu a následně do místnosti, kde provádíte odvzdušnění tepelných zářičů nebo kolektorů.

14.3.5 Příznak: čerpadlo je zablokováno

**POZNÁMKA**

Čerpadlo je vybaveno bezpečnostní pojistkou proti ucpání. To znamená, že čerpadlo pracuje krátkou dobu každých 24 hodin během dlouhých období nečinnosti, aby se nezaseklo. Pro zapnutí této funkce musí být jednotka celoročně připojena k napájení.

Možné příčiny	Nápravné opatření
Pokud byla jednotka dlouho vypnuta, mohl vodní kámen zablokovat rotor čerpadla.	<p>V závislosti na typu čerpadla proveďte některý z následujících kroků:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pomocí křížového šroubováku č. 2 zatlačte odblokovací šroub rotoru v (0,5 cm). Potom otočte odblokovacím šroubem dozadu a dopředu, dokud nebude rotor odblokován.^(a) <p>Pozn.: NEPOUŽÍVEJTE nadměrnou sílu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vyšroubujte šroub krytu statoru a pomocí šroubováku otočte vzad a vpřed keramickou hřídel rotoru, dokud jej neodblokujete.^(a) <p>Pozn.: NEPOUŽÍVEJTE nadměrnou sílu.</p>

^(a) Pokud nedokážete tímto způsobem rotor čerpadla odblokovat, budete muset čerpadlo rozebrat a rotor otočit rukou.

14.3.6 Příznak: Čerpadlo je hlučné (kavitace)

Možné příčiny	Nápravné opatření
V systému se nachází vzduch	Proveďte manuální odvzdušnění (viz " Manuální odvzdušnění " [► 165]) nebo použijte funkci automatického odvzdušnění (viz " Automatické odvzdušnění " [► 165]).
Tlak vody na vstupu čerpadla je příliš nízký	<p>Ujistěte se, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tlak vody je >1 bar. Snímač tlaku vody NENÍ poškozen. Expanzní nádoba NENÍ poškozená. Nastavení předběžného tlaku na expanzní nádobě je správné (viz "8.5.4 Změna předběžného tlaku expanzní nádoby" [► 61]).

14.3.7 Příznak: Přetlakový pojistný ventil se otevře

Možné příčiny	Nápravné opatření
Expanzní nádoba je poškozená	Vyměňte expanzní nádobu.

Možné příčiny	Nápravné opatření
Objem vody v systému je příliš velký.	Ujistěte se, že celkový objem vody v systému je nižší než maximální přípustný objem (viz "8.5.3 Kontrola objemu a průtoku vody" [▶ 59] a "8.5.4 Změna předběžného tlaku expanzní nádoby" [▶ 61]).
Výškový rozdíl na vodním okruhu je příliš vysoký	Výškový rozdíl je rozdíl mezi výškou vnitřní jednotky a nejvyšším bodem vodního okruhu. Pokud je vnitřní jednotka instalována v nejvyšším bodě systému, považuje se výškový rozdíl za nulový (0 m). Maximální výškový rozdíl vodního okruhu je 10 m. Zkontrolujte požadavky instalace.

14.3.8 Příznak: Přetlakový pojistný ventil netěsní

Možné příčiny	Nápravné opatření
Výstup přetlakového pojistného ventilu je zablokován nečistotami.	Zkontrolujte, zda přetlakový pojistný ventil pracuje správně, otočením červeného knoflíku na ventilu doleva: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud se NEOZÝVÁ cvaknutí, obraťte se na místního prodejce. ▪ Jestliže z jednotky uniká voda, uzavřete nejdříve uzavírací ventil na přívodu i výstupu z jednotky a poté se obraťte na svého prodejce.

14.3.9 Příznak: Prostor NENÍ dostatečně vytápěn při nízkých venkovních teplotách

Možné příčiny	Nápravné opatření
Provoz záložního ohřívače není aktivní	Zkontrolujte následující: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Provozní režim záložního ohřívače je povolen. Přejděte na [9.3.8]: Nastavení technika > Záložní ohřívač > Provoz [4-00] ▪ Nadproudový jistič záložního ohřívače je zapnutý. Pokud ne, znovu jej zapněte. ▪ NEBYLA aktivována tepelná ochrana záložního ohřívače. Pokud je aktivovaná, zkontrolujte následující a potom na rozváděcí skřínce stiskněte tlačítko Reset: <ul style="list-style-type: none"> - Tlak vody - Zda se v systému nachází vzduch - Provoz funkce odvzdušnění

Možné příčiny	Nápravné opatření
Vyvážená teplota záložního ohřívače nebyla konfigurována správně	Zvyšte vyváženou teplotu k aktivaci provozu záložního ohřívače při vyšší venkovní teplotě. Přejděte na [9.3.7]: Nastavení technika > Záložní ohřívač > Vyvážená teplota [5-01]
V systému se nachází vzduch.	Provedte ruční nebo automatické odvzdušnění. Viz funkce odvzdušnění v kapitole " 11 Uvedení do provozu " [▶ 161].
K ohřevu užitkové vody je použito příliš mnoho výkonu tepelného čerpadla	Zkontrolujte, zda je správně nakonfigurováno nastavení Priorita vyhřívání prostorů : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ujistěte se, že bylo povoleno Priorita vyhřívání prostorů. Přejděte na [9.6.1]: Nastavení technika > Vyrovnávání > Priorita vyhřívání prostorů [5-02] ▪ Zvyšte "teplotu priority prostorového vytápění" k aktivaci provozu záložního ohřívače při vyšší venkovní teplotě. Přejděte na [9.6.3]: Nastavení technika > Vyrovnávání > Prioritní teplota [5-03]

14.3.10 Příznak: Tlak na kohoutu je dočasně nezvykle vysoký

Možné příčiny	Nápravné opatření
Vadný nebo ucpaný přetlakový pojistný ventil.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Propláchněte a vyčistěte kompletní nádrž, včetně potrubí mezi pojistným ventilem a přívodem studené vody. ▪ Vyměňte přetlakový pojistný ventil.

14.3.11 Příznak: Funkce dezinfekce nádrže NENÍ dokončena správně (chyba AH)

Možné příčiny	Nápravné opatření
Funkce dezinfekce byla přerušena odběrem teplé užitkové vody	Naprogramujte spuštění funkce dezinfekce na dobu, kdy se v dalších 4 hodinách NEOČEKÁVÁ odběr teplé užitkové vody.

Možné příčiny	Nápravné opatření
Došlo k velkému odběru teplé užitkové vody na kohoutcích těsně před naprogramovaným spuštěním funkce dezinfekce	<p>Pokud je vybrán [5.6] Nádrž > Režim zahřívání režim Pouze opětovný ohřev nebo Plánovaný + opětovný ohřev, doporučuje se naprogramovat spuštění funkce dezinfekce alespoň o 4 hodiny později, než byl naposledy očekáván velký odběr teplé vody. Toto spuštění je možné nastavit pomocí parametrů nastavovaných technikem (funkce dezinfekce).</p> <p>Pokud je zvolen [5.6] Nádrž > Režim zahřívání režim Pouze plánovaný, doporučuje se naprogramovat činnost Eko 3 hodiny před plánovaným spuštěním dezinfekční pro předehřátí nádrže.</p>
Provoz funkce dezinfekce byl vypnut manuálně: [C.3] Provoz > Nádrž bylo vypnuto v průběhu provozu funkce dezinfekce.	NEVYPÍNEJTE provoz nádrže v průběhu funkce dezinfekce.

14.4 Řešení problémů na základě chybových kódů

Pokud se jednotka setká s problémy, zobrazí uživatelské rozhraní chybový kód. Před resetováním chybového kódu je důležité porozumět problému a podniknout příslušná opatření. To by měl provádět pouze licencovaný instalační technik nebo místní prodejce.

Tato kapitola uvádí přehled většiny možných chybových kódů a jejich popis tak, jak se zobrazí na uživatelském rozhraní.



INFORMACE

Viz také servisní příručka:

- Kompletní seznam chybových kódů
- Podrobnější pokyny pro řešení problémů pro každou chybu

14.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy

V případě poruchy se na domovské obrazovce objeví následující v závislosti na závažnosti:

- : Chyba
- : Porucha

Krátký a dlouhý popis poruchy zobrazíte následovně:

1	Stiskněte levý otočný ovladač pro otevření hlavní nabídky a přejděte do Porucha . Výsledek: na obrazovce se zobrazí krátký popis chyby a chybový kód.	
2	Stiskněte ? na chybové obrazovce. Výsledek: na obrazovce se zobrazí dlouhý popis chyby.	?

**VÝSTRAHA**

V případě F3-00 existuje možné riziko úniku chladiva. Kontaktujte svého instalačního technika.

14.4.2 Chybové kódy: Přehled

Chybové kódy jednotky

Chybový kód	Popis
7H-01	Problém s průtokem vody
7H-04	Problém s průtokem vody během ohřevu teplé užitkové vody
7H-05	Problém s průtokem vody během topení/vzorkování
7H-06	Problém s průtokem vody během chlazení/odmrazování
7H-07	Problém s průtokem vody. Odblokování čerpadla aktivní
7H-08	Abnormální chování čerpadla během provozu (zpětná vazba čerpadla)
80-00	Problém se snímačem teploty zpětné vody
81-00	Problém se snímačem teploty výstupní vody
81-01	Abnormální stav termistoru smíšené vody.
81-06	Abnormální stav termistoru vstupní teploty vody (vnitřní jednotka)
89-01	Během odmrazování byla aktivována ochrana pro zamrznutí výměníku tepla (chyba)
89-02	Během topení/přípravy TUV byla aktivována ochrana pro zamrznutí výměníku tepla. (varování)
89-03	Během odmrazování byla aktivována ochrana pro zamrznutí výměníku tepla (varování)
89-05	Během chlazení byla aktivována ochrana pro zamrznutí výměníku tepla. (chyba)
89-06	Během chlazení byla aktivována ochrana pro zamrznutí výměníku tepla. (varování)
8F-00	Abnormální zvýšení výstupní teploty vody (TUV)
8H-00	Abnormální zvýšení výstupní teploty vody
8H-01	Přehřátí / podchlazení smíšeného vodního okruhu
8H-02	Přehřátí smíšeného vodního okruhu (termostat)
8H-03	Přehřátí vodního okruhu (termostat)
A1-00	Problém s detekcí nulového přechodu

Chybový kód	Popis	
A5-00		Venk. j.: Problém odpojení při vysokém tlaku / s protimrazovou ochranou
AA-01		Přehřátí záložního ohříváče nebo není připojen napájecí kabel záložního ohříváče
AH-00		Funkce dezinfekce nádrže není dokončena správně
AJ-03		Je požadována příliš dlouhá doba ohřevu TUV
C0-00		Porucha průtokového snímače
C4-00		Problém se snímačem teploty tepelného výměníku
C5-00		Abnormalita termistoru na tepelném výměníku
CJ-02		Problém se snímačem pokojové teploty
E1-00		Venk. j.: Závada karty
E2-00		Chyba zjištění svodového proudu
E3-00		Venk. j.: Aktivace vysokotlakého spínače (HPS)
E3-24		Abnormalita vysokotlakého spínače
E4-00		Abnormální tlak na sání
E5-00		Venk. j.: Přehřátí motoru invertoru kompresoru
E6-00		Venk. j.: Závada spuštění kompresoru
E7-00		Venk. j.: Porucha motoru ventilátoru venkovní jednotky
E8-00		Venk. j.: Přepětí vstupního napájení
E9-00		Porucha elektronického expanzního ventilu
EA-00		Venk. j.: Problém přepínání chlazení/topení
EC-00		Abnormální zvýšení teploty v nádrži
EC-04		Předeřev nádrže
F3-00		Venk. j.: Porucha teploty výstupního potrubí
F6-00		Venk. j.: Abnormálně vysoký tlak při chlazení
FA-00		Venk. j.: Abnormálně vysoký tlak, spuštění vysokotlakého spínače
H0-00		Venk. j.: Problém se snímačem napětí/proudu
H1-00		Problém se snímačem venkovní teploty
H3-00		Venk. j.: Porucha vysokotlakého spínače (HPS)
H4-00		Porucha nízkotlakého spínače
H5-00		Porucha ochrany kompresoru proti přetížení
H6-00		Venk. j.: Porucha detekce snímače polohy

Chybový kód	Popis	
H8-00		Venk. j.: Porucha vstupního systému kompresoru (CT)
H9-00		Venk. j.: Porucha termistoru venkovního vzduchu
HC-00		Problém se snímačem teploty v nádrži
HC-01		Problém s druhým snímačem teploty v nádrži
HJ-10		Abnormalita snímače tlaku vody
J3-00		Venk. j.: Porucha termistoru výstupního potrubí
J3-10		Abnormální stav přípojky kompresoru
J5-00		Porucha termistoru sacího potrubí
J6-00		Venk. j.: Porucha termistoru tepelného výměníku
J6-07		Venk. j.: Porucha termistoru tepelného výměníku
J8-00		Porucha termistoru kapalného chladiva
JA-00		Venk. j.: Porucha vysokotlakého snímače
JC-00		Abnormalita nízkotlakého snímače
JC-01		Abnormální stav tlaku výparníku
L1-00		Porucha karty INV
L3-00		Venk. j.: Problém se stoupáním teploty elektrické skříně
L4-00		Venk. j.: Porucha invertoru, nárůst teploty chladicích lamel
L5-00		Venk. j.: Okamžitý nadproud invertoru (DC)
L8-00		Porucha spuštěná tepelnou ochranou karty invertoru
L9-00		Prevence zablokování kompresoru
LC-00		Porucha komunikačního systému venkovní jednotky
P1-00		Nevyváženost otevřené fáze zdroje napětí
P3-00		Abnormální stejnosměrný proud
P4-00		Venk. j.: Porucha snímače teploty chladicích lamel
PJ-00		Neshoda nastavení výkonu
U0-00		Venk. j.: Nedostatek chladiva
U1-00		Porucha reverzní fáze/otevřené fáze

Chybový kód	Popis	
U2-00		Venk. j.: Závada napájecího napětí
U3-00		Funkce vysoušení podkladu podlahového topení není správně dokončena
U4-00		Problém komunikace mezi vnitřní a venkovní jednotkou
U5-00		Komunikační problém uživatelského rozhraní
U7-00		Venk. j.: Chyba přenosu mezi hlavním CPU - INV CPU
U8-02		Ztráta komunikace s pokojovým termostatem
U8-03		Žádné připojení k pokojovému termostatu
U8-04		Neznámé zařízení USB
U8-05		Chyba souboru
U8-06		Problém komunikace MMI/dvouzónová sada
U8-07		Chyba komunikace P1P2
U8-09		Verze softwaru MMI {version_MMI_software} / Chyba kompatibility vnitřní jednotky [version_IU_modelname]
U8-11		Spojení s bezdrátovou bránou přerušeno
UA-00		Problém se shodou vnitřní a venkovní jednotky
UF-00		Detekce reverzně zapojeného potrubí nebo špatného komunikačního vedení.

**INFORMACE**

V případě vytvoření chybového kódu AH a za předpokladu, že nedošlo k přerušení funkce dezinfekce v důsledku nadměrné spotřeby teplé užitkové vody, doporučuje se provést následující kroky:

- Pokud je vybrán režim **Pouze opětovný ohřev** nebo **Plánovaný + opětovný ohřev** doporučuje se naprogramovat spuštění funkce dezinfekce alespoň o 4 hodiny později, než byl naposledy očekáván velký odběr teplé vody. Toto spuštění je možné nastavit pomocí parametrů nastavovaných technikem (funkce dezinfekce).
- Pokud je zvolen režim **Pouze plánovaný** doporučuje se naprogramovat **Eko** provoz 3 hodiny před plánovaným spuštěním dezinfekční funkce, aby se nádrž předešlo.

**POZNÁMKA**

Pokud je minimální průtok vody nižší než je uveden v tabulce níže, jednotka se dočasně vypne na uživatelském rozhraní se zobrazí chyba 7H-01. Po určité době se tato chyba automaticky resetuje a jednotka bude pokračovat v provozu.

**INFORMACE**

Dojde-li k chybě 7H-01, může být v seznamu závad uživatelského rozhraní rovněž uvedena chyba 7H-08. V tomto případě může být hlavní příčina buď v nedostatečném napětí směrem k čerpadlu nebo je čerpadlo zablokované.

**INFORMACE**

Dojde-li k chybě 89-05 nebo 89-06, zkontrolujte minimální objem vody během chlazení.

**INFORMACE**

Chyba AJ-03 se resetuje automaticky v okamžiku, kdy dojde k normálnímu zahřátí nádrže.

**INFORMACE**

Pokud nastane chyba U8-04 lze chybu resetovat po úspěšné aktualizaci softwaru. Pokud software nebyl úspěšně aktualizován, potom se musíte ujistit, že má Vaše USB zařízení formát FAT32.

**INFORMACE**

V uživatelském rozhraní se zobrazí postup resetování chybového kódu.

15 Likvidace

**POZNÁMKA**

Systém se nikdy NEPOKOUŠEJTE demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány.

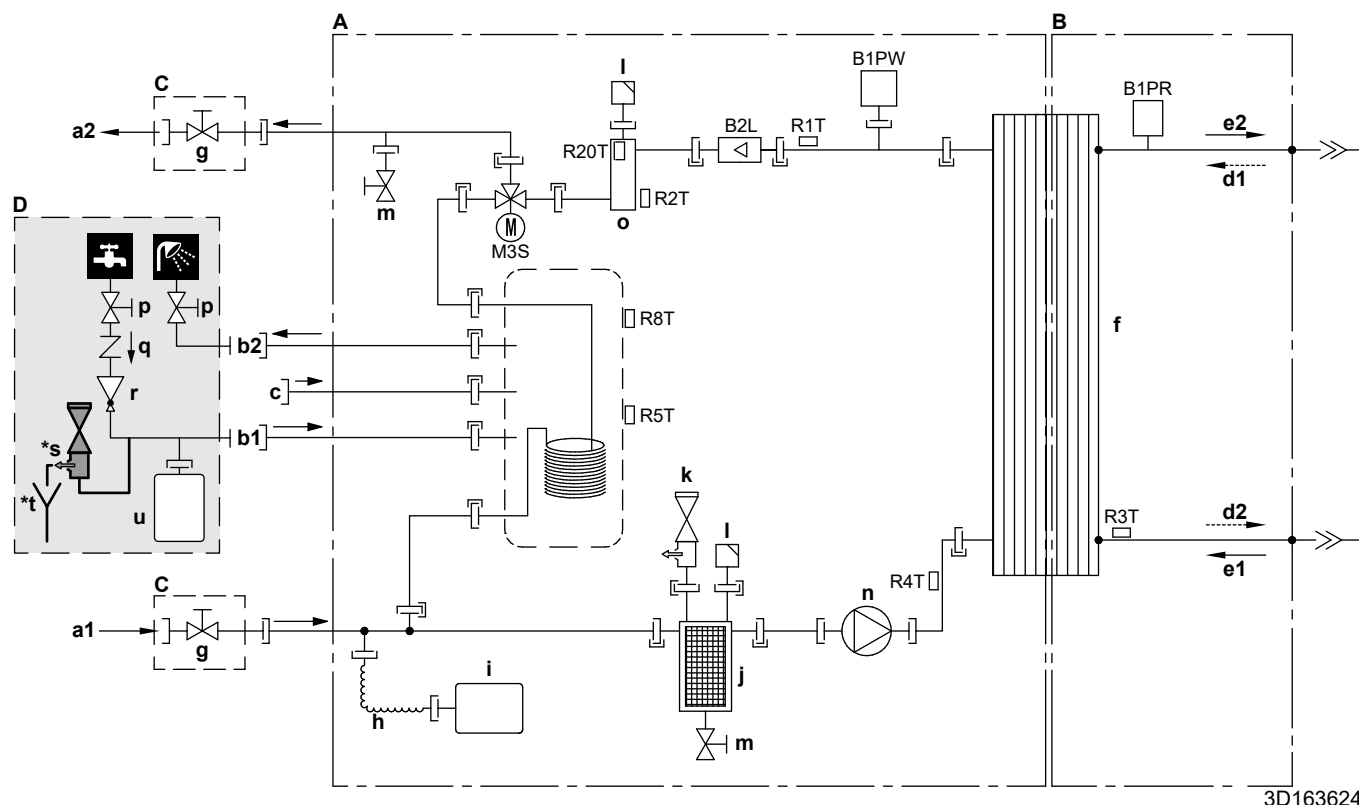
16 Technické údaje

Částečný soubor nejnovějších technických údajů je k dispozici na místních webových stránkách Daikin (veřejně dostupný). **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je k dispozici na portálu Daikin Library (je zapotřebí autorizace).

V této kapitole

16.1	Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka	193
16.2	Schéma zapojení: Vnitřní jednotka	194
16.3	Křivka externího statického tlaku (ESP): Venkovní jednotka	199

16.1 Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka



- A** Vodní strana
B Strana chladiva
C Místní instalace (dodáno s jednotkou)

- D** Lokálně dostupný díl
a1 Prostorové vytápění/chlazení – VSTUP vody (šroubová přípojka, 1")
a2 Prostorové vytápění/chlazení – VÝSTUP vody (šroubová přípojka, 1")
b1 TUV – VSTUP studené vody (šroubová přípojka, 3/4")
b2 TUV – VÝSTUP teplé vody (šroubová přípojka, 3/4")
c Oběhová přípojka
d1 VSTUP plynného chladiva (režim topení; kondenzátor)
d2 VÝSTUP kapalného chladiva (režim topení; kondenzátor)
e1 VSTUP kapalného chladiva (režim chlazení; výparník)
e2 VÝSTUP plynného chladiva (režim chlazení; výparník)
f Deskový tepelný výměník
g Uzavírací ventil pro servis
h Ohebná trubka
i Expanzní nádoba
j Magnetický filtr/odlučovač nečistot
k Pojistný ventil
l Automatické odvzdušnění
m Odtokový ventil
n Čerpadlo
o Záložní ohřívač
p Uzavírací ventil (doporučeno)

- q** Zpětný ventil (doporučeno)
r Tlakový redukční ventil (doporučeno)
***s** Přetlakový pojistný ventil (max. 10 barů (=1,0 MPa))(povinný)
***t** Nálévka (povinná)
u Expanzní nádoba (doporučená)

B2L Průtokový snímač

B1PR Snímač tlaku chladiva

B1PW Snímač tlaku vody prostorového vytápění
M3S 3cestný ventil (prostorové vytápění/teplou užitkovou vodu)

Termistory:

- R1T** Výstup vody tepelného výměníku
R2T Záložní ohřívač vody na výstupu
R3T Tepelný výměník, kapalinové potrubí
R4T Vstup vody
R5T, R8T Nádrž
R20T Horní část záložního ohřívače

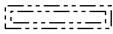
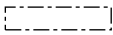
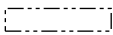
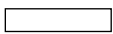
Přípojky:

- Šroubová přípojka
 >> Nátrubek s převlečnou maticí
 — Rychlospojka
 ● Pájená přípojka

16.2 Schéma zapojení: Vnitřní jednotka

Viz schéma vnitřního zapojení jednotky dodávané s jednotkou (na vnitřní straně horního krytu spínací skříňky vnitřní jednotky). Použité zkratky jsou uvedeny dále.

Poznámky, jež je třeba projít před spuštěním jednotky

Angličtina	Překlad
Notes to go through before starting the unit	Poznámky, jež je třeba projít před spuštěním jednotky
X1M	Hlavní svorka – venkovní jednotka
X2M	Místní svorka AC – vnitřní jednotka
X5M	Místní svorka DC – vnitřní jednotka
X6M	Místní svorka – napájení záložního ohřívače
-----	Uzemnění
-----	Lokálně dostupný díl
①	Několik možností zapojení
	Volitelné vybavení
	Není v rozváděcí skřínce
	Zapojení závisí na modelu
	DPS
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Poznámka 1: Připojovací místo napájení pro záložní ohřívač musí být předem připraveno mimo jednotku.
Backup heater power supply	Napájení záložního ohřívače
☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
User installed options	Volitelné možnosti instalované uživatelem
☐ Remote user interface	☐ Samostatné Human Comfort Interface (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Externí vnitřní termistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Externí venkovní termistor
☐ Safety thermostat	☐ Bezpečnostní termostat
☐ WLAN cartridge	☐ Kazeta WLAN
☐ Bizone mixing kit	☐ Souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy
Main LWT	Hlavní teplota výstupní vody
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (napevno zapojený)

Angličtina	Překlad
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (bezdrátový)
☐ Ext. thermistor	☐ Externí termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor tepelného čerpadla

Umístění v rozvodné skříňce

Angličtina	Překlad
Position in switch box	Umístění v rozvodné skříňce

Legenda

A1P		DPS Hydro
A2P	*	Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (PC=napájecí obvod)
A3P	*	Konvektor tepelného čerpadla
A4P	*	Digitální I/O DPS
A11P		Hlavní DPS MMI (= uživatelské rozhraní vnitřní jednotky)
A14P	*	Dálkové uživatelské rozhraní (lidské komfortní rozhraní)
A15P	*	DPS přijímače (bezdrátový termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ)
A20P	*	Modul WLAN
A30P	*	DPS soupravy regulující 2 teplotně rozdílné okruhy
CN* (A4P)		Konektor
E1H		Topný článek záložního ohřívače (1 kW)
E2H		Topný článek záložního ohřívače (1,5 kW)
E3H		Topný článek záložního ohřívače (2 kW)
F1B	#	Nadproudová pojistka záložního ohřívače
F2B	#	Nadproudová pojistka hlavní
F1T		Tepelná pojistka záložního ohřívače
F1U, F2U (A4P)	*	Pojistka T 5 A 250 V pro digitální I/O DPS
J* (A20P)		Konektor
K1M, K2M		Stykač záložního ohřívače
K5M		Bezpečnostní stykač záložního ohřívače
K*R (A*P)		Relé na DPS
M2P	#	Čerpadlo teplé užitkové vody
M4P	#	Sekundární čerpadlo
M2S	#	Uzavírací ventil hlavní
P* (A*P)		Konektor
PC (A15P)	*	Proudový okruh
PHC1 (A4P)	*	Vstupní okruh optoelektronického vazebního členu

Q*DI	#	Jistič proti zemnímu spojení
Q4L	#	Bezpečnostní termostat
R1H (A2P)	*	Snímač vlhkosti
R1T (A2P)	*	Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ snímače teploty okolí
R1T (A14P)	*	Uživatelské rozhraní se snímačem teploty okolí
R2T (A2P)	*	Externí snímač (podlaha nebo prostředí)
R6T	*	Termistor pro externí vnitřní nebo vnější teplotu okolí
S1S	#	Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
SS1 (A4P)	*	Přepínač
ST* (A30P)		Konektor
X*, Y* (A4P)		Konektor
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Konektor
X*H, X*HA		Konektor
X*M		Svorkový pásek

* Volitelné příslušenství

Lokálně dostupný díl

Překlad textu schématu zapojení

Angličtina	Překlad
(1) Main power connection	(1) Přípojka hlavního zdroje napájení
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Vnitřní jednotka napájená z venkovní jednotky (standardní)
Indoor unit supplied separately	Vnitřní jednotka napájená samostatně
Outdoor unit	Venkovní jednotka
Normal kWh rate power supply	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou
2-pole fuse	2pólová pojistka
(2) Backup heater power supply	(2) Napájení záložního ohřívače
4-pole fuse	4pólová pojistka
Max.	Maximální
SWB	Rozváděcí skříňka
Only for *	Pouze pro *
(3) Ext. thermistor	(3) Externí termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Volitelný externí snímač teploty prostředí (vnitřní nebo venkovní)
Voltage	Napětí
SWB	Rozváděcí skříňka
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(4) Externí termostaty ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ a konvektor tepelného čerpadla

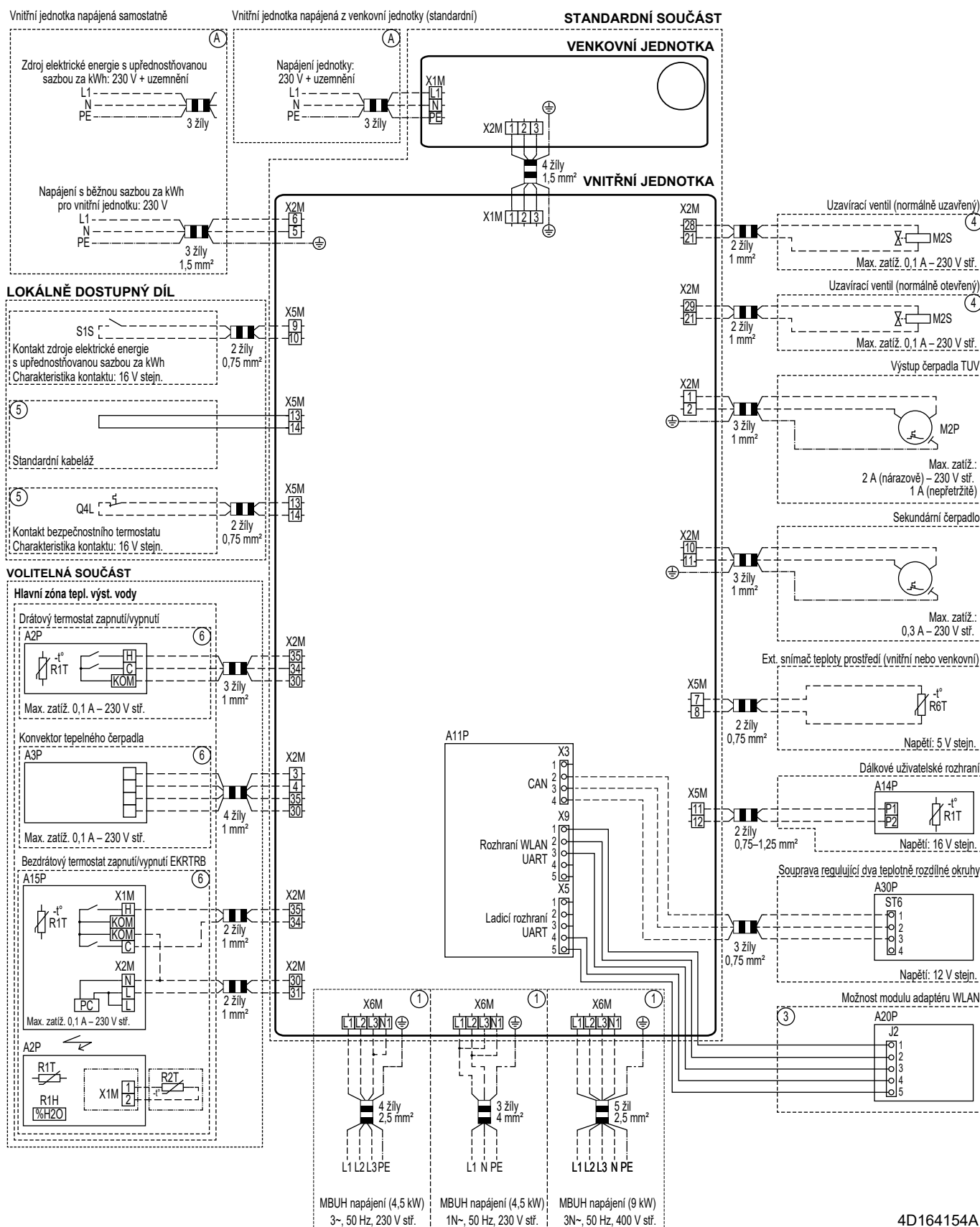
Angličtina	Překlad
Main LWT zone	Hlavní zóna teploty výstupní vody
For wired On/Off thermostat	Pro napevno zapojený termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
For heat pump convector	Pro konvektor tepelného čerpadla
For wireless ON/OFF thermostat EKRTTB	Pro bezdrátový termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ EKRTTB
Max. load	Maximální zátěž
SWB	Rozváděcí skříňka
(5) Field supplied options	(5) Lokálně dostupné díly
Standard wiring	Standardní kabeláž
For safety thermostat	Pro bezpečnostní termostat
DHW pump	Čerpadlo teplé užitkové vody
Secondary pump	Sekundární čerpadlo
Contact rating	Charakteristika kontaktu
Max. load	Maximální zátěž
DHW pump output	Výstup čerpadla teplé užitkové vody
Inrush	Rázový proud
Continuous	Nepřetržitý proud
SWB	Rozváděcí skříňka
(6) User interface	(6) Uživatelské rozhraní
Remote user interface	Dálkové uživatelské rozhraní (lidské komfortní rozhraní)
SWB	Rozváděcí skříňka
Voltage	Napětí
SD card	Otvor karty pro kazetu WLAN
WLAN cartridge	Kazeta WLAN
WLAN adapter module option	Volba modulu adaptéru WLAN
WLAN UART interface	Rozhraní WLAN UART
Debug UART interface	Ladicí rozhraní UART
Bizone mixing kit	Souprava regulující dva teplotně rozdílné okruhy
(7) Option PCBs	(7) Karty volitelných možností
For digital I/O PCB option	Pro volitelnou digitální I/O DPS
Alarm output	Výstup alarmu
Space cooling/heating On/OFF output	Výstup zapínání/vypínání prostorového vytápění/chlazení
Max. load	Maximální zátěž
ON	ZAPNUTO
OFF	VYPNUTO

Schéma elektrického zapojení

Další informace naleznete v části zapojení jednotky.

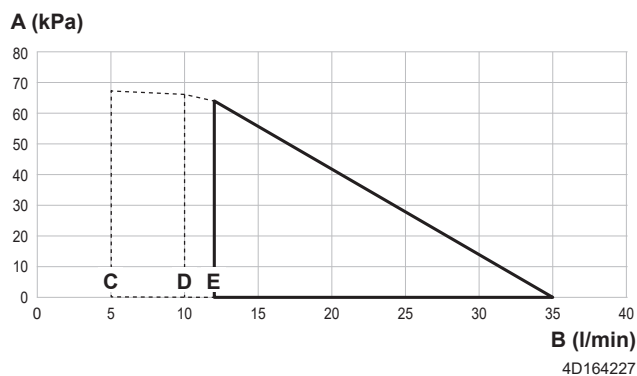
Poznámka: V případě signálového kabelu: udržujte minimální vzdálenost od napájecích kabelů 5 cm

NAPÁJENÍ



4D164154A

16.3 Křivka externího statického tlaku (ESP): Venkovní jednotka



- A** Externí statický tlak v okruhu prostorového vytápění/chlazení
- B** Průtok vody jednotkou v okruhu prostorového vytápění/chlazení
- C** Minimální průtok vody během normálního provozu
- D** Minimální průtok vody během provozu chlazení.
- E** Minimální průtok vody při provozu odmrazovacího/záložního ohříváče

Poznámky:

- Výběr průtoku mimo provozní rozsah může poškodit jednotku nebo způsobit její poruchu. Viz také minimální a maximální povolený průtok vody v technických specifikacích.
- Zkontrolujte, zda kvalita vody odpovídá směrnici EU 2020/2184.

17 Slovník

Prodejce

Distributor prodeje produktu.

Autorizovaný instalační technik

Technicky vzdělaná osoba, která je kvalifikovaná pro instalaci výrobku.

Uživatel

Osoba, která je vlastníkem výrobku a/nebo jeho provozovatelem.

Platná legislativa

Veškeré mezinárodní, evropské, národní a místní směrnice, zákony, předpisy a/nebo zásady, které platí pro jisté výrobky nebo domény.

Servisní společnost

Kvalifikovaná společnost, která může provádět a koordinovat požadovanou údržbu výrobku.

Instalační příručka

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich instalace, konfigurace a údržby.

Návod k obsluze

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich ovládání a obsluhy.

Pokyny pro údržbu

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující (v případě potřeby) způsob jejich instalace, konfigurace, obsluhy a/nebo údržby produktu nebo použití.

Příslušenství

Štítky, příručky, informační listy a zařízení, které jsou dodávány s výrobkem a které je třeba nainstalovat v souladu s pokyny v průvodní dokumentaci.

Volitelné příslušenství

Zařízení vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.

Místní dodávka

Zařízení, které NENÍ vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.

Tabulka provozních nastavení

Příslušné vnitřní jednotky

CHVX07S18A ▲ 4V ▼

CHVX07S23A ▲ 4V ▼

CHVX07S18A ▲ 9W ▼

CHVX07S23A ▲ 9W ▼

Poznámky

(*1) *4V*

(*2) *9W*

(*3) *18*

(*4) *23*

▲ = A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

4P855577-1 – 2026.09

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
Místnost						
└	Protimrazová ochrana					
1.4.1	[2-06]	Protimrazová ochrana místnosti	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
1.4.2	[2-05]	Teplota protimrazové ochrany místnosti	R/W	4–16°C, krok: 1°C 8°C		
└	Rozsah nastavené hodnoty					
1.5.1	[3-07]	Minimální teplota topení	R/W	12–18°C, krok: 1°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Maximální teplota topení	R/W	18–30°C, krok: 1°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Minimální teplota chlazení	R/W	15–25°C, krok: 1°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Maximální teplota chlazení	R/W	25–35°C, krok: 1°C 35°C		
Místnost (pokračování)						
1.6	[2-09]	Trvalá odchylka pokojového snímače	R/W	-5–5°C, krok: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Trvalá odchylka pokojového snímače	R/W	-5–5°C, krok: 0,5°C 0°C		
Hlavní zóna						
2.4		Režim nast. hodnoty		0: Pevné 1: Topení dle počasí, pevné chlazení 2: Dle počasí		
└	Křivka topení dle počasí					
2.5	[1-00]	Nízká teplota prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	-40–5°C, krok: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Vysoká teplota prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny s teplotou výstupní vody.	R/W	10–25°C, krok: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Hodnota výstupní vody pro nízkou teplotu prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-01]–[9-00], krok: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
2.5	[1-03]	Hodnota výstupní vody pro vysokou teplotu prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-01]–min(45, [9-00])°C, krok: 1°C 25°C		
└	Křivka chlazení dle počasí					
2.6	[1-06]	Nízká teplota prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	10–25°C, krok: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	Vysoká teplota prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	25–43°C, krok: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Hodnota výstupní vody pro nízkou teplotu prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, krok: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Hodnota výstupní vody pro vysokou teplotu prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, krok: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
Hlavní zóna						
2.7	[2-0C]	Typ zářiče	R/W	0: Podlahové topení 1: Jednotka s ventilátory 2: Radiátor		
└	Rozsah nastavené hodnoty					
2.8.1	[9-01]	Minimální teplota topení	R/W	15–37°C, krok: 1°C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Maximální teplota topení	R/W	[2-0C]=2: 37–70, krok: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37–55, krok: 1°C 55°C		

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
2.8.3	[9-03]	Minimální teplota chlazení	R/O	5–18°C, krok: 1°C 18°C		
2.8.4	[9-02]	Maximální teplota chlazení	R/W	18–22°C, krok: 1°C 22°C		
Hlavní zóna						
2.9	[C-07]	Ovládání	R/W	0: Dle tepl. výst. vody 1: Pomocí ext. pokoj. tepl. 2: Ovládání pomocí pokojové teploty		
2.A	[C-05]	Typ termostatu	R/W	0: Požadavky MMI (vč. rychlé logiky) 1: 1 kontakt 2: 2 kontakty		
└ Rozdíl teplot						
2.B.1	[1-0B]	Rozdíl teplot topení	R/W	[2-0C]≠2 (radiátor): 3–12°C, krok: 1°C 5°C [2-0C]=2 (radiátor): 10°C		
2.B.2	[1-0D]	Rozdíl teplot chlazení	R/W	3–10°C, krok: 1°C 5°C		
└ Modulace						
2.C.1	[8-05]	Modulace	R/W	0: Ne 1: Ano		
2.C.2	[8-06]	Max. modulace	R/W	0–10°C, krok: 1°C 5°C		
Prostorové vytápění/chlazení						
└ Provozní rozsah						
4.3.1	[4-02]	Teplota vypnutí prostorového vytápění	R/W	14–35°C, krok: 1°C 25°C		
4.3.2	[F-01]	Teplota vypnutí prostorového chlazení	R/W	10–35°C, krok: 1°C 20°C		
Prostorové vytápění/chlazení (pokračování)						
4.5	[F-0D]	Prov.rež.čerp.	R/W	0: Nepřetržitý 1: Vzorek 2: Požadavek		
4.6	[E-02]	Typ.jed.	R/W	0: Reverzibilní 1: Pouze topení		
4.7	[9-0D]	Omezení otáček čerpadla	R/W	0–8, krok: 1 0: Žádné omezení 1–4: 90–60% otáčky čerpadla 5–8: 90–60% otáčky čerpadla během vzorkování 6 80% otáčky čerpadla během vzorkování		
4.9	[F-00]	Čerpadlo mimo rozmezí	R/W	0: Zakázáno 1: Povoleno		
4.A	[D-03]	Zvýšení okolo 0°C	R/W	0: Ne 1: zvýšení 2°C, rozsah 4°C 2: zvýšení 4°C, rozsah 4°C 3: zvýšení 2°C, rozsah 8°C 4: zvýšení 4°C, rozsah 8°C		
4.B	[9-04]	Nadsazená teplota	R/W	1–4°C, krok: 1°C 2°C		
4.C	[2-06]	Protimrazová ochrana místnosti	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
Nádrž						
5.2	[6-0A]	Komfortní nastavená teplota	R/W	30–[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Eko nastavená teplota	R/W	30–min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C		
5.4	[6-0C]	Nastavená teplota opětovného ohřevu	R/W	30–min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Režim zahřívání	R/W	0: Pouze opětovný ohřev 1: Opět. ohřev + plán. 2: Pouze plán.		
└ Dezinfekce						

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
5.7.1	[2-01]	Aktivace	R/W	0: Ne 1: Ano		
5.7.2	[2-00]	Provozní den	R/W	0: Každý den 1: Pondělí 2: Úterý 3: Středa 4: Čtvrtek 5: Pátek 6: Sobota 7: Neděle		
5.7.3	[2-02]	Doba spuštění	R/W	0–23 hodin, krok: 1 hodina 1		
5.7.4	[2-03]	Nastavená teplota nádrže	R/W	60°C		
5.7.5	[2-04]	Doba trvání	R/W	40–60 min, krok: 5 min 40 min		
Nádrž (pokračování)						
5.8	[6-0E]	Maximální	R/W	40–65°C, krok: 1°C 65°C		
5.9	[6-00]	Hystereze	R/W	2–40°C, krok: 1°C 8°C		
5.A	[6-08]	Hystereze	R/W	2–20°C, krok: 1°C 10°C		
5.B		Režim nast. hodnoty	R/W	0: Pevné 1: Dle počasí		
Křivka dle počasí						
5.C	[0-0B]	Hodnota výstupní vody pro vysokou teplotu prostředí pro křivku dle počasí TUV.	R/W	35–[6-0E]°C, krok: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Hodnota výstupní vody pro nízkou teplotu prostředí pro křivku dle počasí TUV.	R/W	45–[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Vysoká teplota prostředí pro křivku dle počasí TUV.	R/W	10–25°C, krok: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Nízká teplota prostředí pro křivku dle počasí TUV.	R/W	-40–5°C, krok: 1°C -10°C		
Nádrž (pokračování)						
5.D	[6-01]	Okraj	R/W	0–10°C, krok: 1°C 0°C		
5.F		Prioritní plán	R/W	TUV AC		
5.G	[A-01]	Provozní režim	R/W	0: Efektivní 1: Rychlý		
5.H	[8-03]	Časovač rychlého režimu	R/W	Turbo Normální Úsporný		
Nastavení uživatele						
Tichý						
7.4.1		Aktivace	R/W	0: VYPNUTO 1: Manuálně 2: Automaticky		
7.4.3		Úroveň	R/W	0: Tichý (přednastavení není na tomto modelu podporováno) 1: Tišší 2: Nejtišší		
Nastavení technika						
Konfigurační průvodce						
Systém						
9.1.3.2	[E-03]	Typ zál. ohř.	R/O	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Teplá užitková voda	R/O	Integrovaný		

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
9.1.3.4	[4-06]	Nouzový režim	R/W	0: Manuálně 1: Automaticky (normální PV/TUV zap.) 2: Auto červené PV/TUV zap. 3: Auto červené PV / TUV vyp. 4: PV zap. / TUV vyp.		
9.1.3.6	[E-0D]	Systém plněný glykolem	R/O	0: Ne 1: Ano		
	└─	Záložní ohřivač				
9.1.4.1	[5-0D]	Napětí	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.1.4.2	[4-0A]	Konfigurace	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v nouzi		
9.1.4.3	[6-03]	Stupeň výkonu 1	R/W	0–31,5 kW, krok: 0,5 kW 1,5 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.1.4.4	[6-04]	Další stupeň výkonu 2	R/W	0–31,5 kW, krok: 0,5 kW 3 kW (*1) 6 kW (*2)		
	└─	Hlavní zóna				
9.1.5.1	[2-0C]	Typ zářiče	R/W	0: Podlahové topení 1: Jednotka s ventilátory 2: Radiátor		
9.1.5.2	[C-07]	Ovládání	R/W	0: Dle tepl. výst. vody 1: Pomocí ext. pokoj. tepl. 2: Ovládání pomocí pokojové teploty		
9.1.5.3		Režim nast. hodnoty	R/W	0: Pevné 1: Topení dle počasí, pevné chlazení 2: Dle počasí		
9.1.5.4		Plán	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.1.5.5		Typ křivky dle počasí	R/W	0: 2bodová 1: Odchylka sklonu		
9.1.6	[1-00]	Nízká teplota prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	-40–5°C, krok: 1°C -10°C		
9.1.6	[1-01]	Vysoká teplota prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny s teplotou výstupní vody.	R/W	10–25°C, krok: 1°C 15°C		
9.1.6	[1-02]	Hodnota výstupní vody pro nízkou teplotu prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-01]–[9-00], krok: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.1.6	[1-03]	Hodnota výstupní vody pro vysokou teplotu prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-01]–min(45, [9-00])°C, krok: 1°C 25°C		
9.1.7	[1-06]	Nízká teplota prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	10–25°C, krok: 1°C 20°C		
9.1.7	[1-07]	Vysoká teplota prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	25–43°C, krok: 1°C 35°C		
9.1.7	[1-08]	Hodnota výstupní vody pro nízkou teplotu prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, krok: 1°C 22°C		
9.1.7	[1-09]	Hodnota výstupní vody pro vysokou teplotu prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, krok: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
	└─	Nádrž				
9.1.B.1	[6-0D]	Režim zahřívání	R/W	0: Pouze opětovný ohřev 1: Opět. ohřev + plán. 2: Pouze plán.		
9.1.B.2	[6-0A]	Komfortní nastavená teplota	R/W	30–[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C		
9.1.B.3	[6-0B]	Eko nastavená teplota	R/W	30–min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C		

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
9.1.B.4	[6-0C]	Nastavená teplota opětovného ohřevu	R/W	30–min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C		
9.1.B.6	[6-08]	Hystereze opětovného ohřevu	R/W	2–20°C, krok: 1°C 10°C		
└	Teplá užitková voda					
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Teplá užitková voda	R/O	Integrovaný		
9.2.2	[D-02]	Čerpadlo TUV	R/W	0: Žádné čerpadlo TUV 1: Okamžitá dodávka teplé užitkové vody 2: Dezinfekce 3: Oběh 4: Oběh a dezinfekce		
└	Záložní topení					
9.3.1	[E-03]	Typ zál. ohř.	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.3.2	[5-0D]	Napětí	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.3.3	[4-0A]	Konfigurace	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v nouzi		
9.3.4	[6-03]	Stupeň výkonu 1	R/W	0–31,5 kW, krok: 0,5 kW 1,5 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.3.5	[6-04]	Další stupeň výkonu 2	R/W	0–31,5 kW, krok: 0,5 kW 3 kW (*1) 6 kW (*2)		
9.3.6	[5-00]	Vyvážená teplota: Deaktivovat záložní ohříváč (nebo externí záložní zdroj tepla v případě bivalentního systému) nad vyváženou teplotou pro prostorové vytápění?	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.3.7	[5-01]	Vyvážená teplota	R/W	-15–35°C, krok: 1°C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Provoz	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto 2: Pouze TUV		
9.3.C	[0-09]	Přepnutí na ohříváč vytápění během provozu klimatizace	R/W	0: Není povoleno 1: Povoleno		
└	Nouzový režim					
9.5.1	[4-06]	Nouzový režim	R/W	0: Manuálně 1: Automaticky (normální PV/TUV zap.) 2: Auto červené PV/TUV zap. 3: Auto červené PV / TUV vyp. 4: PV zap. / TUV vyp.		
9.5.2	[7-06]	Nucené vypnutí kompresoru	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
└	Vyrovnávání					
9.6.1	[5-02]	Priorita vyhřívání prostorů	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.6.2	[5-03]	Prioritní teplota	R/W	-15–35°C, krok: 1°C 0°C		
9.6.4	[8-02]	Časovač mezi cykly	R/W	0–10 hodin, krok: 0,5 hodina 0,5 hodiny		
9.6.5	[8-00]	Časovač minimální doby chodu	R/O	0–20 min, krok: 1 min 1 min		
9.6.6	[8-01]	Časovač maximální doby chodu	R/W	5–95 min, krok: 5 min 30 min		
9.6.7	[8-04]	Doplňující časovač	R/W	0–95 min, krok: 5 min 95 min		
Nastavení technika (pokračování)						
9.7	[4-04]	Prevence před zamrznutím vodního potrubí	R/O	0: Nepřetržitý provoz čerpadla 1: Přerušovaný provoz čerpadla 2: VYPNUTO		
9.A.1	[D-08]	--		0		
└	Snímače					

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
9.B.1	[C-08]	Externí snímač	R/W	0: Ne 1: Venkovní snímač (nepoužívá se) 2: Pokojový snímač		
9.B.2	[2-0B]	Trvalá odchylka snímače teploty okolí	R/O	-5–5°C, krok: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Doba průměrování	R/W	0: Žádné průměrování 1: 12 hodin 2: 24 hodin 3: 48 hodin 4: 72 hodin		
Nastavení technika (pokračování)						
9.D	[C-09]	Výstup alarmu	R/W	0: Normálně otevřeno 1: Normálně zavřeno		
9.E	[3-00]	Automatický restart	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.F	[E-08]	Úsporný režim	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.G		Deaktivovat ochrany	R/W	0: Ne 1: Ano		
Přehled provozních parametrů						
9.I	[0-00]	--		25		
9.I	[0-09]	Přepnutí na ohřívač vytápění během provozu klimatizace	R/W	0: Není povoleno 1: Povoleno		
9.I	[0-0B]	Hodnota výstupní vody pro vysokou teplotu prostředí pro křivku dle počasí TUV.	R/W	35–[6-0E]°C, krok: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Hodnota výstupní vody pro nízkou teplotu prostředí pro křivku dle počasí TUV.	R/W	45–[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Vysoká teplota prostředí pro křivku dle počasí TUV.	R/W	10–25°C, krok: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Nízká teplota prostředí pro křivku dle počasí TUV.	R/W	-40–5°C, krok: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Nízká teplota prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	-40–5°C, krok: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Vysoká teplota prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny s teplotou výstupní vody.	R/W	10–25°C, krok: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Hodnota výstupní vody pro nízkou teplotu prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-01]–[9-00], krok: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.I	[1-03]	Hodnota výstupní vody pro vysokou teplotu prostředí pro křivku topení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-01]–min(45, [9-00])°C, krok: 1°C 25°C		
9.I	[1-04]	Chlazení hlavní zóny teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[1-06]	Nízká teplota prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	10–25°C, krok: 1°C 20°C		
9.I	[1-07]	Vysoká teplota prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	25–43°C, krok: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Hodnota výstupní vody pro nízkou teplotu prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, krok: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	Hodnota výstupní vody pro vysokou teplotu prostředí pro křivku chlazení dle počasí hlavní zóny TVV.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, krok: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
9.I	[1-0A]	Jaká je doba průměrování pro venkovní teplotu?	R/W	0: Žádné průměrování 1: 12 hodin 2: 24 hodin 3: 48 hodin 4: 72 hodin		
9.I	[1-0B]	Jaký je požadovaný rozdíl teplot vytápění pro hlavní zónu?	R/W	[2-0C]≠2 (radiátor): 3–12°C, krok: 1°C 5°C [2-0C]=2 (radiátor): 10°C		
9.I	[1-0D]	Jaký je požadovaný rozdíl teplot chlazení pro hlavní zónu?	R/W	3–10°C, krok: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Kdy má být spuštěna funkce dezinfekce?	R/W	0: Každý den 1: Pondělí 2: Úterý 3: Středa 4: Čtvrtek 5: Pátek 6: Sobota 7: Neděle		
9.I	[2-01]	Má být spuštěna funkce dezinfekce?	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.I	[2-02]	Kdy má začít funkce dezinfekce?	R/W	0–23 hodin, krok: 1 hodina 1		
9.I	[2-03]	Jaká je cílová teplota pro dezinfekci?	R/W	60°C		
9.I	[2-04]	Jak dlouho musí být udržována teplota v nádrži?	R/W	40–60 min, krok: 5 min 40 min		
9.I	[2-05]	Teplota protimrazové ochrany místnosti	R/W	4–16°C, krok: 1°C 8°C		
9.I	[2-06]	Protimrazová ochrana místnosti	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[2-07]	Sekundární čerpadlo	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.I	[2-08]	--		0		
9.I	[2-09]	Úprava odchylky u měřené pokojové teploty	R/W	-5–5°C, krok: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Úprava odchylky u měřené pokojové teploty	R/W	-5–5°C, krok: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Jaká je požadovaná odchylka u měřené venkovní teploty?	R/O	-5–5°C, krok: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Jaký typ zářiče je připojen k hlavní zóně TVV?	R/W	0: Podlahové topení 1: Jednotka s ventilátory 2: Radiátor		
9.I	[3-00]	Je povolen automatický restart jednotky?	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		
9.I	[3-03]	--		4		
9.I	[3-04]	--		2		
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Jaká je maximální požadovaná pokojová teplota při vytápění?	R/W	18–30°C, krok: 1°C 30°C		
9.I	[3-07]	Jaká je minimální požadovaná pokojová teplota při vytápění?	R/W	12–18°C, krok: 1°C 12°C		

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
9.I	[3-08]	Jaká je maximální požadovaná pokojová teplota při chlazení?	R/W	25–35°C, krok: 1°C 35°C		
9.I	[3-09]	Jaká je minimální požadovaná pokojová teplota při chlazení?	R/W	15–25°C, krok: 1°C 15°C		
9.I	[3-0A]	Který model čerpadla?	R/W	0: Model čerpadla 0 1: Model čerpadla 1		
9.I	[3-0B]	--		1		
9.I	[3-0D]	V případě instalace soupravy regulující 2 teplotně rozdílné okruhy, protiblokování čerpadla/čerpadel soupravy a soupravy směšovacího ventilu	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[3-0E]	--		5		
9.I	[4-00]	Který provozní režim záložního ohřívače?	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto 2: Pouze TUV		
9.I	[4-02]	Pod jakou venkovní teplotou je povoleno vytápění?	R/W	14–35°C, krok: 1°C 25°C		
9.I	[4-04]	Prevence před zamrznutím vodního potrubí	R/O	0: Nepřetržitý provoz čerpadla 1: Přerušovaný provoz čerpadla 2: VYPNUTO		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Nouzový režim	R/W	0: Manuální 1: Automaticky (normální PV/TUV zap.) 2: Auto červené PV/TUV zap. 3: Auto červené PV / TUV vyp. 4: PV zap. / TUV vyp.		
9.I	[4-08]	--		0		
9.I	[4-0A]	Konfigurace záložního ohřívače	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v nouzi		
9.I	[4-0B]	Hystereze automatického přepínání chlazení/vytápění.	R/W	1–10°C, krok: 0,5°C 1°C		
9.I	[4-0D]	Nastavení odchylky automatického přepínání chlazení/topení.	R/W	1–10°C, krok: 0,5°C 3°C		
9.I	[4-0E]	--		6		
9.I	[5-00]	Vyvážená teplota: Deaktivovat záložní ohřívač (nebo externí záložní zdroj tepla v případě bivalentního systému) nad vyváženou teplotou pro prostorové vytápění?	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.I	[5-01]	Jaká je vyvážená teplota pro budovu?	R/W	-15–35°C, krok: 1°C 0°C		
9.I	[5-02]	Priorita prostorového vytápění.	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[5-03]	Teplota priority prostorového vytápění.	R/W	-15–35°C, krok: 1°C 0°C		
9.I	[5-04]	--		10		
9.I	[5-0D]	Napětí záložního ohřívače	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.I	[5-0E]	Zpoždění zapnutí termostatu záložního ohřívače TUV	R/W	0: Deaktivovat 1: Aktivovat (proměnné zpoždění závislé na TČ) 2: Aktivovat (pevné zpoždění závislé na TČ)		
9.I	[6-00]	Rozdíl teplot určující ZAPÍNACÍ teplotu tepelného čerpadla.	R/W	2–40°C, krok: 1°C 8°C		
9.I	[6-01]	Rozdíl teplot určující VYPÍNACÍ teplotu tepelného čerpadla.	R/W	0–10°C, krok: 1°C 0°C		
9.I	[6-03]	Jaký je výkon záložního ohřívače stupeň 1?	R/W	0–31,5 kW, krok: 0,5 kW 1,5 kW (*1) 3 kW (*2)		

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
9.I	[6-04]	Jaký je výkon záložního ohříváče stupeň 2?	R/W	0–31,5 kW, krok: 0,5 kW 3 kW (*1) 6 kW (*2)		
9.I	[6-07]	--		0		
9.I	[6-08]	Jaká hystereze se má použít v režimu opětovného ohřevu?	R/W	2–20°C, krok: 1°C 10°C		
9.I	[6-09]	--		0		
9.I	[6-0A]	Jaká je požadovaná komfortní teplota akumulace?	R/W	30–[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C		
9.I	[6-0B]	Jaká je požadovaná eko teplota akumulace?	R/W	30–min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Jaká je požadovaná teplota pro opětovný ohřev?	R/W	30–min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Jaký je požadovaný typ výroby TUV?	R/W	0: Pouze opětovný ohřev 1: Opět. ohřev + plán. 2: Pouze plán.		
9.I	[6-0E]	Jaká je maximální cílová teplota TUV?	R/W	40–65°C, krok: 1°C 65°C		
9.I	[7-03]	--		2,5		
9.I	[7-04]	--		0		
9.I	[7-06]	Nucené vypnutí kompresoru	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[7-08]	Různá hystereze TUV na základě nízké/vysoké spotřeby TUV (platí pouze pro režim Pouze opětovný ohřev)	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[7-09]	Jaké jsou minimální otáčky čerpadla při provozu vytápění a ohřevu teplé užitkové vody?	R/W	20–95%, krok: 5% 20%		
9.I	[7-0B]	Hlavní zónové čerpadlo s pevným PWM, když je nainstalována dvouzónová sada.	R/W	20–95%, krok: 5% 95%		
9.I	[7-0C]	Doba potřebná pro otočení směšovacího ventilu z jedné strany na druhou, pokud je nainstalována dvouzónová sada.	R/W	20–300 sekund, krok: 5 s 125 sekund		
9.I	[7-0D]	--		4		
9.I	[7-0E]	--		7		
9.I	[8-00]	Minimální doba ohřevu teplé užitkové vody.	R/O	0–20 min, krok: 1 min 1 min		
9.I	[8-01]	Maximální doba ohřevu teplé užitkové vody.	R/W	5–95 min, krok: 5 min 30 min		
9.I	[8-02]	Čas mezi cykly.	R/W	0–10 hodin, krok: 0,5 hodina 0,5 hodiny		
9.I	[8-03]	Časovač rychlého režimu	R/W	Turbo Normální Úsporný		
9.I	[8-04]	Dodatečná doba provozu pro maximální dobu provozu.	R/W	0–95 min, krok: 5 min 95 min		
9.I	[8-05]	Povolit modulaci TVV pro ovládání pokojové teploty?	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.I	[8-06]	Maximální modulace teploty výstupní vody.	R/W	0–10°C, krok: 1°C 5°C		
9.I	[8-07]	Jaká je požadovaná komfortní hlavní TVV při chlazení?	R/W	[9-03]–[9-02], krok: 1°C 18°C		
9.I	[8-08]	Jaká je požadovaná eko hlavní TVV při chlazení?	R/W	[9-03]–[9-02], krok: 1°C 20°C		

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
9.I	[8-09]	Jaká je požadovaná komfortní hlavní TVV při vytápění?	R/W	[9-01]–[9-00], krok: 1°C 35°C		
9.I	[8-0A]	Jaká je požadovaná eko hlavní TVV při vytápění?	R/W	[9-01]–[9-00], krok: 1°C 33°C		
9.I	[8-0B]	--		13		
9.I	[8-0C]	--		10		
9.I	[8-0D]	--		16		
9.I	[9-00]	Jaká je maximální požadovaná TVV pro hlavní zónu při vytápění?	R/W	[2-0C]=2: 37–70, krok: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37–55, krok: 1°C 55°C		
9.I	[9-01]	Jaká je minimální požadovaná TVV pro hlavní zónu při vytápění?	R/W	15–37°C, krok: 1°C 25°C		
9.I	[9-02]	Jaká je maximální požadovaná TVV pro hlavní zónu při chlazení?	R/W	18–22°C, krok: 1°C 22°C		
9.I	[9-03]	Jaká je minimální požadovaná TVV pro hlavní zónu při chlazení?	R/O	5–18°C, krok: 1°C 18°C		
9.I	[9-04]	Nadsazení teploty výstupní vody.	R/W	1–4°C, krok: 1°C 2°C		
9.I	[9-09]	Jaké je povolené podsazení při chlazení?	R/W	1–18°C, krok: 1°C 18°C		
9.I	[9-0C]	Hystereze pokojové teploty.	R/W	1–6°C, krok: 0,5°C 1°C		
9.I	[9-0D]	Omezení otáček čerpadla	R/W	0–8, krok: 1 0: Žádné omezení 1–4: 90–60% otáčky čerpadla 5–8: 90–60% otáčky čerpadla během vzorkování 6 80% otáčky čerpadla během vzorkování		
9.I	[9-0E]	--		6		
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-05]	Typ kontaktu pro požadavek termostatu pro hlavní zónu?	R/W	0: Požadavky MMI (vč. rychlé logiky) 1: 1 kontakt 2: 2 kontakty		
9.I	[C-07]	Jaký je způsob ovládání jednotky v prostorovém provozu?	R/W	0: Dle tepl. výst. vody 1: Pomocí ext. pokoj. tepl. 2: Ovládání pomocí pokojové teploty		
9.I	[C-08]	Který typ externího snímače je nainstalován?	R/W	0: Ne 1: Venkovní snímač (nepoužívá se) 2: Pokojový snímač		
9.I	[C-09]	Který typ kontaktu výstupu alarmu je požadován?	R/W	0: Normálně otevřeno 1: Normálně zavřeno		
9.I	[C-0A]	--		0		
9.I	[C-0B]	--		0		
9.I	[C-0C]	--		0		
9.I	[C-0D]	--		0		
9.I	[C-0E]	--		0		

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
9.I	[D-02]	Jaký typ čerpadla TUV je nainstalován?	R/W	0: Žádné čerpadlo TUV 1: Okamžitá dodávka teplé užitkové vody 2: Dezinfekce 3: Oběh 4: Oběh a dezinfekce		
9.I	[D-03]	Kompensace teploty výstupní vody kolem 0°C.	R/W	0: Ne 1: zvýšení 2°C, rozsah 4°C 2: zvýšení 4°C, rozsah 4°C 3: zvýšení 2°C, rozsah 8°C 4: zvýšení 4°C, rozsah 8°C		
9.I	[D-04]	--		0		
9.I	[D-05]	--		1		
9.I	[D-08]	--		0		
9.I	[D-0A]	--		0		
9.I	[D-0B]	--		2		
9.I	[D-0C]	--		0		
9.I	[D-0D]	--		0		
9.I	[D-0E]	--		0		
9.I	[E-00]	Jaký typ jednotky je nainstalován?	R/O	0-5 0: LT split		
9.I	[E-01]	Jaký typ kompresoru je nainstalován?	R/O	0		
9.I	[E-02]	Typ softwaru vnitřní jednotky?	R/W	0: Reverzibilní 1: Pouze topení		
9.I	[E-03]	Kolik je stupňů záložního ohříváče?	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.I	[E-04]	Je na venkovní jednotce k dispozici úsporný režim?	R/O	0: Ne 1: Ano		
9.I	[E-05]	Může systém ohřívat teplou užitkovou vodu?	R/O	1: Ano		
9.I	[E-06]	Je v systému nainstalována nádrž na TUV?	R/O	0: Ne 1: Ano		
9.I	[E-07]	Jaký typ nádrže na TUV je nainstalován?	R/O	Integrovaný		
9.I	[E-08]	Úsporný režim pro venkovní jednotku.	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[E-09]	--		1		
9.I	[E-0A]	Objem nádrže	R/O	180 (*3) 230 (*4)		
9.I	[E-0B]	Je nainstalována dvouzónová sada?	R/W	0: Nenainstalováno 1: - 2: Je nainstalována dvouzónová sada		
9.I	[E-0C]	Jaký typ dvouzónového systému je nainstalován?	R/W	0: Bez hydraulického separátoru/žádné přímé čerpadlo 1: S hydraulickým separátorem/žádné přímé čerpadlo 2: S hydraulickým separátorem/s přímým čerpadlem		
9.I	[E-0D]	Je v systému přítomen glykol?	R/O	0: Ne 1: Ano		
9.I	[E-0E]	--		0		

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

Záložka	Kód	Název nastavení	R/W	Rozsah / krok / výchozí hodnota ⁽¹⁾	Změněno dne	Změněná hodnota
9.I	[F-00]	Provoz čerpadla povolen mimo rozsah.	R/W	0: Zakázáno 1: Povoleno		
9.I	[F-01]	Nad jakou venkovní teplotou je povoleno chlazení?	R/W	10–35°C, krok: 1°C 20°C		
9.I	[F-02]	--		3–10°C, krok: 1°C 3°C		
9.I	[F-03]	--		2–5°C, krok: 1°C 5°C		
9.I	[F-04]	--		0		
9.I	[F-05]	--		0		
9.I	[F-06]	--		0		
9.I	[F-07]	--		0		
9.I	[F-08]	--		0		
9.I	[F-09]	Provoz čerpadla při abnormálním průtoku.	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[F-0A]	--		0		
9.I	[F-0B]	--		0		
9.I	[F-0C]	--		1		
9.I	[F-0D]	Jaký je provozní režim čerpadla?	R/W	0: Nepřetržitý 1: Vzorek 2: Požadavek		
9.I	[F-0E]	--	R/W	20		
Nastavení dvouzónové sady						
9.P.1	[E-0B]	Je nainstalována dvouzónová sada	R/W	0: Nenainstalováno 1: - 2: Je nainstalována dvouzónová sada		
9.P.2	[E-0C]	Typ dvouzónového systému	R/W	0: Bez hydraulického separátoru/žádné přímé čerpadlo 1: S hydraulickým separátorem/žádné přímé čerpadlo 2: S hydraulickým separátorem/s přímým čerpadlem		
9.P.4	[7-0B]	Hlavní zónové čerpadlo s pevným PWM	R/W	20–95%, krok: 5% 95%		
9.P.5	[7-0C]	Čas otočení směšovacího ventilu	R/W	20–300 s, krok: 5 s 125 s		
9.S	[2-07]	Sekundární čerpadlo	R/W	0: Ne 1: Ano		

⁽¹⁾ Výchozí hodnoty jsou zobrazeny **tučně**.

