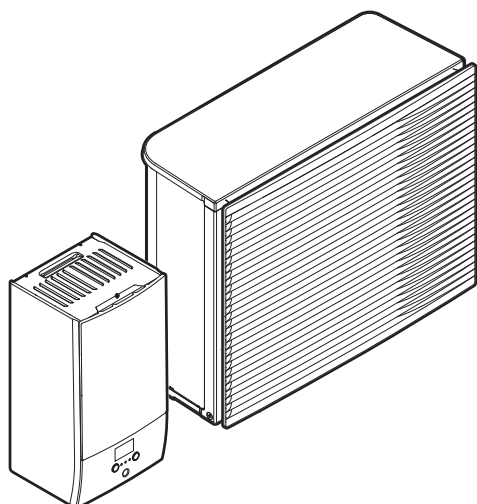


Referenční příručka pro instalační techniky
Daikin Altherma 3 H HT W



<https://daikintechicaldatahub.eu>



EPRA14DAV3
EPRA16DAV3
EPRA18DAV3

EPRA14DAW1
EPRA16DAW1
EPRA18DAW1

ETBH16DA6V
ETBH16DA9W
ETBX16DA6V
ETBX16DA9W

Obsah

1	Všeobecná bezpečnostní opatření	6
1.1	O této dokumentaci	6
1.1.1	Význam varování a symbolů	6
1.2	Pro instalačního technika	7
1.2.1	Obecně	7
1.2.2	Místo instalace	8
1.2.3	Chladivo	9
1.2.4	Solanka	10
1.2.5	Voda	11
1.2.6	Elektrická instalace	11
2	O této dokumentaci	14
2.1	O tomto dokumentu	14
2.2	Stručná referenční příručka pro techniky	15
3	Informace o krabici	17
3.1	Přehled: Informace o krabici	17
3.2	Venkovní jednotka	17
3.2.1	Manipulace s venkovní jednotkou	17
3.2.2	Odbalení venkovní jednotky	19
3.2.3	Odstranění příslušenství z venkovní jednotky	20
3.3	Vnitřní jednotka	21
3.3.1	Odbalení vnitřní jednotky	21
3.3.2	Sejmutí příslušenství z vnitřní jednotky	21
4	Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	22
4.1	Přehled: Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	22
4.2	Označení	22
4.2.1	Identifikační štítek: Venkovní jednotka	22
4.2.2	Identifikační štítek: Vnitřní jednotka	23
4.3	Kombinace jednotek a volitelných možností	23
4.3.1	Možné kombinace vnitřní a venkovní jednotky	23
4.3.2	Možné kombinace vnitřní jednotky a nádrže na teplou užitkovou vodu	24
4.3.3	Možné volitelné možnosti pro venkovní jednotku	24
4.3.4	Možné volitelné možnosti pro vnitřní jednotku	25
5	Pokyny k použití	29
5.1	Přehled: Pokyny k použití	29
5.2	Nastavení systému prostorového vytápění/chlazení	30
5.2.1	Jedna místnost	31
5.2.2	Více místností – Jedna zóna teploty výstupní vody	35
5.2.3	Více místností – Dvě zóny teploty výstupní vody	40
5.3	Nastavení pomocného zdroje tepla pro prostorové vytápění	43
5.4	Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody	46
5.4.1	Rozvržení systému – Samostatná nádrž TUV	46
5.4.2	Výběr objemu a požadované teploty pro nádrž TUV	46
5.4.3	Nastavení a konfigurace – nádrž TUV	48
5.4.4	Čerpadlo TUV pro okamžitou dodávku teplé vody	48
5.4.5	Čerpadlo TUV pro dezinfekci	49
5.4.6	Čerpadlo TUV pro předehřev nádrže	50
5.5	Nastavení měření energie	50
5.5.1	Vytvořené teplo	51
5.5.2	Spotřebovaná energie	51
5.5.3	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou	52
5.5.4	Zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh	53
5.6	Nastavení řízení spotřeby energie	54
5.6.1	Trvalé omezení spotřeby energie	55
5.6.2	Omezení spotřeby energie aktivováno digitálními vstupy	56
5.6.3	Proces omezení proudu	57
5.6.4	Omezení spotřeby energie BBR16	58
5.7	Nastavení externího snímače teploty	58
6	Instalace jednotky	60
6.1	Příprava místa instalace	60
6.1.1	Požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku	60
6.1.2	Doplňující požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku v chladném podnebí	63

6.1.3	Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku	63
6.2	Otevření a zavření jednotek.....	64
6.2.1	Informace o přístupu k vnitřnímu prostoru jednotek.....	64
6.2.2	Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky.....	64
6.2.3	Demontáž dopravního stojanu.....	65
6.2.4	Uzavření venkovní jednotky	65
6.2.5	Otevření vnitřní jednotky	66
6.2.6	Uzavření vnitřní jednotky	68
6.3	Montáž venkovní jednotky	68
6.3.1	O montáži venkovní jednotky.....	68
6.3.2	Bezpečnostní opatření při montáži venkovní jednotky	68
6.3.3	Příprava instalační konstrukce	69
6.3.4	Instalace venkovní jednotky	70
6.3.5	Zajištění drenáže.....	71
6.3.6	Instalace výstupní mřížky	72
6.3.7	Odstranění výstupní mřížky a umístění mřížky do bezpečnostní polohy.....	74
6.4	Montáž vnitřní jednotky	75
6.4.1	Informace o montáži vnitřní jednotky.....	75
6.4.2	Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky	75
6.4.3	Instalace vnitřní jednotky	75
6.4.4	Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí.....	77
7	Instalace potrubí	78
7.1	Příprava vodního potrubí.....	78
7.1.1	Požadavky na vodní okruh.....	78
7.1.2	Vzorec k výpočtu předtlakování expanzní nádoby	80
7.1.3	Kontrola objemu a průtoku vody	80
7.1.4	Změna předběžného tlaku expanzní nádoby.....	83
7.1.5	Kontrola objemu vody: Příklady	83
7.2	Připojení vodního potrubí.....	84
7.2.1	Informace o připojení vodního potrubí.....	84
7.2.2	Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí	84
7.2.3	Připojení vodního potrubí	84
7.2.4	Naplnění vodního okruhu.....	86
7.2.5	Ochrana vodního okruhu proti zamrznutí.....	86
7.2.6	Naplnění nádrže teplé užitkové vody.....	89
7.2.7	Izolování vodního potrubí	89
8	Elektrická instalace	91
8.1	Informace o připojování elektrického vedení	91
8.1.1	Bezpečnostní opatření při zapojování elektrického vedení.....	91
8.1.2	Pokyny k zapojování elektrického vedení	92
8.1.3	Informace o splnění norem elektroinstalace	93
8.1.4	Informace o zdroji elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh	93
8.1.5	Přehled elektrických přípojek kromě vnějších ovladačů	94
8.2	Připojení k venkovní jednotce	95
8.2.1	Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce.....	95
8.2.2	Připojení vzduchového termistoru k venkovní jednotce	101
8.3	Připojení k vnitřní jednotce.....	102
8.3.1	Připojení hlavního zdroje napájení.....	106
8.3.2	Zapojení napájení záložního ohříváče	108
8.3.3	Připojení uzavíracího ventilu	111
8.3.4	Připojení elektroměrů	112
8.3.5	Připojení čerpadla teplé užitkové vody.....	113
8.3.6	Připojení výstupu alarmu	114
8.3.7	Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení	115
8.3.8	Připojení přepínače na externí zdroj tepla.....	116
8.3.9	Připojení digitálních vstupů pro měření spotřeby energie.....	117
8.3.10	Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt).....	118
9	Konfigurace	120
9.1	Přehled: Konfigurace.....	120
9.1.1	Přístup k nejčastěji používaným příkazům.....	121
9.2	Konfigurační průvodce.....	123
9.3	Možné obrazovky	124
9.3.1	Možné obrazovky: Přehled	124
9.3.2	Domovská obrazovka	125
9.3.3	Hlavní nabídka	128
9.3.4	Obrazovka nabídky	129
9.3.5	Obrazovka nastavení	129

9.3.6	Podrobná obrazovka s hodnotami	130
9.3.7	Obrazovka plánu: Příklad	130
9.4	Křivka dle počasí	134
9.4.1	Co je křivka dle počasí?	134
9.4.2	2bodová křivka	135
9.4.3	Křivka se sklonem a trvalou odchylkou	136
9.4.4	Použití křivek dle počasí	137
9.5	Nabídka nastavení	139
9.5.1	Porucha	139
9.5.2	Místnost	140
9.5.3	Hlavní zóna	144
9.5.4	Doplňková zóna	154
9.5.5	Prostorové vytápění/chlazení	159
9.5.6	Nádrž	167
9.5.7	Nastavení uživatele	175
9.5.8	Informace	179
9.5.9	Nastavení technika	181
9.5.10	Uvedení do provozu	202
9.5.11	Provoz	202
9.5.12	Adaptér WLAN	203
9.6	Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele	205
9.7	Struktura nabídky: přehled nastavení technika	206
10	Uvedení do provozu	207
10.1	Přehled: Uvedení do provozu	207
10.2	Bezpečnostní upozornění při uvádění do provozu	208
10.3	Kontrolní seznam před uvedením do provozu	208
10.4	Kontrolní seznam během uvedení do provozu	209
10.4.1	Minimální průtok	209
10.4.2	Odvzdušnění	210
10.4.3	Zkušební provoz	211
10.4.4	Zkušební provoz ovladače	212
10.4.5	Vysoušení podkladu podlahového topení	213
11	Předání uživateli	217
12	Údržba a servis	218
12.1	Přehled: údržba s servis	218
12.2	Bezpečnostní opatření pro údržbu	218
12.3	Roční údržba	219
12.3.1	Roční údržba venkovní jednotky: přehled	219
12.3.2	Roční údržba venkovní jednotky: pokyny	219
12.3.3	Roční údržba vnitřní jednotky: přehled	219
12.3.4	Roční údržba vnitřní jednotky: pokyny	219
12.4	Informace o čištění vodního filtru v případě potíží	222
12.4.1	Demontáž vodního filtru	222
12.4.2	Čištění vodního filtru v případě potíží	222
12.4.3	Instalace vodního filtru	224
13	Odstraňování problémů	225
13.1	Přehled: odstraňování problémů	225
13.2	Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch	225
13.3	Řešení problémů na základě příznaků	226
13.3.1	Příznak: Jednotka NETOPÍ nebo NECHLADÍ dle očekávání	226
13.3.2	Příznak: teplá užitková voda NEDOSAHUJE nastavené teploty	227
13.3.3	Příznak: Kompresor se NESPUŠTÍ (prostorové vytápění nebo ohřev teplé užitkové vody)	227
13.3.4	Příznak: Systém vydává po uvedení do provozu bublavé zvuky	227
13.3.5	Příznak: čerpadlo je zablokováno	228
13.3.6	Příznak: Čerpadlo je hlučné (kavitace)	228
13.3.7	Příznak: Přetlakový pojistný ventil se otevře	229
13.3.8	Příznak: Přetlakový pojistný ventil netěsní	229
13.3.9	Příznak: Prostor NENÍ dostatečně vytápěn při nízkých venkovních teplotách	230
13.3.10	Příznak: Tlak na kohoutu je dočasně nezvykle vysoký	231
13.3.11	Příznak: Funkce dezinfekce nádrže NENÍ dokončena správně (chyba AH)	231
13.4	Řešení problémů na základě chybových kódů	231
13.4.1	Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy	232
13.4.2	Chybové kódy: Přehled	232
14	Likvidace	237
14.1	Izolace chladiwa	237

15 Technické údaje	239
15.1 Prostor pro údržbu: Venkovní jednotka	240
15.2 Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka.....	241
15.3 Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka.....	242
15.4 Schéma zapojení: Venkovní jednotka.....	243
15.5 Schéma zapojení: Vnitřní jednotka.....	248
16 Slovník pojmů	254
17 Tabulka provozních nastavení	255

1 Všeobecná bezpečnostní opatření

V této kapitole

1.1	O této dokumentaci.....	6
1.1.1	Význam varování a symbolů	6
1.2	Pro instalační techniku	7
1.2.1	Obecně	7
1.2.2	Místo instalace	8
1.2.3	Chladivo	9
1.2.4	Solanka	10
1.2.5	Voda.....	11
1.2.6	Elektrická instalace	11

1.1 O této dokumentaci

- Původní dokumentace je napsána v angličtině. Ostatní jazyky jsou překlady.
- Bezpečnostní opatření popsaná v tomto dokumentu zahrnují velmi důležitá témata. Pečlivě je dodržujte.
- Instalace systému a všechny činnosti popsané v instalační příručce a instalační referenční příručce MUSÍ být provedeny autorizovaným instalačním technikem.

1.1.1 Význam varování a symbolů



NEBEZPEČÍ

Označuje situaci, která bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Označuje situaci, která může mít za následek usmrcení elektrickým proudem.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

Označuje situaci, která může mít za následek popálení v důsledku extrémně 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 vážné zranění.



VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL



UPOZORNĚNÍ

Označuje situaci, která může mít za následek lehčí nebo střední zranění.



POZNÁMKA

Označuje situaci, která může mít za následek poškození zařízení nebo majetku.

**INFORMACE**

Označuje užitečné tipy nebo doplňující informace.

Symbole použité na jednotce:

Symbol	Vysvětlení
	Před instalací si prostudujte návod instalaci a návod k obsluze a schémata zapojení elektrické kabeláže.
	Před prováděním údržby nebo servisu si prostudujte servisní příručku.
	Další informace naleznete v návodu k instalaci a uživatelské 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 Pro instalačního technika

1.2.1 Obecně

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

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ**

- NEDOTÝKEJTE se rozvodů chladiva, vody ani vnitřních součástí během a bezprostředně po ukončení provozu. Mohou být příliš horké nebo studené. Poskytněte dostatek času, aby se u nich vyrovnala normální teplota. Pokud se jich musíte dotknout, používejte ochranné rukavice.
- NEDOTÝKEJTE se náhodně uniklého chladiva přímo.

**VÝSTRAHA**

Nesprávná instalace nebo připojení zařízení či příslušenství mohou způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat, netěsnosti, požár nebo jiné poškození zařízení. Používejte pouze příslušenství, volitelné vybavení a náhradní díly vyrobené nebo schválené společností Daikin.

**VÝSTRAHA**

Ujistěte se, že instalace, zkoušení a použité materiály odpovídají platným předpisům (nad pokyny popsány v dokumentaci Daikin).



UPOZORNĚNÍ

Používejte adekvátní osobní ochranné pomůcky (ochranné rukavice, bezpečnostní brýle,...) při instalaci, údržbě nebo provádění servisu systému.



VÝSTRAHA

Roztrhněte a vyhodte plastové obaly, aby si s nimi nikdo, zvláště děti, nehrál. Možné riziko: udušení.



VÝSTRAHA

Proveďte přiměřená opatření, aby malá zvířata nemohla jednotku použít jako svůj úkryt. Malá zvířata mohou svým dotykem s elektrickými částmi způsobit poruchu, kouř nebo požár.



UPOZORNĚNÍ

NEDOTÝKEJTE se vstupu vzduchu ani hliníkových žaluzií jednotky.



UPOZORNĚNÍ

- Na horní stranu (horní desku) jednotky NEPOKLÁDEJTE žádné předměty ani přístroje.
- Na horní stranu jednotky NESEDEJTE, NEVYLÉZEJTE, ani NESTOUPEJTE.



POZNÁMKA

Práce na venkovní jednotce je nejlépe provádět v suchém počasí, aby se zabránilo vniknutí vody.

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 záchranné služby.
- Název, adresa a denní a noční telefonní čísla pro zajištění služby.

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

1.2.2 Místo instalace

- Kolem jednotky ponechte dostatečný prostor pro účely servisu a zajištění potřebného oběhu 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.
- Jednotka musí být vodorovná.

Jednotku NEINSTALUJTE na místa s následujícími vlastnostmi:

- Potenciálně výbušné ovzduší.
- V místech, kde je instalováno vybavení, jež vydává elektromagnetické vlnění. Elektromagnetické vlny by mohly rušit řídicí systém a způsobit poruchu funkce zařízení.

- V místech, kde hrozí nebezpečí požáru v důsledku úniku hořlavých plynů (příklad: ředidlo nebo benzín), kde se nachází uhlíková vlákna, hořlavý prach.
- V místech, kde vznikají korozivní plyny (například oxid siřičitý nebo sírový). Koroze měděného potrubí nebo spájených dílů by mohla způsobit únik chladiva.

1.2.3 Chladivo

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



POZNÁMKA

Ujistěte se, že potrubí rozvodu chladiva splňuje veškeré platné předpisy. V Evropě se toto řídí normou EN378.



POZNÁMKA

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



VÝSTRAHA

Během zkoušek NIKDY netlakujte zařízení pomocí vyššího tlaku než je maximální přípustný tlak (viz typový štítek na jednotce).



VÝSTRAHA

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

- Nadměrné koncentrace chladiva v uzavřeném prostoru mohou způsobit nedostatek kyslíku.
- V případě chladiva R410A nebo R32: Dostane-li se plyn chladiva do styku s ohněm, mohou vznikat jedovaté plyny.
- V případě chladiva CO₂: Plynné chladivo je ve vysokých koncentracích jedovaté.



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 odsávání, aby NEMUSEL pracovat kompresor jednotky.



VÝSTRAHA

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



POZNÁMKA

Po připojení veškerého potrubí se ujistěte, že nedochází k žádnému úniku plynu. Použijte dusík pro detekci úniku plynu.



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.



VÝSTRAHA

Ujistěte se, že v systému není žádný kyslík. Chladivo může být plněno pouze po provedení zkoušky těsnosti a podtlakového sušení.

Možný dopad: Samovznícení a výbuch kompresoru v důsledku vniknutí kyslíku do spuštěného kompresoru.

- Je-li třeba náplň doplnit, viz výrobní štítek jednotky. Uvádí chladivo a jeho potřebné množství.
- Jednotka je z výroby naplněna chladivem a v závislosti na rozměru a délce potrubí mohou některé systémy vyžadovat dodatečnou náplň chladiva.
- Používejte výhradně nástroje pro typ chladiva použitý v tomto systému, aby se zajistila odolnost vůči tlaku a zabránilo se vniknutí cizích látek do systému.
- Naplňte kapalné chladivo následujícím způsobem:

Jestliže...	Pak...
Je přítomna přečerpávací (sifonová) hadice (tj. láhev musí být označena "hadice pro plnění kapaliny připojena" nebo podobným textem).	Plnění provádějte s lahví ve svislé poloze. 
NENÍ přítomna přečerpávací (sifonová) hadice	Plnění provádějte s lahví v obrácené poloze. 

- Tlakové láhve s chladivem otevírejte pomalu.
- Chladivo doplňujte v kapalné formě. Jeho přidání v plynném stavu může zabránit normálnímu provozu.



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.

1.2.4 Solanka

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



VÝSTRAHA

Výběr solanky **MUSÍ** být v souladu s příslušnými předpisy.

**VÝSTRAHA**

Zajistěte náležitá bezpečnostní opatření v případě úniku solanky. Jestliže dojde k úniku solanky, odvětrejte ihned celý prostor a kontaktujte svého místního prodejce.

**VÝSTRAHA**

Teplota okolí uvnitř jednotky může být mnohem vyšší než v pokoji, např. 70°C. V případě úniku solanky mohou horké součásti uvnitř jednotky vytvořit nebezpečnou situaci.

**VÝSTRAHA**

Použití a instalace MUSÍ splňovat bezpečnostní opatření a opatření na ochranu životního prostředí stanovená v příslušné legislativě.

1.2.5 Voda

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

**POZNÁMKA**

Kvalita vody musí odpovídat směrnici EU 98/83 EC.

1.2.6 Elektrická instalace

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

- Před sundáním krytu rozváděcí skříňky, před prováděním jakéhokoliv připojení nebo před dotykem elektrických součástí vypněte přívod elektrické energie.
- Před prováděním servisu musí být přívod energie vypnut delší dobu než 1 minutu a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního okruhu nebo elektrických součástech. Napětí MUSÍ být nižší než 50 V (stejn.) než se budete moci dotknout elektrických součástí. Umístění svorek naleznete na schématu zapojení.
- NEDOTÝKEJTE se elektrických součástí mokřými prsty.
- NENECHÁVEJTE jednotku bez dozoru, když je demontovaný servisní kryt.

**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 POUZE měděné vodiče.
- Zajistěte, aby všechny velikosti vodičů byly v souladu s platnou legislativou.
- Veškerá elektrická instalace 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 zemnicího vodiče. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé 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 zemnicího 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.



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 napuly 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 pokládce elektrického zapojení:



- NEPŘIPOJUJTE vodiče o různé tloušťce ke svorkovnici napájení (průvės vodičů napájení může způsobit abnormální zahřívání).
- Při zapojování vodičů o stejné tloušťce se řiďte obrázkem nahoře.
- Pro zapojení použijte stanovený napájecí vodič a pevně jej připojte, poté zajistěte, aby se zabránilo možnosti vlivu vnější síly na desku svorkovnice.
- Pro utažení šroubů svorkovnice použijte vhodný šroubovák. Příliš malý šroubovák může poškodit hlavu šroubu a nebude možné jeho dostatečné utažení.
- Přetažení šroubů svorkovnice je může poškodit.

Z důvodů zamezení rušení obrazu nebo vzniku šumu dbejte na to, aby byly napájecí kabely veden ve vzdálenosti nejméně 1 m od televizních a rozhlasových přijímačů. V závislosti na délce radiových vln může být vzdálenost 1 metru nedostatečná.

**VÝSTRAHA**

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

**POZNÁMKA**

Platí pouze v případě třífázového zdroje napájení a kompresor se spouští metodou ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ.

Pokud existuje možnost záměny fází po krátkodobém výpadku proudu a napájení je vypnuto a opět zapnuto během provozu zařízení, připojte místní ochranný okruh proti záměně fází. Spuštění výrobku se zaměněnými fázemi může poškodit kompresor a další součásti.

2 O této dokumentaci

V této kapitole

2.1	O tomto dokumentu	14
2.2	Stručná referenční příručka pro techniky	15

2.1 O tomto dokumentu

Určeno pro:

Autorizovaní instalační technici

Soubor dokumentace

Tento dokument je součástí souboru dokumentace. Kompletní soubor se skládá z následujících částí:

- **Všeobecná bezpečnostní opatření:**
 - Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Návod k obsluze:**
 - Rychlá příručka pro základní použití
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka pro uživatele:**
 - Detailní pokyny po jednotlivých krocích a informace pro základní a pokročilé použití
 - Formát: Soubory v digitální podobě naleznete na stránkách <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Instalační návod – Venkovní jednotka:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni venkovní jednotky)
- **Instalační návod – Vnitřní jednotka:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka pro instalační techniky:**
 - Příprava instalace, osvědčené postupy, referenční údaje...
 - Formát: Soubory v digitální podobě naleznete na stránkách <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Dodatek k návodu pro volitelné vybavení:**
 - Doplňující informace o způsobu instalace volitelného vybavení
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)+ Soubory v digitální podobě naleznete na stránkách <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Nejnovější revize dodané dokumentace mohou být k dispozici na místních internetových stránkách Daikin nebo u vašeho prodejce.

Původní dokumentace je napsána v angličtině. Ostatní jazyky jsou překlady.

Technické údaje

- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin Business Portal (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>.
- **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.
 - Tuto mobilní aplikaci je možné stáhnout pro zařízení iOS a Android pomocí QR kódů uvedených níže. Pro přístup k aplikaci je nutná registrace na platformě Stand By Me.

App Store



Google Play



2.2 Stručná referenční příručka pro techniky

Kapitola	Popis
Všeobecná bezpečnostní opatření	Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
O této dokumentaci	Jaká dokumentace pro techniky je k dispozici
Informace o krabicí	Jak vybalit jednotky a odstranit příslušenství
Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	▪ Jak jednotky identifikovat ▪ Možné kombinace jednotek a možností
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

Kapitola	Popis
Elektrická instalace	Co dělat a co znát pro instalaci elektrických součástí, včetně informací o tom, jak se připravit na 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	Tabulku musí vyplnit technik. Uchovejte pro budoucí použití Poznámka: Existuje také tabulka nastavení technika v referenční příručce pro uživatele. Tuto tabulku musí vyplnit technik a předat uživateli.

3 Informace o krabici

V této kapitole

3.1	Přehled: Informace o krabici	17
3.2	Venkovní jednotka	17
3.2.1	Manipulace s venkovní jednotkou	17
3.2.2	Odbalení venkovní jednotky	19
3.2.3	Odstranění příslušenství z venkovní jednotky	20
3.3	Vnitřní jednotka	21
3.3.1	Odbalení vnitřní jednotky	21
3.3.2	Sejmutí příslušenství z vnitřní jednotky	21

3.1 Přehled: Informace o krabici

Tato kapitola popisuje, co musíte dělat po dodání krabic s venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou na místo instalace.

Mějte na paměti následující:

- Při dodání MUSÍ být jednotka zkontrolována, zda není poškozena. Jakékoliv poškození MUSÍ být ihned nahlášeno zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenou jednotku dopravte co nejbližší ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k jejímu poškození během dopravy.
- Předem si připravte trasu, po které chcete jednotku dopravit dovnitř.

3.2 Venkovní jednotka

3.2.1 Manipulace s venkovní jednotkou

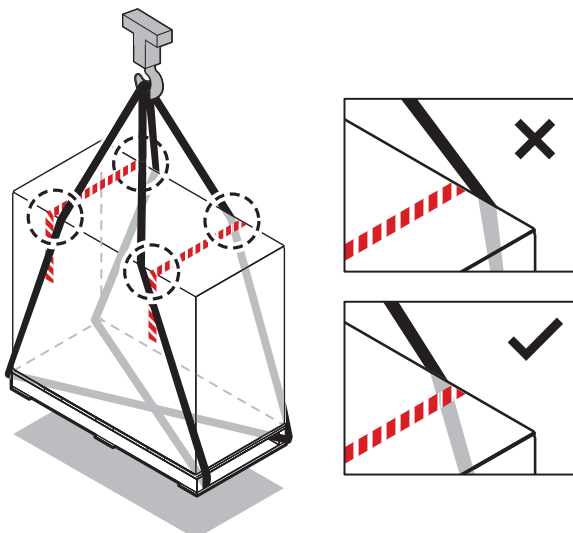


UPOZORNĚNÍ

Abyste předešli zranění, NEDOTÝKEJTE se přívodu vzduchu ani hliníkových lamel jednotky.

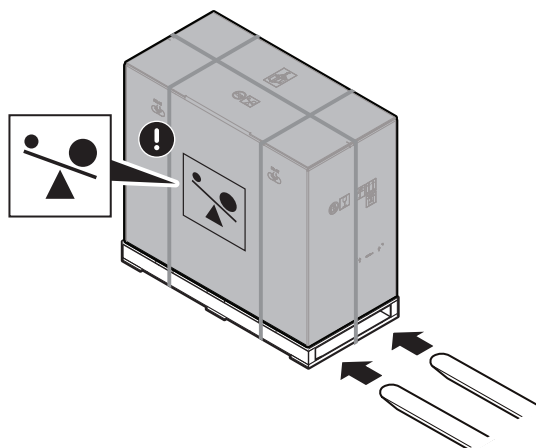
Jeřáb

Závěsná lana udržujte v označené oblasti, abyste nepoškodili jednotku.



Vysokozdvížený vozík nebo paletový vozík

K paletě přistupujte z těžké strany.

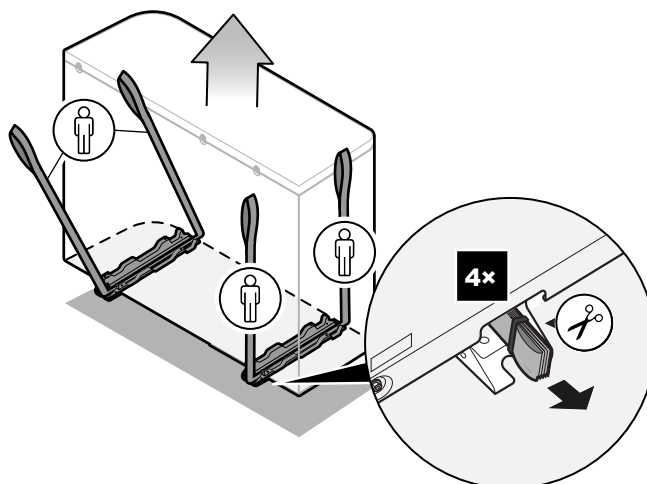
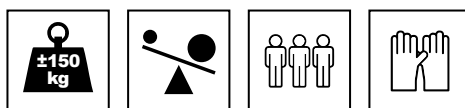


3 osoby

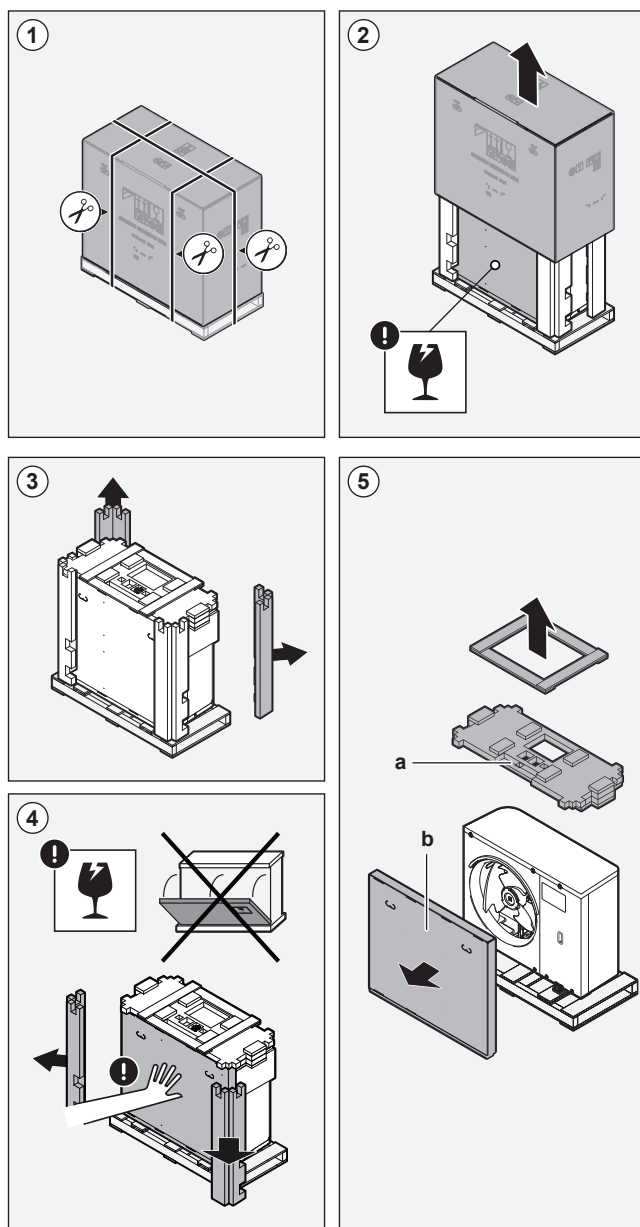
Po vybalení přeneste jednotku pomocí závěsných lan upevněných k jednotce.

Viz také:

- "3.2.2 Odbalení venkovní jednotky" [19]
- "6.3.4 Instalace venkovní jednotky" [70]

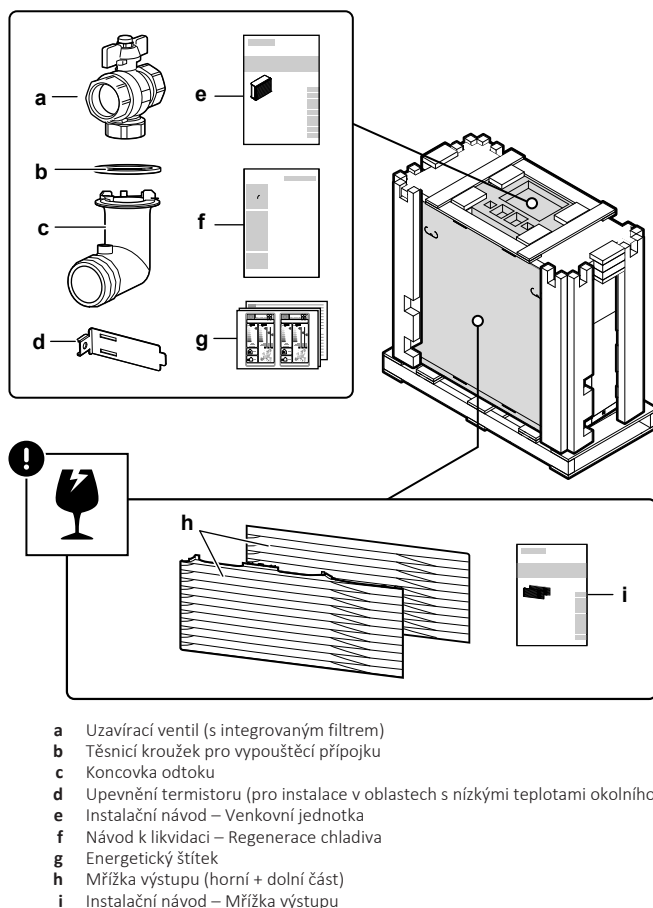


3.2.2 Odbalení venkovní jednotky



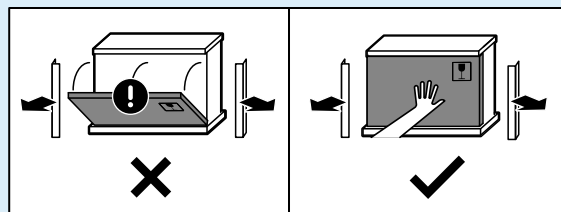
a, b Příslušenství

3.2.3 Odstranění příslušenství z venkovní jednotky



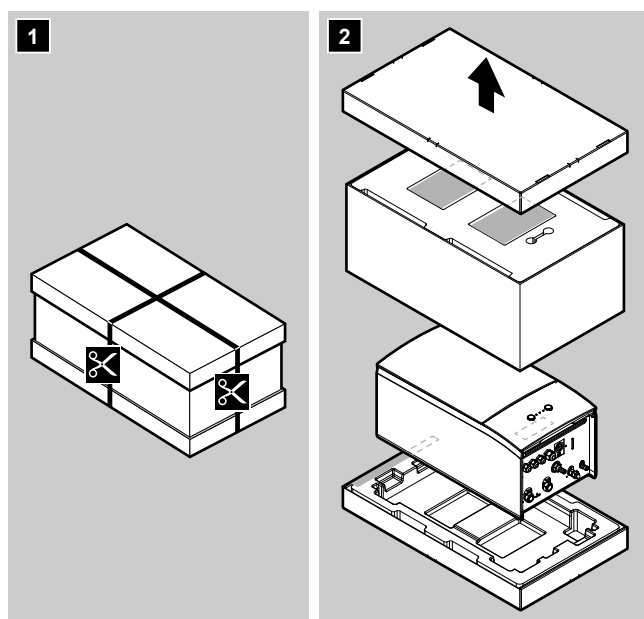
POZNÁMKA

Vybalení – Přední rohy. Při vytahování předních rohů balení, podržte krabici obsahující výstupní mřížku, aby nedošlo k jejímu pádu.



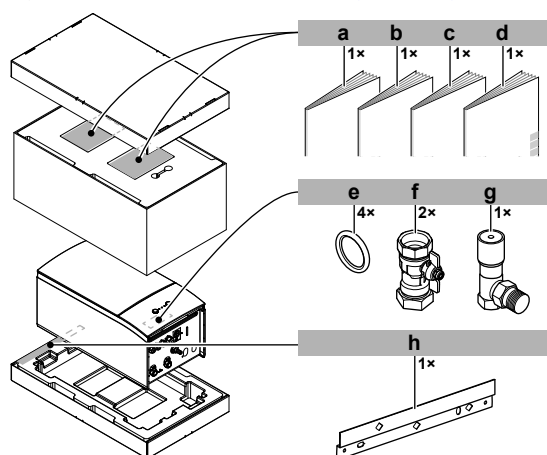
3.3 Vnitřní jednotka

3.3.1 Odbalení vnitřní jednotky



3.3.2 Sejmutí příslušenství z vnitřní jednotky

Některé příslušenství se nachází uvnitř jednotky. Přístup ke vnitřním částem jednotky, viz ["6.2.5 Otevření vnitřní jednotky"](#) [► 66].



- a Všeobecná bezpečnostní opatření
- b Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
- c Instalační návod pro vnitřní jednotku
- d Návod k obsluze
- e Těsnicí kroužek pro uzavírací ventil
- f Uzavírací ventil
- g Přetlakový obtokový ventil
- h Držák na stěnu

4 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

V této kapitole

4.1	Přehled: Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	22
4.2	Označení	22
4.2.1	Identifikační štítek: Venkovní jednotka	22
4.2.2	Identifikační štítek: Vnitřní jednotka	23
4.3	Kombinace jednotek a volitelných možností	23
4.3.1	Možné kombinace vnitřní a venkovní jednotky	23
4.3.2	Možné kombinace vnitřní jednotky a nádrže na teplou užitkovou vodu	24
4.3.3	Možné volitelné možnosti pro venkovní jednotku	24
4.3.4	Možné volitelné možnosti pro vnitřní jednotku	25

4.1 Přehled: Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

Obsahuje následující informace:

- Identifikace venkovní jednotky
- Identifikaci vnitřní jednotky
- Kombinace venkovní jednotky s volitelnými možnostmi
- Montáži volitelných možností na vnitřní jednotku

4.2 Označení

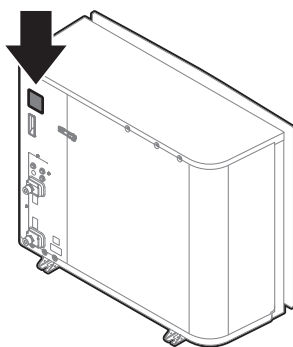


POZNÁMKA

Při instalaci nebo servisu několika jednotek najednou zajistěte, aby NEDOŠLO k přehození servisních panelů mezi různými modely.

4.2.1 Identifikační štítek: Venkovní jednotka

Umístění



Označení modelu

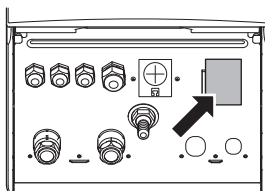
Příklad: EP R A 14 DA V3

Kód	Vysvětlení
EP	Evropské venkovní hydroelektrické rozdělovací párové tepelné čerpadlo
R	Vysoká teplota vody - okolní zóna 2 (viz provozní rozpětí)

Kód	Vysvětlení
A	Chladivo R32
14	Třída výkonu
DA	Modelová řada
V3	Napájení

4.2.2 Identifikační štítek: Vnitřní jednotka

Umístění



Označení modelu

Příklad: E TB H 16 DA 6V

Kód	Popis
E	Evropský model
TB	Nástěnná vnitřní hydroelektrická rozdělovací jednotka se samostatnou nádrží
H	H=Pouze topení X=Topení/chlazení
16	Třída výkonu
DA	Modelová řada
6V	Model se záložním ohřívačem

4.3 Kombinace jednotek a volitelných možností



INFORMACE

Některé volitelné možnosti nemusí být ve vaší zemi dostupné.

4.3.1 Možné kombinace vnitřní a venkovní jednotky

Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka		
	EPRA14	EPRA16	EPRA18
ETBH/X16	O	O	O

4.3.2 Možné kombinace vnitřní jednotky a nádrže na teplou užitkovou vodu

Tabulka možných kombinací

Vnitřní jednotka	Nádrž na teplou užitkovou vodu			
	EKHWS*D*	EKHWSU*D*	EKHWP	Nádrž jiného výrobce
ETBH/X	O	O	O	O ^(a)

^(a) Pokud používáte nádrž jiného výrobce, ujistěte se, že splňuje minimální požadavky (viz "Požadavky na nádrž jiného výrobce" [► 24]).

Požadavky na nádrž jiného výrobce

V případě nádrže jiného výrobce musí nádrž splňovat následující požadavky:

- Povrch vinutí tepelného výměníku nádrže je $\geq 1,05 \text{ m}^2$.
- Termistor nádrže musí být umístěn nad výměníkem.
- Přídavný ohřívač musí být umístěn nad výměníkem.



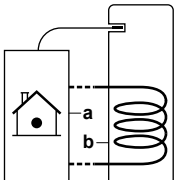
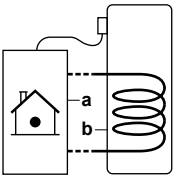
POZNÁMKA

Výkon. Výkonové údaje pro nádrže jiných výrobců NELZE poskytnout a výkon NELZE zaručit.



POZNÁMKA

Konfigurace. Konfigurace nádrže jiného výrobce závisí na velikosti vinutí tepelného výměníku nádrže. Další informace, viz "Teplá užitková voda" [► 182].

Pokud máte nádrž, ve které ...	
Můžete vložit termistor.	NEMŮŽETE vložit termistor.
	
Použijte EKH3PART.	Použijte EKH3PART2.

- a** Vnitřní jednotka
b Nádrž

Podrobnější pokyny k instalaci naleznete v instalačním návodu připojovací soupravy a dodatku k návodu pro volitelné vybavení.

4.3.3 Možné volitelné možnosti pro venkovní jednotku

Montážní stojan (EKMST1, EKMST2)

V chladnějších oblastech, ve kterých může dojít k hustému sněžení, doporučujeme instalovat venkovní jednotku na montážním rámu. Použijte jeden z následujících modelů:

- EKMST1 s úpatím s přírubou: pro instalaci venkovní jednotky na betonový základ, u kterého je možné vrtání.
- EKMST2 s pryžovým úpatím: pro instalaci venkovní jednotky na základ, u kterého není povoleno vrtání, nebo není vrtání možné, jako jsou rovné střechy či chodníky.

Na pokyny k instalaci se podívejte do instalačního návodu pro montážní stojan.

4.3.4 Možné volitelné možnosti pro vnitřní jednotku

Vícezónové drátové ovládání

Můžete připojit následující vícezónové drátové ovládání:

- Vícezónová základní jednotka 230 V (EKWUFHTA1V3)
- Digitální termostat 230 V (EKWCTRD11V3)
- Analogový termostat 230 V (EKWCTRA1V3)
- Akční člen 230 V (EKWCVATR1V3)

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

Bezdrátový pokojový termostat (EKRT1)

K vnitřní jednotce můžete připojit volitelný bezdrátový pokojový termostat.

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

Dálkový snímač pro bezdrátový termostat (EKRTETS)

Bezdrátový vnitřní teplotní snímač (EKRTETS) můžete použít pouze v kombinaci s bezdrátovým termostatem (EKRT1).

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

Digitální I/O karta (EKRP1HBAA)

Digitální I/O karta 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 kartu a dodatek k návodu pro volitelné vybavení.

Deska požadavků (EKRP1AHTA)

Chcete-li povolit řízení úspory energie pomocí digitálních vstupů, musíte nainstalovat desku požadavků.

Pokyny k instalaci viz instalační příručka desky požadavků a příloha k volitelnému zařízení.

Dálkový vnitřní snímač (KRCS01-1)

Jako výchozí nastavení bude vnitřní snímač specializovaného rozhraní Human Comfort Interface (BRC1HHDA použitého jako pokojový termostat) použit 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 dálkový ovladač nakonfigurován jako pokojový termostat.
- Můžete pouze připojit buď dálkový vnitřní snímač nebo dálkový venkovní snímač.

Dálkový venkovní snímač (EKRSCA1)

Jako výchozí možnost je snímač uvnitř venkovní jednotky použit k měření venkovní teploty.

Volitelně může být dálkový venkovní snímač nainstalován, aby měřil venkovní teplotu na jiném místě (např. aby se zabránilo přímému slunečnímu svitu) pro zlepšení chodu systému.

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



INFORMACE

Můžete pouze připojit buď dálkový vnitřní snímač nebo dálkový venkovní snímač.

PC kabel (EKPCAB4)

Počítačový kabel umožňuje připojit rozváděcí skříňku vnitřní jednotky k počítači. Poskytuje možnost aktualizovat software vnitřní jednotky.

Pokyny k instalaci viz instalační návod PC kabel.

Konvektor tepelného čerpadla (FWXV, FWXT, FWXM)

K zajištění vytápění/chlazení prostoru je možné použít následující konvektory tepelného čerpadla:

- FWXV: podlahový model
- FWXT: nástěnný model
- FWXM: skrytý model

Na pokyny k instalaci se podívejte do:

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

Adaptér LAN pro ovládání pomocí chytrého telefonu + aplikace Smart Grid (BRP069A61)

Tento adaptér LAN můžete instalovat pro následující použití:

- Ovládání systému pomocí aplikace v chytrém telefonu.
- Používání systému v různých aplikacích Smart Grid.

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

Adaptér WLAN (BRP069A71)

Po instalaci bezdrátového adaptéru LAN můžete systém ovládat pomocí chytrého telefonu.

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

Univerzální centralizovaný ovladač (EKCC8-W)

Ovladač pro kaskádové ovládání.

Souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy (BZKA7V3)

Lze nainstalovat volitelnou soupravu regulující 2 teplotně rozdílné okruhy.

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

Připojovací souprava pro nádrž jiného výrobce (EKHY3PART)

Nutné při připojení nádrže třetí strany k systému.

Obsahuje termistor a 3cestný ventil.

Pokyny k instalaci viz instalační návod pro připojovací soupravu.

Připojovací souprava pro nádrž jiného výrobce s vestavěným termostatem (EKHY3PART2)

Souprava pro připojení nádrže jiného výrobce s vestavěným termostatem k systému. Tato souprava mění požadavek termostatu z nádrže na požadavek pro vnitřní jednotku na teplou užitkovou vodu.

Konverzní souprava (EKHBCONV)

Abyste přeměnili modely pouze pro vytápění na reverzní model, použijte připojovací soupravu.

Na pokyny k instalaci se podívejte do instalačního návodu pro konverzní soupravu.

Nádrž na teplou užitkovou vodu

Pro zajištění teplé užitkové vody lze k nástěnné vnitřní jednotce připojit nádrž na teplou užitkovou vodu.

K dispozici jsou následující nádrže na teplou užitkovou vodu:

Nádrž	Remark
Nádrž z nerezové oceli (standardní): - EKHWS150D3V3 - EKHWS180D3V3 - EKHWS200D3V3 - EKHWS250D3V3 - EKHWS300D3V3	Včetně přídavného ohřívače
Nádrž z nerezové oceli (+součástky): - EKHWSU150D3V3 - EKHWSU180D3V3 - EKHWSU200D3V3 - EKHWSU250D3V3 - EKHWSU300D3V3	Včetně: - Přídavný ohřívač - Součástky odpovídají britskému stavebnímu předpisu G3.
Polypropylenová nádrž: - EKHWP300B - EKHWP500B	Nádrž se solárním systémem se zpětným odtokem.
Polypropylenová nádrž: - EKHWP300PB - EKHWP500PB	Nádrž s tlakovým solárním systémem.

Na pokyny k instalaci se podívejte do instalačního návodu pro nádrž na teplou užitkovou vodu a dodatku k návodu pro volitelné vybavení.

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.

Na pokyny k instalaci se podívejte do instalačního návodu a návodu k obsluze pro uživatelské rozhraní Human Comfort Interface (HCI) použitého jako pokojový termostat.

5 Pokyny k použití



INFORMACE

Chlazení je platné pouze v případě:

- Reverzních modelů
- Pouze modely s vytápěním+konverzní souprava (EKHBCONV)

V této kapitole

5.1	Přehled: Pokyny k použití	29
5.2	Nastavení systému prostorového vytápění/chlazení.....	30
5.2.1	Jedna místnost	31
5.2.2	Více místností – Jedna zóna teploty výstupní vody.....	35
5.2.3	Více místností – Dvě zóny teploty výstupní vody	40
5.3	Nastavení pomocného zdroje tepla pro prostorové vytápění.....	43
5.4	Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody	46
5.4.1	Rozvržení systému – Samostatná nádrž TUV.....	46
5.4.2	Výběr objemu a požadované teploty pro nádrž TUV	46
5.4.3	Nastavení a konfigurace – nádrž TUV	48
5.4.4	Čerpadlo TUV pro okamžitou dodávku teplé vody.....	48
5.4.5	Čerpadlo TUV pro dezinfekci.....	49
5.4.6	Čerpadlo TUV pro předehřev nádrže	50
5.5	Nastavení měření energie	50
5.5.1	Vytvořené teplo.....	51
5.5.2	Spotřebovaná energie.....	51
5.5.3	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou	52
5.5.4	Zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh	53
5.6	Nastavení řízení spotřeby energie.....	54
5.6.1	Trvalé omezení spotřeby energie	55
5.6.2	Omezení spotřeby energie aktivováno digitálními vstupy	56
5.6.3	Proces omezení proudu	57
5.6.4	Omezení spotřeby energie BBR16	58
5.7	Nastavení externího snímače teploty.....	58

5.1 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 "9 Konfigurace" [▶ 120].

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.).

5.2 Nastavení systému prostorového vytápění/chlazení

Systém tepelného čerpadla dodává výstupní vodu do topidel v jedné nebo více místnostech.

Vzhledem k tomu, že systém nabízí široké možnosti regulace teploty v každé místnosti, musíte nejprve odpovědět na následující otázky:

- Kolik místností je vyhříváno nebo chlazeno systémem tepelného čerpadla?
- Jaké typy tepelných zářičů jsou použity v každé místnosti a jaká je jejich požadovaná teplota výstupní vody?

Jakmile jsou požadavky na prostorové vytápění/chlazení vyjasněny, doporučujeme postupovat dle pokynů k nastavení uvedených níže.

**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**.

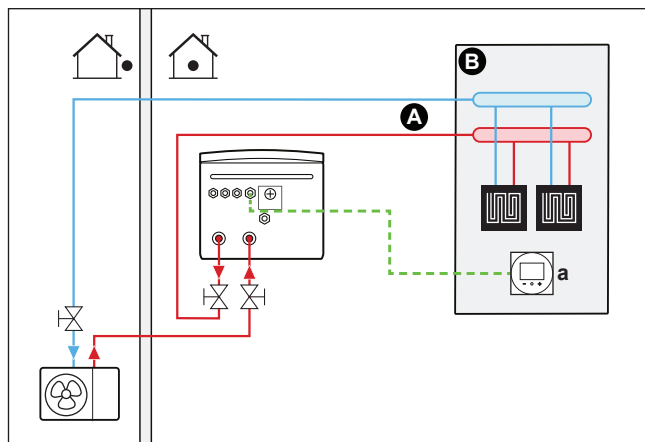
**INFORMACE**

V případě že je použit externí pokojový termostat a protimrazová ochrana místnosti musí být zaručena za všech okolností, musíte nastavit **Nouzový** [9.5] na **Automaticky**.

**POZNÁMKA**

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

5.2.1 Jedna místnost

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)

- Na více informací o elektrickém zapojení jednotky se podívejte do:
 - "8.2 Připojení k venkovní jednotce" [► 95]
 - "8.3 Připojení k vnitřní jednotce" [► 102]
- Podlahové topení nebo radiátory jsou přímo připojeny následujícím způsobem:
 - Teplá voda → Vnitřní jednotka
 - Studená voda → Venkovní jednotka
- Pokojeová teplota je regulována na samostatném lidském komfortním rozhraní (BRC1HHDA, které je použito jako pokojový termostat.).

Konfigurace

Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: ▪ Č.: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	2 (Pokojeový termostat): Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty okolí na samostatném lidském komfortním rozhraní.
Počet zón teploty vody: ▪ Č. : [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Jedná zóna): Hlavní

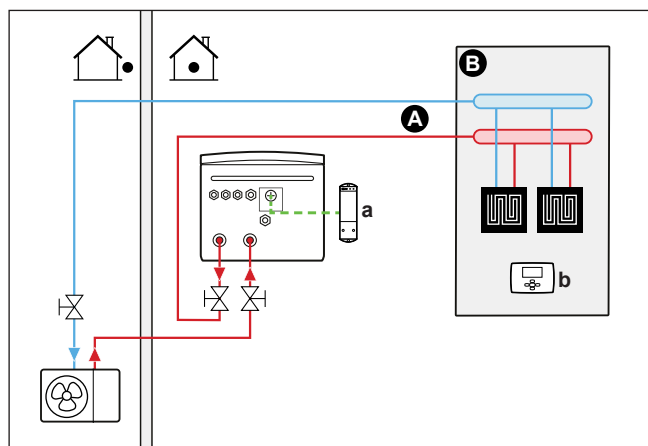
Výhody

- **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.

Podlahové topení nebo radiátory – Bezdrátový pokojový termostat

Nastavení



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

- Na více informací o elektrickém zapojení jednotky se podívejte do:
 - "8.2 Připojení k venkovní jednotce" [► 95]
 - "8.3 Připojení k vnitřní jednotce" [► 102]
- Podlahové topení nebo radiátory jsou přímo připojeny následujícím způsobem:
 - Teplá voda → Vnitřní jednotka
 - Studená voda → Venkovní jednotka
- Pokojová teplota je regulována bezdrátovým externím pokojovým termostatem (volitelné vybavení EKTR1).

Konfigurace

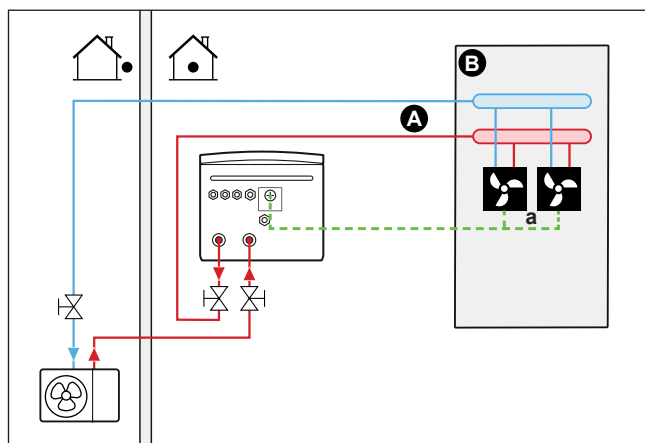
Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: ▪ Č.: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	1 (Externí pokojový termostat): Provozní režim jednotky je vybrán podle externího termostatu.
Počet zón teploty vody: ▪ Č. : [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Jedná zóna): Hlavní
Externí pokojový termostat pro hlavní zónu: ▪ Č.: [2.A] ▪ Kód: [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.

Konvektory pro tepelná čerpadla

Nastavení



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

- Na více informací o elektrickém zapojení jednotky se podívejte do:
 - "8.2 Připojení k venkovní jednotce" [95]
 - "8.3 Připojení k vnitřní jednotce" [102]
- Konvektory tepelného čerpadla jsou připojeny následujícím způsobem:
 - Teplá voda → Vnitřní jednotka
 - Studená voda → Venkovní jednotka
- 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/chlazení 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).

Konfigurace

Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: ▪ Č.: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	1 (Externí pokojový termostat): Provozní režim jednotky je vybrán podle externího termostatu.

Nastavení	Hodnota
Počet zón teploty vody: ▪ Č. : [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Jedná zóna): Hlavní
Externí pokojový termostat pro hlavní zónu: ▪ Č.: [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.

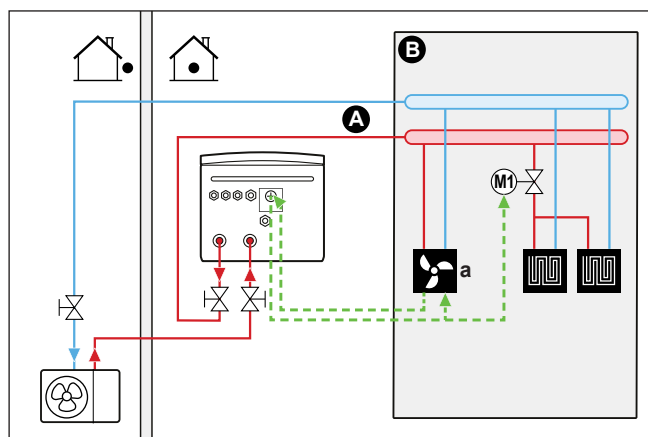
Výhody

- **Chlazení.** Konvektor tepelného čerpadla umožňuje kromě tepelného výkonu také vynikající chladicí výkon.
- **Účinnost.** Optimální účinnost vzhledem k funkci mezičlánku.
- **Stylový.**

Kombinace: Podlahové topení+konvektory tepelného čerpadla

- Prostorové vytápění je zajišťováno pomocí:
 - Podlahového topení
 - Konvektorů tepelného čerpadla
- Prostorové chlazení je zajišťováno pouze konvektory tepelného čerpadla. Podlahové topení je vypnuto uzavíracím ventilem.

Nastavení



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

- Na více informací o elektrickém zapojení jednotky se podívejte do:
 - "8.2 Připojení k venkovní jednotce" [▶ 95]
 - "8.3 Připojení k vnitřní jednotce" [▶ 102]
- Konvektory tepelného čerpadla jsou připojeny následujícím způsobem:
 - Teplá voda → Vnitřní jednotka
 - Studená voda → Venkovní jednotka
- Uzavírací ventil (místní dodávka) je instalován před podlahové topení, aby se zabránilo kondenzaci na podlaze během chlazení.

- 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/chlazení je odeslán do jednoho digitálního vstupu vnitřní jednotky (X2M/35 a X2M/30).
- Signál režimu prostorového provozu je odeslán jedním digitálním výstupem (X2M/4 a X2M/3) na vnitřní jednotce do:
 - Konvektorů tepelného čerpadla
 - Uzavíracího ventilu

Konfigurace

Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: - Č.: [2.9] - Kód: [C-07]	1 (Externí pokojový termostat): Provozní režim jednotky je vybrán podle externího termostatu.
Počet zón teploty vody: Č. : [4.4] - Kód: [7-02]	0 (Jedná zóna): Hlavní
Externí pokojový termostat pro hlavní zónu: - Č.: [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

- Chlazení.** Konvektory tepelného čerpadla umožňují kromě tepelného výkonu také vynikající chladicí výkon.
- Účinnost.** Podlahové topení má nejlepší účinnost se systémem tepelného čerpadla.
- Komfort.** Kombinace těchto dvou typů topidel poskytuje:
 - Vynikající tepelný komfort podlahového topení
 - Vynikající chladicí komfort konvektorů tepelného čerpadla

5.2.2 Více místností – Jedna zóna teploty výstupní vody

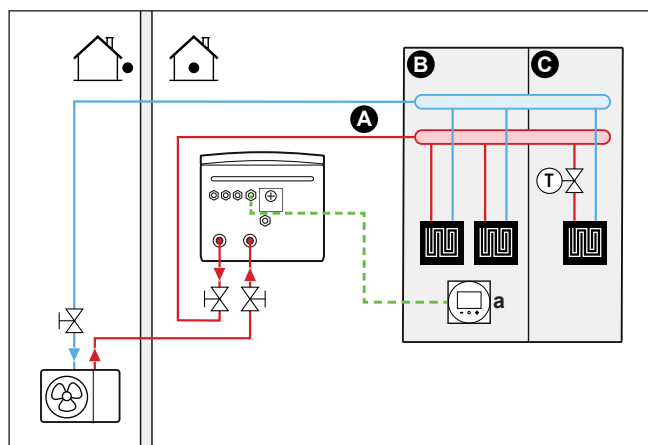
Pokud je zapotřebí pouze jedna zóna teploty výstupní vody, protože je konstrukční teplota výstupní vody všech tepelných zářičů stejná, **NEPOTŘEBUJETE** stanici směšovacích ventilů (úspora nákladů).

Příklad: Jestliže je systém tepelného čerpadla používán pro vyhřívání jednoho podlahového systému, kdy všechny místnosti mají stejné tepelné zářiče.

Podlahové topení nebo radiátory – Termostatické ventily

Pokud vyhříváte místnosti s podlahovým topením nebo radiátory, je velmi běžným způsobem regulovat teplotu v hlavní místnosti pomocí termostatu (za ten může sloužit samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HHDA) nebo externí pokojový termostat), zatímco ostatní místnosti jsou regulovány takzvanými termostatickými ventily, které se otevírají nebo zavírají v závislosti na pokojové teplotě.

Nastavení



- A Hlavní zóna teploty výstupní vody
- B Místnost 1
- C Místnost 2
- a Samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat)

- Na více informací o elektrickém zapojení jednotky se podívejte do:
 - "8.2 Připojení k venkovní jednotce" [► 95]
 - "8.3 Připojení k vnitřní jednotce" [► 102]
- Podlahové topení v hlavní místnosti je zapojeno následujícím způsobem:
 - Teplá voda → Vnitřní jednotka
 - Studená voda → Venkovní jednotka
- Pokojová teplota v hlavní místnosti je regulována na samostatném lidském komfortním rozhraní (BRC1HHDA, které je použito jako pokojový termostat.).
- Termostatický ventil je instalován před podlahové topení ve všech ostatních místnostech.



INFORMACE

Pamatujte na situace, kdy hlavní místnost může být vytápěna jiným zdrojem tepla. Příklad: krbová kamna.

Konfigurace

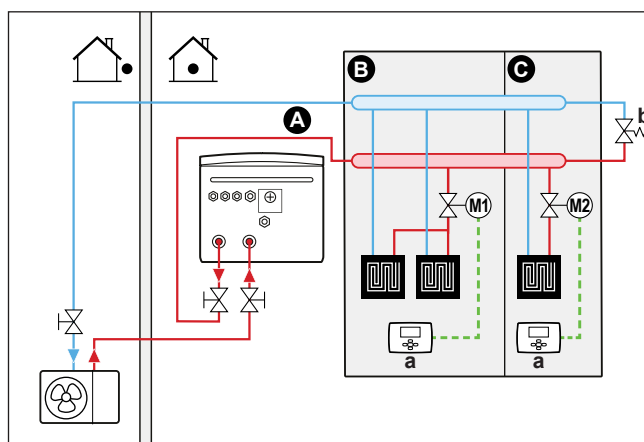
Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: ▪ Č.: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	2 (Pokojový termostat): Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty okolí na samostatném lidském komfortním rozhraní.
Počet zón teploty vody: ▪ Č. : [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Jedná zóna): Hlavní

Výhody

- **Snadnost.** Stejná instalace jako pro jednu místnost, ale s termostatickými ventily.

Podlahové topení nebo radiátory – Více externích pokojových termostatů

Nastavení



- A Hlavní zóna teploty výstupní vody
- B Místnost 1
- C Místnost 2
- a Externí pokojový termostat
- b Obtokový ventil

- Na více informací o elektrickém zapojení jednotky se podívejte do:
 - "8.2 Připojení k venkovní jednotce" [95]
 - "8.3 Připojení k vnitřní jednotce" [102]
- Pro každou místnost je instalován uzavírací ventil (místní dodávka), aby se zabránilo přívodu výstupní vody, pokud není požadavek na topení nebo chlazení.
- Obtokový ventil musí být instalován, aby byla umožněna recirkulace vody při uzavření všech uzavíracích ventilů. Aby byl zaručen spolehlivý provoz, zajistěte minimální průtok vody dle popisu v tabulce "Kontrola objemu a průtoku vody" v části "7.1 Příprava vodního potrubí" [78].
- O režimu prostorového vytápění/chlazení rozhoduje dálkový ovladač integrovaný ve vnitřní jednotce. Pamatujte, že provozní režim na každém pokojovém termostatu musí být nastaven tak, aby odpovídal vnitřní jednotce.
- Pokojové termostaty jsou připojeny k uzavíracím ventilům, avšak NEMUSÍ být připojeny k vnitřní jednotce. Vnitřní jednotka bude vždy přivádět výstupní vodu, s možností naprogramovat plán výstupní vody.

Konfigurace

Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: ▪ Č.: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	0 (Výstupní voda): Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty výstupní vody.
Počet zón teploty vody: ▪ Č. : [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Jedná zóna): Hlavní

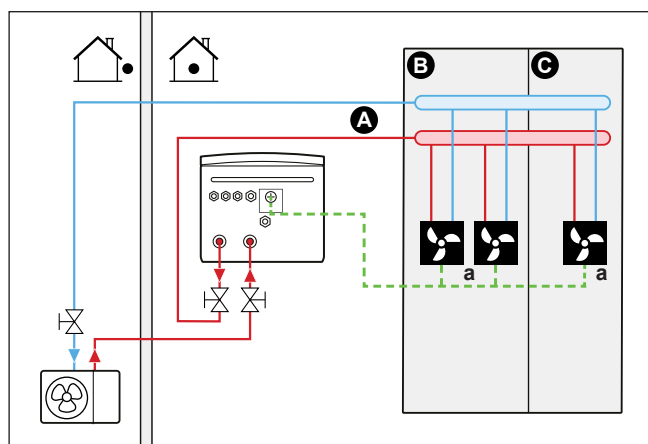
Výhody

V porovnání s podlahovým topením nebo radiátory v jedné místnosti:

- **Komfort.** Pro každou místnost můžete pomocí pokojových termostatů nastavit požadovanou pokojovou teplotu, včetně plánů.

Konvektory tepelného čerpadla – více místností

Nastavení



- A Hlavní zóna teploty výstupní vody
 B Místnost 1
 C Místnost 2
 a Konvektory tepelného čerpadla (+ovladače)

- Na více informací o elektrickém zapojení jednotky se podívejte do:
 - "8.2 Připojení k venkovní jednotce" [► 95]
 - "8.3 Připojení k vnitřní jednotce" [► 102]
- 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
- O režimu prostorového vytápění/chlazení rozhoduje dálkový ovladač integrovaný ve vnitřní jednotce.
- Signály požadavku na topení nebo chlazení každého konvektoru tepelného čerpadla jsou paralelně připojeny k digitálnímu vstupu vnitřní jednotky (X2M/35 a X2M/30). Vnitřní jednotka bude zásobovat výstupní vodou o dané teplotě pouze v případě skutečného požadavku.



INFORMACE

Ke zvýšení komfortu a výkonu doporučujeme instalovat soupravu ventilů EKVHPC na každý konvektor tepelného čerpadla.

Konfigurace

Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: ▪ Č.: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	1 (Externí pokojový termostat): Provozní režim jednotky je vybrán podle externího termostatu.

Nastavení	Hodnota
Počet zón teploty vody: ▪ Č. : [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Jedná zóna): Hlavní

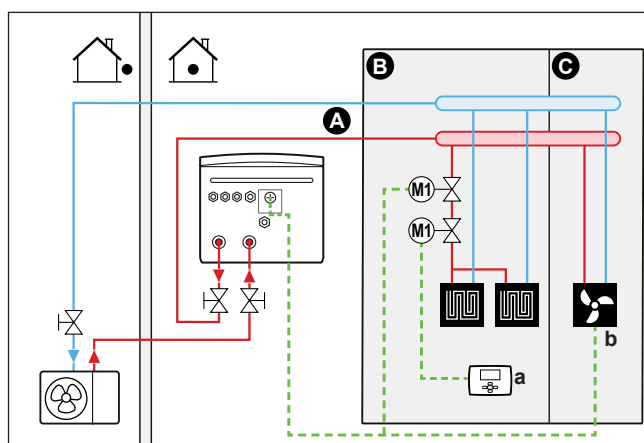
Výhody

V porovnání s konvektory tepelného čerpadla pro jednu místnost:

- **Komfort.** Pro každou místnost můžete pomocí dálkového ovladače konvektorů tepelného čerpadla nastavit požadovanou pokojovou teplotu, včetně plánů.

Kombinace: Podlahové topení+konvektory tepelného čerpadla – více místností

Nastavení



- A Hlavní zóna teploty výstupní vody
- B Místnost 1
- C Místnost 2
- a Externí pokojový termostat
- b Konvektory tepelného čerpadla (+ovladače)

- Na více informací o elektrickém zapojení jednotky se podívejte do:
 - "8.2 Připojení k venkovní jednotce" [▶ 95]
 - "8.3 Připojení k vnitřní jednotce" [▶ 102]
- Pro každou místnost s konvektory tepelného čerpadla: konvektory jsou zapojeny následujícím způsobem:
 - Teplá voda → Vnitřní jednotka
 - Studená voda → Venkovní jednotka
- Pro každou místnost s podlahovým topením: dva uzavírací ventily (místní dodávka) jsou instalovány před podlahové topení:
 - Uzavírací ventil k zabránění přívodu teplé vody v případě, že místnost nemá požadavek na topení
 - Uzavírací ventil k zabránění kondenzace na podlaze během chlazení místností s konvektory tepelného čerpadla.
- Pro každou místnost s konvektory tepelného čerpadla: Požadovaná pokojová teplota je nastavena 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

- Pro každou místnost s podlahovým topením: Požadovaná pokojová teplota je nastavena pomocí externího pokojového termostatu (napevno zapojeného nebo bezdrátového).
- O režimu prostorového vytápění/chlazení rozhoduje dálkový ovladač integrovaný ve vnitřní jednotce. Pamatujte, že provozní režim na každém externím pokojovém termostatu a ovladači konvektorů tepelného čerpadla musí být nastaven tak, aby odpovídal vnitřní jednotce.

**INFORMACE**

Ke zvýšení komfortu a výkonu doporučujeme instalovat soupravu ventilů EKVHPC na každý konvektor tepelného čerpadla.

Konfigurace

Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: ▪ Č.: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	0 (Výstupní voda): Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty výstupní vody.
Počet zón teploty vody: ▪ Č. : [4.4] ▪ Kód: [7-02]	0 (Jedná zóna): Hlavní

5.2.3 Více místností – Dvě zóny teploty výstupní vody

V tomto dokumentu:

- Hlavní zóna = zóna s nejnižší konstrukční teplotou pro topení a nejvyšší konstrukční teplotou pro chlazení
- Doplnková zóna = zóna s nejvyšší konstrukční teplotou pro topení a nejnižší konstrukční teplotou pro chlazení

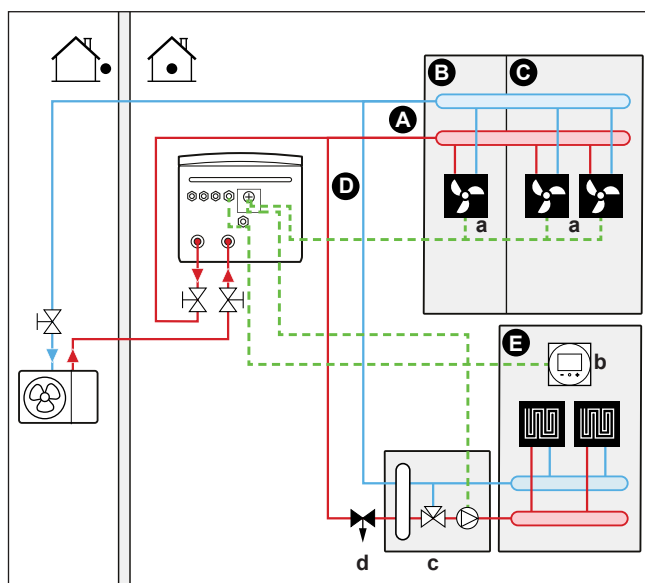
**UPOZORNĚNÍ**

Pokud existuje více než jedna zóna teploty výstupní vody, musíte VŽDY nainstalovat stanici směšovacích ventilů do hlavní zóny za účelem snížení (v režimu topení) / snížení (v režimu chlazení) teploty výstupní vody pokud je obdržen požadavek z doplňkové zóny.

Typický příklad:

Místnost (zóna)	Tepelné záříče: Konstrukční teplota
Obývací pokoj (hlavní zóna)	Podlahové topení: ▪ V režimu topení: 35°C ▪ V režimu chlazení: 20°C (pouze krátké ochlazení, skutečné chlazení není povoleno)
Ložnice (doplňková zóna)	Konvektory tepelného čerpadla: ▪ V režimu topení: 45°C ▪ V režimu chlazení: 12°C

Nastavení



- A Doplňková zóna teploty výstupní vody
- B Místnost 1
- C Místnost 2
- D Hlavní zóna teploty výstupní vody
- E Místnost 3
- a Konvektory tepelného čerpadla (+ovladače)
- b Samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat)
- c Stanice směšovacích ventilů
- d Ventil k regulaci tlaku



INFORMACE

Tlakový regulační ventil musí být instalován před stanicí směšovacích ventilů. Zaručí se tak správné vyvážení průtoku vody mezi hlavní zónou teploty výstupní vody a doplňkovou zónou teploty výstupní vody v souvislosti s požadovaným výkonem obou teplotních zón.

- Na více informací o elektrickém zapojení jednotky se podívejte do:
 - "8.2 Připojení k venkovní jednotce" [▶ 95]
 - "8.3 Připojení k vnitřní jednotce" [▶ 102]
- Pro hlavní zónu:
 - Stanice směšovacích ventilů je instalována před podlahové topení.
 - Čerpadlo stanice směšovacích ventilů je ovládáno signálem zapnutí/vypnutí vnitřní jednotky (X2M/29 a X2M/21; signál uzavíracího ventilu s polohou normálně uzavřeno).
 - Pokojová teplota je regulována na samostatném lidském komfortním rozhraní (BRC1HHDA, které je použito jako pokojový termostat.).

- Pro doplňkovou zónu:
 - Konvektory tepelného čerpadla jsou zapojeny následujícím způsobem: Teplá voda → Vnitřní jednotka; Studená voda → Venkovní jednotka
 - 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
 - Signály požadavku na topení nebo chlazení každého konvektoru tepelného čerpadla jsou paralelně připojeny k digitálnímu vstupu vnitřní jednotky (X2M/35a a X2M/30). Vnitřní jednotka bude zásobovat výstupní vodou o požadované teplotě pouze v případě skutečného požadavku.
- O režimu prostorového vytápění/chlazení rozhoduje dálkový ovladač integrovaný ve vnitřní jednotce. Pamatujte, že provozní režim na každém ovladači konvektorů tepelného čerpadla musí být nastaven tak, aby odpovídal vnitřní jednotce.

Konfigurace

Nastavení	Hodnota
Ovládání teploty jednotky: ▪ Č.: [2.9] ▪ Kód: [C-07]	2 (Pokojevý termostat): Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty okolí na samostatném lidském komfortním rozhraní. Poznámka: ▪ Hlavní místnost = samostatné lidské komfortní rozhraní použité jako pokojový termostat ▪ Ostatní místnosti = externí pokojový termostat
Počet zón teploty vody: ▪ Č. : [4.4] ▪ Kód: [7-02]	1 (Dvě zóny): Hlavní+doplňková
V případě konvektorů tepelného čerpadla: Externí pokojový termostat pro doplňkovou zónu: ▪ Č.: [3.A] ▪ Kód: [C-06]	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.
Výstup z uzavíracího ventilu	Nastaven tak, aby se řídil dle požadavku termostatu hlavní zóny.
Uzavírací ventil	Jestliže musí být hlavní zóna během režimu chlazení vypnuta, aby nedocházelo ke kondenzaci na podlaze, nastavte jej podle toho.
Na stanici směšovacích ventilů	Nastavte požadovanou teplotu výstupní vody pro topení a/nebo chlazení.

Výhody

▪ Komfort.

- Inteligentní funkce pokojového termostatu dokáže snížit nebo zvýšit požadovanou teplotu výstupní vody na základě skutečné pokojové teploty (modulace).
- Kombinace těchto dvou systémů tepelných zářičů poskytuje vynikající tepelný komfort podlahového topení a skvělý chladicí komfort konvektorů tepelného čerpadla.

▪ Účinnost.

- V závislosti na požadavku vnitřní jednotka zajišťuje různé teploty výstupní vody odpovídající konstrukční teplotě různých tepelných zářičů.
- Podlahové topení má nejlepší účinnost se systémem tepelného čerpadla.

5.3 Nastavení pomocného zdroje tepla pro prostorové vytápění

- Prostorové vytápění může být prováděno pomocí:
 - Vnitřní jednotky
 - Pomocného kotle (místní dodávka) připojeného k systému
- Pokud pokojový termostat požaduje topení, vnitřní jednotka nebo pomocný kotel zahájí provoz v závislosti na venkovní teplotě (stav přepnutí na externí zdroj tepla). Při vydání povolení pro pomocný kotel bude prostorové vytápění pomocí vnitřní jednotky vypnuto.
- Dvojčinný (bivalentní) provoz je k dispozici pouze u prostorového vytápění, NIKOLI pro ohřev teplé užitkové vody. Teplá užitková voda je vždy ohřívána pomocí nádrže TUV připojené k vnitřní jednotce.

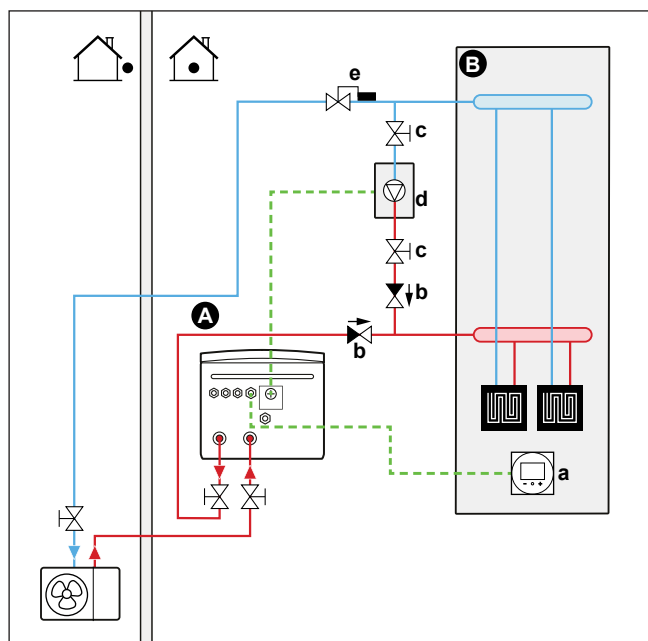


INFORMACE

- Během provozu topení tepelného čerpadla je tepelné čerpadlo spuštěno za účelem dosažení požadované teploty nastavené na dálkovém ovladači. Je-li aktivní režim provozu závisející na počasí, teplota vody se stanoví automaticky podle venkovní teploty.
- Během provozu topení pomocného kotle je kotel spuštěn za účelem dosažení požadované teploty nastavené na dálkovém ovladači pomocného kotle.

Nastavení

- Pomocný kotel zapojte do systému následujícím způsobem:



- A Hlavní zóna teploty výstupní vody
- B Jedna samostatná místnost
- a Samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat)
- b Zpětný ventil (lokálně dostupný díl)
- c Uzavírací ventil (lokálně dostupný díl)
- d Pomocný kotel (lokálně dostupný díl)
- e Ventil Aquastat (lokálně dostupný díl)



POZNÁMKA

- Ujistěte se, že pomocný kotel a jeho zapojení do systému odpovídá platné legislativě.
- Společnost Daikin NENESE odpovídá za následky chybné nebo nebezpečné instalace systému pomocného kotle.

- Následujícím způsobem se ujistěte, že teplota na zpětném vedení vody k tepelnému čerpadlu NEPŘEKRAČUJE 60°C:
 - Nastavte požadovanou teplotu výstupní vody pomocí ovladače pomocného kotle na maximální teplotu 60°C.
 - Nainstalujte ventil aquastat do zpětné větve vody tepelného čerpadla. Nastavte ventil aquastat tak, aby se uzavřel při teplotě vyšší než 60°C a otevřel při teplotě pod 60°C.
- Nainstalujte zpětné ventily.
- Ve vodním okruhu musí být zapojena jen jedna expanzní nádoba. Vnitřní jednotka je již vybavena předmontovanou expanzní nádobou.
- Nainstalujte digitální I/O kartu (volitelná EGRP1HBAA).
- Připojte X1 a X2 (přepnutí na externí zdroj tepla) na DPS s digitálními vstupy/výstupy k pomocnému kotli. Viz "8.3.8 Připojení přepínače na externí zdroj tepla" [► 116].
- Nastavení tepelných zářičů, viz "5.2 Nastavení systému prostorového vytápění/chlazení" [► 30].

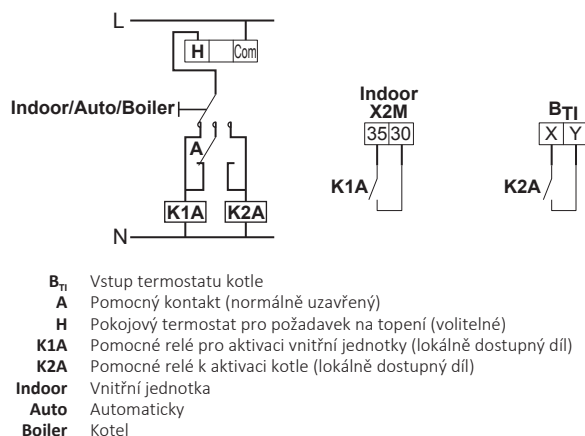
Konfigurace

Přes uživatelské rozhraní (konfigurační průvodce):

- Nastavte jako externí zdroj tepla použití bivalentního systému.
- Nastavte bivalentní teplotu a hysterezi.

Přepínání na externí zdroj tepla na základě rozhodnutí pomocného kontaktu

- Možné pouze při kontrole pomocí externího pokojového termostatu A při jedné zóně teploty výstupní vody (viz "5.2 Nastavení systému prostorového vytápění/chlazení" [► 30]).
- Pomocný kontakt může být:
 - Termostat venkovní teploty
 - Kontakt tarifu elektrické energie
 - Manuálně ovládaný kontakt
 - ...
- Nastavení: Připojte následující místní zapojení:

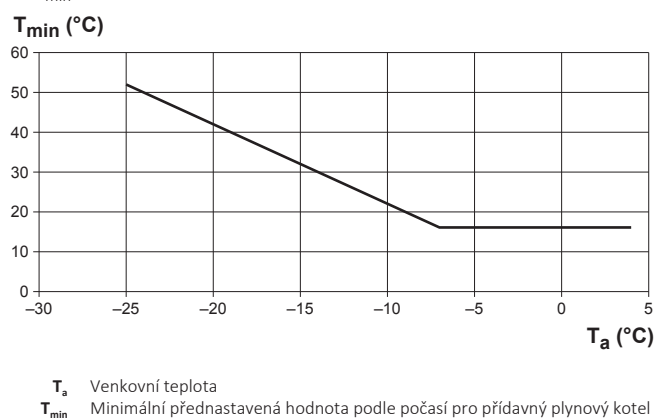


POZNÁMKA

- Ujistěte se, že pomocný kontakt má dostatečný rozdíl teplot nebo časovou prodlevu k prevenci častého přepínání mezi vnitřní jednotkou a pomocným kotlem.
- Pokud jako pomocný kontakt slouží termostat venkovní teploty, instalujte termostat do stínu tak, aby NEBYL ovlivněn ani zapínán či vypínán v důsledku přímého slunečního záření.
- Časté přepínání může způsobit korozi pomocného kotle. Pro získání další informací se obraťte na výrobce kotle.

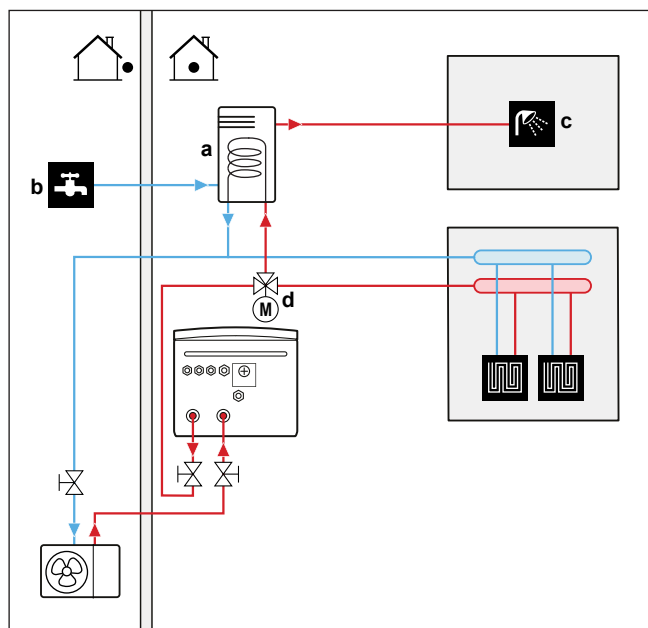
Přednastavená hodnota přídavného plynového kotle

Z důvodu prevence zamrznutí vodovodního potrubí, musí mít přídavný plynový kotel pevně přednastavenou hodnotu $\geq 55^{\circ}\text{C}$, nebo přednastavenou hodnotu podle počasí $\geq T_{\min}$.



5.4 Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody

5.4.1 Rozvržení systému – Samostatná nádrž TUV



- a** Nádrž TUV
b VSTUP studené vody
c VÝSTUP teplé vody
d Motorem ovládaný 3cestný ventil

5.4.2 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 = $(3 \times 100 \text{ l}) + (1 \times 150 \text{ l}) + (3 \times 10 \text{ l}) = 480 \text{ l}$

Stanovení objemu a požadované teploty pro nádrž TUV

Vzorec	Příklad
$V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$	Jestliže: ▪ $V_2 = 180 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Pak $V_1 = 280 \text{ l}$
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Jestliže: ▪ $V_1 = 480 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ 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
Samostatná nádrž TUV	▪ 150 l ▪ 180 l ▪ 200 l ▪ 250 l ▪ 300 l (polypropylenová nádrž je kompatibilní se solární soupravou) ▪ 500 l (kompatibilní se solární soupravou)

Tipy pro úsporu energie

- Jestliže se spotřeba TUV v různých dnech liší, můžete naprogramovat týdenní plán s různými požadovanými teplotami nádrže TUV pro každý den.
- Čím nižší je teplota v nádrži TUV, tím úspornější je provoz. Výběrem větší nádrže TUV můžete snížit požadovanou teplotu v nádrži TUV.
- Tepelné čerpadlo samo dokáže ohřát teplou užitkovou vodu o maximální teplotě 55°C (50°C 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.
- 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.

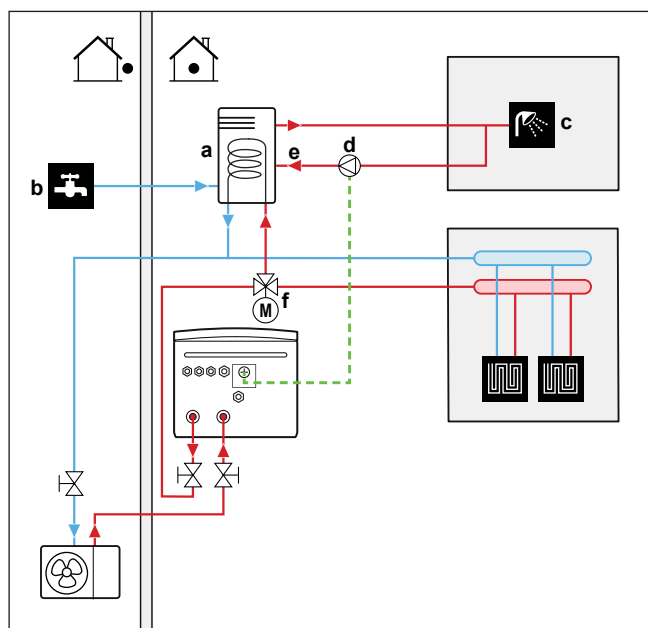
- Když tepelné čerpadlo ohřívá teplou užitkovou vodu, nemůže zajišťovat prostorové vytápění. Pokud potřebujete zároveň teplou užitkovou vodu a prostorové vytápění, doporučujeme ohřát teplou užitkovou vodu během noci, kdy je nižší požadavek na prostorové vytápění.

5.4.3 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 přídatný ohřívač
- Více informací o:
 - Optimalizaci spotřeby energie pro ohřev teplé užitkové vody, viz ["9 Konfigurace"](#) [▶ 120].
 - Připojení elektroinstalace samostatné nádrže TUV k vnitřní jednotce, viz instalační návod nádrže TUV a dodatek k návodu pro volitelné vybavení.
 - Připojení vodního potrubí samostatné nádrže TUV k vnitřní jednotce, viz instalační návod nádrže TUV.

5.4.4 Čerpadlo TUV pro okamžitou dodávku teplé vody

Nastavení



- a Nádrž TUV
- b VSTUP studené vody
- c VÝSTUP teplé užitkové vody (sprcha (lokálně dostupný díl))
- d Čerpadlo TUV (lokálně dostupný díl)
- e Oběhová přípojka
- f Motorem ovládaný 3cestný ventil (lokálně dostupný díl)

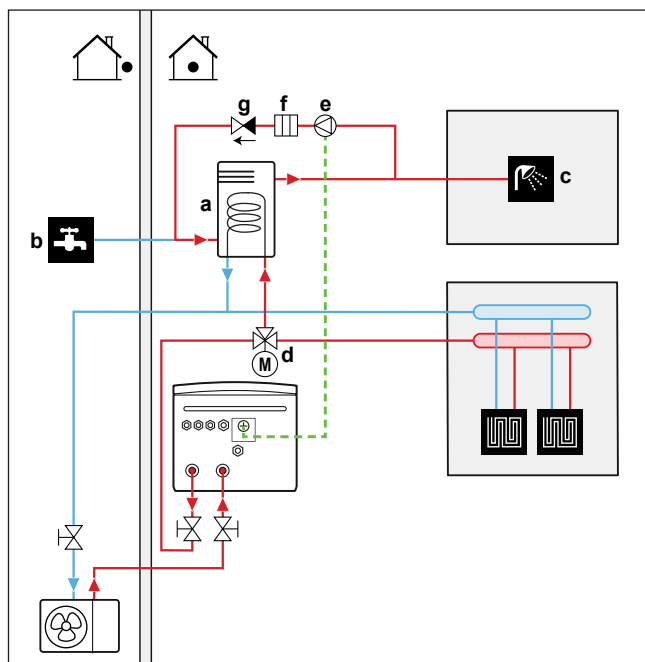
- Připojením čerpadla TUV může být na kohoutku okamžitě k dispozici teplá voda.
- Čerpadlo TUV a instalace jsou záležitostí místní dodávky a na odpovědnosti technika. V případě elektrického zapojení viz ["8.3.5 Připojení čerpadla teplé užitkové vody"](#) [▶ 113].
- Více informací o připojení oběhové přípojky viz instalační návod k nádrži na teplou užitkovou vodu.

Konfigurace

- Další informace, viz "9 Konfigurace" [► 120].
- Pomocí dálkového ovladače můžete naprogramovat plán ovládání čerpadla TUV. Více informací viz uživatelská referenční příručka.

5.4.5 Čerpadlo TUV pro dezinfekci

Nastavení



- a Nádrž TUV
- b VSTUP studené vody
- c VÝSTUP teplé užitkové vody (sprcha (lokálně dostupný díl))
- d Motorem ovládaný 3cestný ventil (lokálně dostupný díl)
- e Čerpadlo TUV (lokálně dostupný díl)
- f Článek topení (lokálně dostupný díl)
- g Zpětný ventil (lokálně dostupný díl)

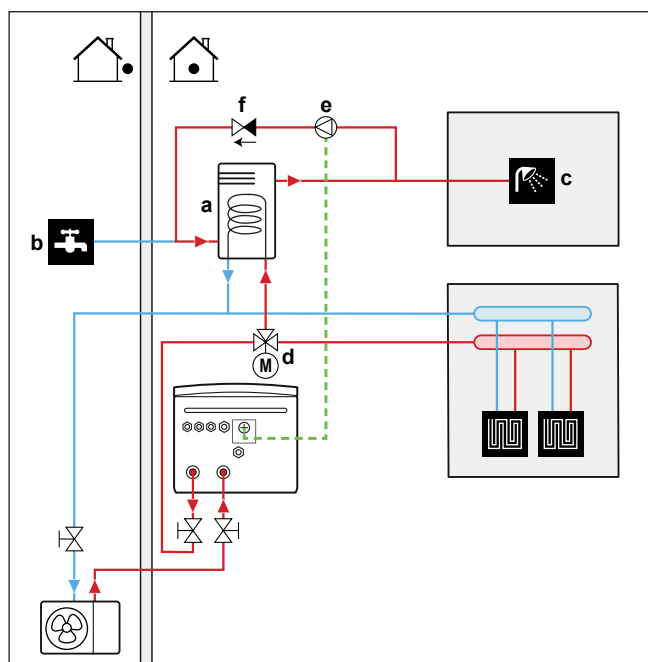
- Čerpadlo TUV je dodáváno místně a odpovědnost za jeho instalaci nese technik. V případě elektrického zapojení viz "8.3.5 Připojení čerpadla teplé užitkové vody" [► 113].
- Pokud platné právní předpisy vyžadují při dezinfekci vyšší teplotu, než je maximální cílová nastavená hodnota nádrže (viz [2-03] 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 "9 Konfigurace" [► 120].

5.4.6 Čerpadlo TUV pro přehřev nádrže

Nastavení



- a Nádrž TUV
- b VSTUP studené vody
- c VÝSTUP teplé užitkové vody (sprcha (lokálně dostupný díl))
- d Motorem ovládaný 3cestný ventil (lokálně dostupný díl)
- e Čerpadlo TUV (lokálně dostupný díl)
- f Zpětný ventil (lokálně dostupný díl)

- Čerpadlo TUV je dodáváno místně a odpovědnost za jeho instalaci nese technik. V případě elektrického zapojení viz "8.3.5 Připojení čerpadla teplé užitkové vody" [► 113].
- V případě samostatné nádrže TUV: Pokud není okruh prostorového vytápění vybavený elektrickým záložním ohříváčem, je nutné nainstalovat čerpadlo TUV pro přehřev nádrže.

Konfigurace

Vnitřní jednotka může ovládat provoz čerpadla TUV. Další informace, viz "9 Konfigurace" [► 120].

5.5 Nastavení měření energie

- Na dálkovém ovladači můžete zjistit následující údaje o energii:
 - Vytvořené teplo
 - Spotřebovaná energie
- Údaje o energii můžete zjistit:
 - Pro prostorové vytápění
 - Pro prostorové chlazení
 - Pro ohřev teplé užitkové vody
- Údaje o energii můžete zjistit:
 - Za měsíc
 - Za rok

**INFORMACE**

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

5.5.1 Vytvořené teplo

**INFORMACE**

Snímače použité k výpočtu vytvořeného tepla jsou kalibrované automaticky.

**INFORMACE**

Pokud je v systému použit glykol ([E-OD]=1)), NEBUDE vytvořené teplo vypočítáno ani nebude zobrazeno na uživatelském rozhraní.

- Vytvořené teplo se vypočítá interně na základě následujících parametrů:
 - Teplota výstupní a vstupní vody
 - Průtok
 - Spotřeba energie přídavného ohřívače (pokud je instalován) v nádrži teplé užitkové vody.
- Nastavení a konfigurace:
 - Žádné další dodatečné vybavení není zapotřebí.
 - Pouze v případě, že je v systému zařazen přídavný ohřívač, změřte jeho výkon (změření odporu) a nastavte výkon pomocí dálkového ovladače. **Příklad:** Pokud změříte odpor přídavného ohřívače 17,1 Ω, je výkon ohřívače 3100 W při 230 V.

5.5.2 Spotřebovaná energie

Ke stanovení spotřebované energie můžete použít následující metody:

- Výpočet
- Měření

**INFORMACE**

Nemůžete kombinovat výpočet spotřebované energie (například pro záložní ohřívač) a měření spotřebované energie (například pro venkovní jednotku). Pokud tak učiníte, budou údaje o energii neplatné.

Výpočet spotřebované energie

- Spotřebovaná energie se vypočítá interně na základě následujících parametrů:
 - Skutečný příkon venkovní jednotky
 - Nastavený výkon záložního ohřívače a přídavného ohřívače (pokud je součástí)
 - 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 a krok 2) (v případě potřeby)
 - Přídavný ohřívač

Měření spotřebované energie

- Přednostní metoda vzhledem k vyšší přesnosti.

- Vyžaduje externí měřiče spotřeby elektřiny.
- Nastavení a konfigurace: Při použití elektroměrů nastavte prostřednictvím dálkového ovladače počet impulsů/kWh pro každý elektroměr.



INFORMACE

Při měření spotřeby elektrické energie se ujistěte, že jsou elektroměry na VŠECH vstupech napájení systému.

5.5.3 Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou

Všeobecné pokyny

Jeden elektroměr pokrývající celý systém je dostatečný.

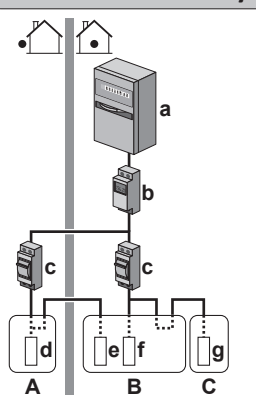
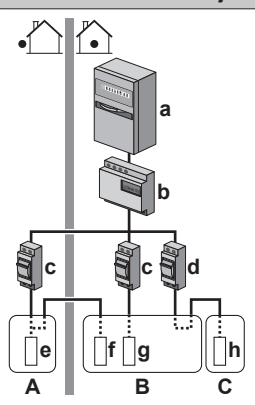
Nastavení

Připojte elektroměr k X5M/5 a X5M/6. Viz "8.3.4 Připojení elektroměrů" [► 112].

Typ elektroměru

V případě...	Použijte... elektroměr
▪ Jednofázová venkovní jednotka ▪ Záložní ohřívač napájený jednofázové sítě (tj. model záložního ohřívače *3V nebo *6V připojený k jednofázové síti)	Jednofázový (*3V, *6V (6V): 1N~ 230 V)
▪ Třífázová venkovní jednotka ▪ Záložní ohřívač napájený z třífázové sítě (tj. model záložního ohřívače *9W nebo *6V připojený k třífázové síti)	Třífázový (*6V (6T1): 3~ 230 V) (*9W: 3N~ 400 V)

Příklad

Jednofázový elektroměr	Třífázový elektroměr
 A Venkovní jednotka B Vnitřní jednotka C Nádrž TUV a Elektrická skříň (L_1/N) b Elektroměr (L_1/N) c Pojistka (L_1/N) d Venkovní jednotka (L_1/N) e Vnitřní jednotka (L_1/N) f Záložní ohřívač (L_1/N) g Přídavný ohřívač (L_1/N)	 A Venkovní jednotka B Vnitřní jednotka C Nádrž TUV a Elektrická skříň ($L_1/L_2/L_3/N$) b Elektroměr ($L_1/L_2/L_3/N$) c Pojistka ($L_1/L_2/L_3/N$) d Pojistka (L_1/N) e Venkovní jednotka ($L_1/L_2/L_3/N$) f Vnitřní jednotka ($L_1/L_2/L_3/N$) g Záložní ohřívač ($L_1/L_2/L_3/N$) h Přídavný ohřívač (L_1/N)

Výjimka

- Můžete použít druhý elektroměr, pokud:
 - Rozsah měření jednoho elektroměru je nedostatečný.
 - Elektroměr nelze jednoduše nainstalovat do elektrické skříně.
 - Jsou kombinovány 230 V a 400 V třífázové sítě (velmi nezvyklé), vzhledem k technickým omezením elektroměrů.
- Připojení a nastavení:
 - Připojte druhý elektroměr k X5M/3 a X5M/4. Viz ["8.3.4 Připojení elektroměrů"](#) [► 112].
 - Do softwaru jsou dodány údaje o spotřebě energie z obou měřičů, takže NEMUSÍTE nastavovat tento měřič, který řídí spotřebu energie. Na každém elektroměru musíte pouze nastavit počet impulzů.
- Příklad se dvěma elektroměry viz ["5.5.4 Zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh"](#) [► 53].

5.5.4 Zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh

Všeobecné pokyny

- Elektroměr 1: Měří venkovní jednotku.
- Elektroměr 2: Měří ostatní části (tj. vnitřní jednotku, záložní ohřívač a volitelný přídavný ohřívač).

Nastavení

- Připojte elektroměr 1 k X5M/5 a X5M/6.
- Připojte elektroměr 2 k X5M/3 a X5M/4.

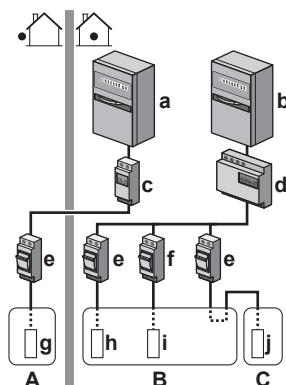
Viz "8.3.4 Připojení elektroměrů" [► 112].

Typy elektroměrů

- Elektroměr 1: Jedno nebo třífázový elektroměr podle zdroje napájení venkovní jednotky.
- Elektroměr 2:
 - V případě jednofázové konfigurace záložního ohřívače použijte jednofázový elektroměr.
 - V ostatních případech použijte třífázový elektroměr.

Příklad

Jednofázová venkovní jednotka s třífázovým záložním ohřívačem:



- A Venkovní jednotka
 B Vnitřní jednotka
 C Nádrž TUV
 a Elektrická skříň (L₁/N): Zdroj elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
 b Elektrická skříň (L₁/L₂/L₃/N): Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou za kWh
 c Elektroměr (L₁/N)
 d Elektroměr (L₁/L₂/L₃/N)
 e Pojistka (L₁/N)
 f Pojistka (L₁/L₂/L₃/N)
 g Venkovní jednotka (L₁/N)
 h Vnitřní jednotka (L₁/N)
 i Záložní ohřívač (L₁/L₂/L₃/N)
 j Přídavný ohřívač (L₁/N)

5.6 Nastavení řízení spotřeby energie

Můžete použít následující řízení spotřeby energie. Více informací o odpovídajícím nastavení viz "Řízení spotřeby energie" [► 193].

#	Řízení spotřeby energie
1	"5.6.1 Trvalé omezení spotřeby energie" [► 55] ▪ Umožní vám omezit spotřebu elektrické energie celého tepelného čerpadla (součet vnitřní jednotky a záložního ohřívače) pomocí jediného trvalého nastavení. ▪ Omezení spotřeby elektrické energie v kW nebo proudu v A.

#	Řízení spotřeby energie
2	"5.6.2 Omezení spotřeby energie aktivováno digitálními vstupy" [► 56] - Umožní vám omezit spotřebu elektrické energie celého tepelného čerpadla (součet vnitřní jednotky a záložního ohřívače) pomocí 4 digitálních vstupů. - Omezení spotřeby elektrické energie v kW nebo proudu v A.
3	"5.6.4 Omezení spotřeby energie BBR16" [► 58] Omezení: Platí pouze pro švédštinu. - Umožňuje vám splnit předpisy BBR16 (švédské předpisy pro energii). - Omezení spotřeby elektrické energie v kW. - Může být kombinována s jinými opatřeními na omezení spotřeby energie. Pokud je využijete, jednotka bude používat přísnější regulaci.



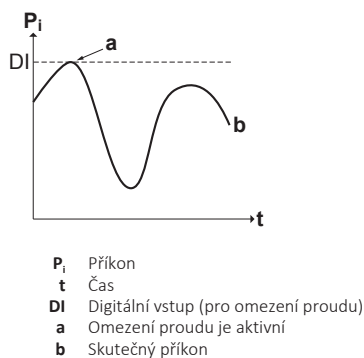
POZNÁMKA

Nad tepelným čerpadlem je možné nainstalovat místní pojistku s nižším jmenovitým výkonem, než je doporučováno. K tomu musíte upravit místní nastavení [2-0E] podle maximálního možného proudu nad tepelným čerpadlem.

Povšimněte si, že místní nastavení [2-0E] převáží všechna nastavení ovládání spotřeby energie. Omezení výkonu tepelného čerpadla sníží výkon.

5.6.1 Trvalé omezení spotřeby energie

Trvalé omezení spotřeby energie je užitečné opatření k zajištění maximální spotřeby energie nebo proudu systému. V některých zemích je maximální spotřeba energie pro prostorové vytápění a ohřev TUV omezena zákony.



Nastavení a konfigurace

- Žádné další dodatečné vybavení není zapotřebí.
- Nastavte řízení spotřeby energie v [9.9] pomocí uživatelského rozhraní (viz "Řízení spotřeby energie" [► 193]):
 - Zvolte režim nepřetržitého omezení
 - Zvolte typ omezení (příkon v kW nebo proud v A)
 - Nastavte požadovanou úroveň omezení proudu



POZNÁMKA

Nastavte minimální spotřebu energie na $\pm 3,6$ kW, aby byl zaručen:

- Režim rozmrazování. V opačném případě, pokud bude odmrazování několikrát přerušeno, tepelný výměník zamrzne.
- Prostorové vytápění a ohřev TUV povolením kroku 1 záložního ohřívače.

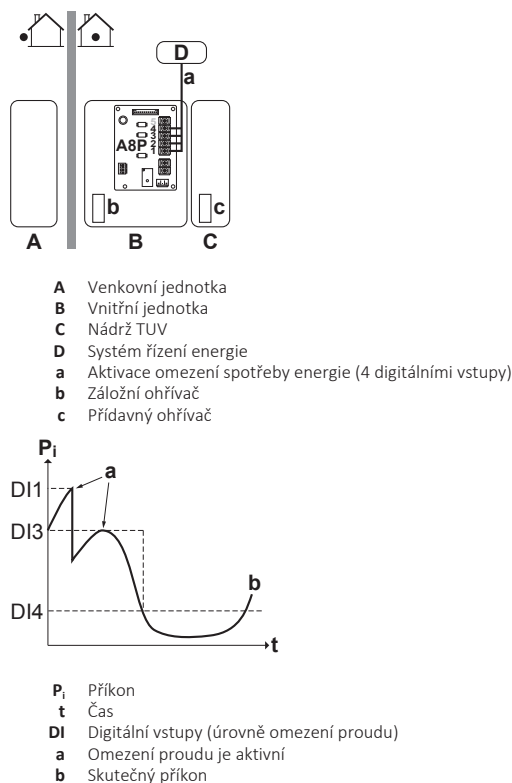
5.6.2 Omezení spotřeby energie aktivováno digitálními vstupy

Omezení spotřeby energie (proudu) je také užitečné v kombinaci se systémem řízení spotřeby energie.

Příkon nebo proud celého systému Daikin je omezen dynamicky pomocí digitálních vstupů (maximálně ve čtyřech krocích). Každá úroveň omezení proudu je nastavena pomocí dálkového ovladače omezením některého z následujících parametrů:

- Proud (A)
- Příkon (kW)

Systém řízení energie (lokálně dostupný díl) rozhodne o aktivaci na určité úrovni omezení proudu. **Příklad:** Chcete-li omezit maximální spotřebu energie pro celý dům (osvětlení, domácí spotřebiče, prostorové vytápění...).



Nastavení

- Karta požadavků (volitelná EGRP1AHTA) je zapotřebí.
- Pro aktivaci odpovídající úrovně omezení proudu jsou použity maximálně čtyři digitální vstupy:
 - DI1 = nejsilnější omezení (nejnižší spotřeba energie)
 - DI4 = nejslabší omezení (nejvyšší spotřeba energie)
- Specifikace digitálních vstupů:

DI 1	S9S	limit 1
DI 2	S8S	limit 2
DI 3	S7S	limit 3
DI 4	S6S	limit 4
- Další informace naleznete ve schématu zapojení.

Konfigurace

- Nastavte řízení spotřeby energie v [9.9] pomocí uživatelského rozhraní (popis všech nastavení, viz "[Řízení spotřeby energie](#)" [► 193]):
 - Zvolte omezení digitálními vstupy.
 - Zvolte typ omezení (příkon v kW nebo proud v A).
 - Nastavte požadovanou úroveň omezení pro každý digitální vstup.



INFORMACE

V případě, že je sepnutý více než 1 digitální vstup (zároveň), je priorita digitálního vstupu pevně daná: DI4 priorita>...>DI1.

5.6.3 Proces omezení proudu

Venkovní jednotka má lepší účinnost než elektrické ohřívače. Proto jsou elektrické ohřívače omezeny a VYPNUTY jako první. Systém omezí spotřebu energie v následujícím pořadí:

- Omezí určité elektrické ohřívače.

Pokud... má prioritu	Nastavte prioritu ohřívače přes uživatelské rozhraní na...
Ohřev teplé užitkové vody	Přídavný ohřívač (pokud je to vhodné) Výsledek: Záložní ohřívač je VYPNUT jako první.
Prostorové vytápění	Záložní ohřívač Výsledek: Přídavný ohřívač (pokud je instalován) je VYPNUT jako první.

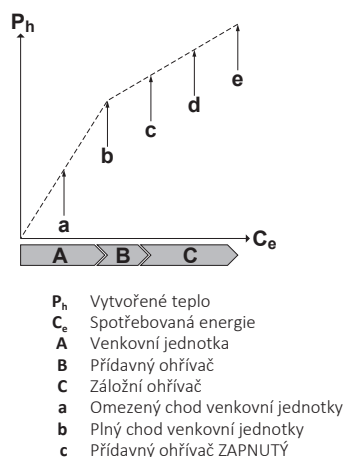
- VYPNE všechny elektrické ohřívače.
- Omezí spotřebu venkovní jednotky.
- VYPNE venkovní jednotku.

Příklad

Pokud je konfigurace následující:

- Omezení spotřeby elektrické energie NEUMOŽŇUJE současný provoz přídavného ohřívače a záložního ohřívače (krok 1 a krok 2).
- Prioritní ohřívač = **Přídavný ohřívač** (pokud je instalován).

Spotřeba energie je tedy omezena následovně:



- d Záložní ohříváč, krok 1 ZAPNUTÝ
e Záložní ohříváč, krok 2 ZAPNUTÝ

5.6.4 Omezení spotřeby energie BBR16



INFORMACE

Nastavení **Omezení**: BBR16 jsou zobrazena pouze pokud je jazyk uživatelského rozhraní nastaven na švédštinu.



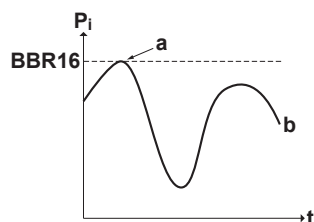
POZNÁMKA

2 týdny na změny. Po aktivaci BBR16, máte pouze 2 týdny na změnu nastavení (Aktivace BBR16 a Omezení výkonu BBR16). Po uplynutí 2 týdnů jednotka tato nastavení uzamkne.

Poznámka: To se liší od trvalého omezení spotřeby energie, kterou je vždy možné změnit.

Omezení spotřeby energie BBR16 použijte v případě, že musíte splnit předpisy BBR16 (švédské předpisy pro energii).

Můžete kombinovat omezení proudu BBR16 s dalšími opatřeními na řízení spotřeby energie. Pokud je využijete, jednotka bude používat přísnější regulaci.



- P_i Příkon
 t Čas
BBR16 Úroveň omezení BBR16
a Omezení proudu je aktivní
b Skutečný příkon

Nastavení a konfigurace

- Žádné další dodatečné vybavení není zapotřebí.
- Nastavte řízení spotřeby energie v [9.9] pomocí uživatelského rozhraní (viz "Řízení spotřeby energie" [► 193]):
 - Aktivujte BBR16
 - Nastavte požadovanou úroveň omezení proudu

5.7 Nastavení externího snímače teploty

Můžete připojit jeden externí snímač teploty. Měří vnitřní nebo venkovní teplotu okolí. 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].

Venkovní teplota prostředí

- Venkovní teplota okolí se měří na venkovní jednotce. Proto musí být venkovní jednotka instalovaná v následujícím umístění:
 - na severní straně domu nebo v místě, kde se nachází většina tepelných zářičů,
 - které NENÍ vystaveno přímým slunečním paprskům,
- Pokud tyto podmínky NENÍ možné zajistit, doporučujeme připojit dálkový venkovní snímač (volitelná možnost EKRSCA1).
- Nastavení: Pokyny k instalaci viz instalační návod pro dálkový venkovní snímač a dodatek k návodu pro volitelné vybavení.
- Konfigurace: Zvolte venkovní snímač [9.B].
- Pokud je aktivní úsporný režim venkovní jednotky (viz "Úsporný režim" [► 200]), venkovní jednotka je vypnuta za účelem snížení ztrát energie v pohotovostním režimu. Proto NENÍ venkovní teplota okolí zjištěna.
- Pokud požadovaná teplota výstupní vody závisí na počasí, je důležité zajistit nepřetržité měření venkovní teploty. To je další důvod k instalaci volitelného venkovního snímače teploty okolí.



INFORMACE

Údaje externího venkovního snímače teploty okolí (průměrná nebo okamžitá teplota) jsou použity pro křivky ovládání na základě počasí a při logice automatického přepínání topení/chlazení. K ochraně venkovní jednotky je vždy použit vnitřní snímač venkovní jednotky.

6 Instalace jednotky

V této kapitole

6.1	Příprava místa instalace.....	60
6.1.1	Požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku.....	60
6.1.2	Doplňující požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku v chladném podnebí.....	63
6.1.3	Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku.....	63
6.2	Otevření a zavření jednotek.....	64
6.2.1	Informace o přístupu k vnitřnímu prostoru jednotek.....	64
6.2.2	Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky.....	64
6.2.3	Demontáž dopravního stojanu.....	65
6.2.4	Uzavření venkovní jednotky.....	65
6.2.5	Otevření vnitřní jednotky.....	66
6.2.6	Uzavření vnitřní jednotky.....	68
6.3	Montáž venkovní jednotky.....	68
6.3.1	O montáži venkovní jednotky.....	68
6.3.2	Bezpečnostní opatření při montáži venkovní jednotky.....	68
6.3.3	Příprava instalační konstrukce.....	69
6.3.4	Instalace venkovní jednotky.....	70
6.3.5	Zajištění drenáže.....	71
6.3.6	Instalace výstupní mřížky.....	72
6.3.7	Odstranění výstupní mřížky a umístění mřížky do bezpečnostní polohy.....	74
6.4	Montáž vnitřní jednotky.....	75
6.4.1	Informace o montáži vnitřní jednotky.....	75
6.4.2	Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky.....	75
6.4.3	Instalace vnitřní jednotky.....	75
6.4.4	Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí.....	77

6.1 Příprava místa instalace

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

Vyberte místo instalace s dostatečným prostorem pro manipulaci s jednotkou jak na místo, tak z místa její instalace.



VÝSTRAHA

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

6.1.1 Požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v kapitole "Všeobecná bezpečnostní opatření".

Mějte na paměti pokyny pro volný prostor. Viz "[15.1 Prostor pro údržbu: Venkovní jednotka](#)" [► 240].



POZNÁMKA

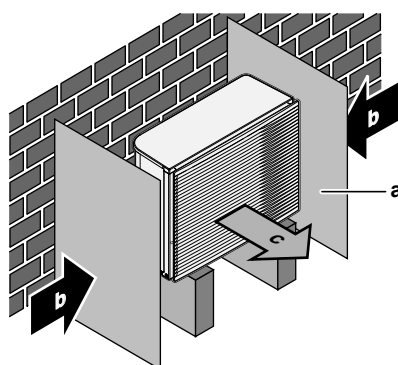
- NESKLÁDEJTE jednotku na sebe.
- NEZAVĚŠUJTE jednotku na strop.

Silný vítr (≥ 18 km/h) proudící proti výstupu vzduchu z venkovní jednotky může způsobit "zkrat" (nasávání vypouštěného vzduchu). To by mohlo způsobit následující:

- snížení provozního výkonu zařízení;
- zvýšené namrzání při využití zařízení k ohřevu;
- přerušení provozu následkem snížení nízkého tlaku nebo zvýšení vysokého tlaku;
- poškození ventilátoru (pokud silný vítr proudí neustále do ventilátoru, může jej roztočit do velmi vysokých otáček, až se poškodí).

Doporučuje se instalovat deflektor na stranu s výstupem vzduchu vystaveno působení větru.

Doporučuje se nainstalovat venkovní jednotku tak, aby přívod vzduchu směřoval ke stěně, NIKOLIV přímo proti větru.



- a Deska deflektoru
- b Převažující směr proudění větru
- c Vzduchový vývod

Jednotku NEINSTALUJTE na místa s následujícími vlastnostmi:

- Oblasti citlivé na hlučnost (například místa poblíž ložnice apod.), aby provozní hluk nepůsobil potíže.
Poznámka: V případě měření hluku v aktuálních podmínkách instalace bude jeho naměřená hodnota vyšší, než hladina akustického tlaku uvedená v části Zvukové spektrum v technické příručce vzhledem k hluku prostředí a zvukovým odrazům.
- Místa s možným výskytem mlhy, sprejů nebo par minerálních olejů v atmosféře. Plastové díly by se mohly poškodit a vypadnout nebo způsobit únik vody.

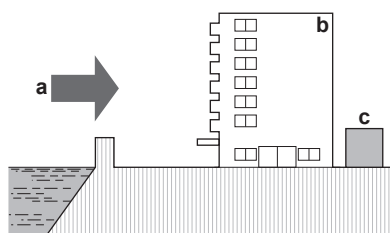
NEDOPORUČUJE SE instalovat jednotku do následujících míst, protože to může zkrátit její životnost:

- V místech se značně kolísajícím napájením
- Ve vozidlech nebo na lodích
- V místech s výskytem kyselých nebo zásaditých par

Instalace na mořském pobřeží. Zkontrolujte, zda jednotka NENÍ vystavena přímému působení mořských větrů. Tak tomu je proto, že se tím zabrání vzniku koroze v důsledku vysokého obsahu mořské soli ve vzduchu, protože to může zkrátit životnost jednotky.

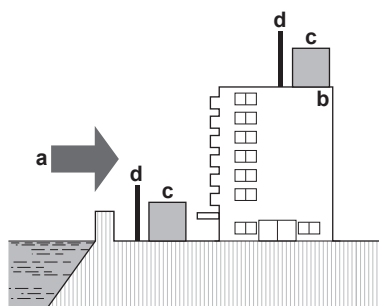
Nainstalujte jednotku v místech, kde není vystavena působení mořských větrů.

Příklad: Za budovou.



Pokud je jednotka nainstalovaná v místech, kde je vystavena působení mořských větrů, nainstalujte rovněž větrolam.

- Výška větrolamu $\geq 1,5 \times$ výška venkovní jednotky
- Při instalaci větrolamu mějte na paměti nutnost dostatečného místa k údržbě.



- a Mořský vítr
- b Budova
- c Venkovní jednotka
- d Větrolam

Venkovní jednotka je navržena pouze pro venkovní instalaci a pro teploty okolí v následujícím rozmezí:

Režim chlazení	10~43°C
Režim topení	-28~35°C

Zvláštní požadavky pro R32

Venkovní jednotka obsahuje interní okruh chladiva (R32), avšak vy NEMUSÍTE vést žádné místní potrubí chladiva ani chladivo plnit.

Mějte na paměti následující pokyny a bezpečnostní opatření



VÝSTRAHA

- Nepropichujte ani nespalujte.
- Nepoužívejte žádné prostředky pro odmrazování nebo čištění zařízení, kromě těch, jež jsou doporučeny výrobcem.
- Mějte se na pozoru před chladivem R32, které nemá žádný zápach.



VÝSTRAHA

Tento spotřebič musí být uložen tak, aby se zabránilo mechanickému poškození, v dobře větrané místnosti bez nepřetržitě používaných zdrojů zapálení (například: otevřený oheň, plynový spotřebič nebo elektrický ohřívač).

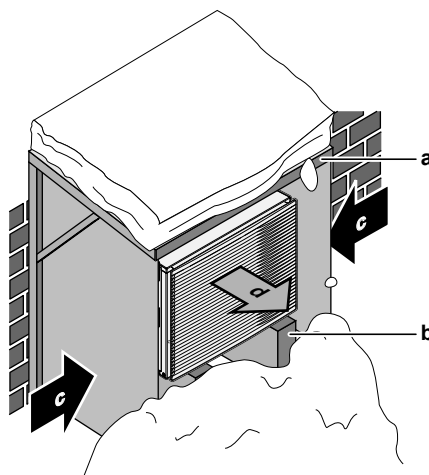


VÝSTRAHA

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin a legislativu, například národní předpisy pro plynové instalace a byly provedeny pouze autorizovanými osobami.

6.1.2 Doplnující požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku v chladném podnebí

Chraňte venkovní jednotku proti přímému sněžení a dbejte, aby NIKDY nedošlo k zapadání venkovní jednotky sněhem.



- a Sněhový kryt nebo přístřešek
- b Podstavec
- c Převažující směr proudění větru
- d Vzduchový vývod

V každém případě ponechte alespoň 150 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad maximální předpokládanou úrovní sněhu. Podrobnější informace viz ["6.3 Montáž venkovní jednotky"](#) [► 68].

V oblastech se silným sněžením je velmi důležité zvolit takové místo instalace, kde sníh nijak NEOVLIVNÍ provoz jednotky. Je-li možné, že sníh bude padat ze strany, zajistěte, aby vinutí tepelného výměníku NEBYLO sněhem nijak ovlivněno. V případě potřeby postavte sněhovou zástěnu nebo přístřešek a stojan.

6.1.3 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku

**INFORMACE**

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v kapitole "Všeobecná bezpečnostní opatření".

- 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**

Chlazení je platné pouze v případě:

- Reverzních modelů
- Pouze modely s vytápěním+konverzní souprava (EKHBCONV)

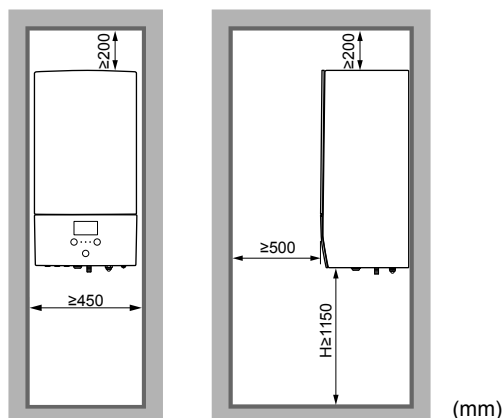
- Mějte na paměti pokyny pro rozměry:

Maximální výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	10 m
Maximální rozdíl výšky mezi nádrží na teplou užitkovou vodu a venkovní jednotkou	10 m

Maximální délka potrubí mezi vnitřní jednotkou a nádrží na teplou užitkovou vodu	10 m
Maximální vzdálenost mezi 3cestným ventilem a vnitřní jednotkou (jen u instalací s nádrží na teplou užitkovou vodu)	3 m
Maximální celková délka vodního potrubí	50 m ^(a)

^(a) Přesnou délku vodního potrubí lze stanovit pomocí nástroje na výpočet hydronického potrubí. Nástroj na výpočet hydronického potrubí je součástí systému Heating Solutions Navigator, který lze získat na adrese <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Pokud nemáte přístup k Heating Solutions Navigator, kontaktujte vašeho prodejce.

- Mějte na paměti následující instalační pokyny:



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 hluk (například ložnice), aby hluk provozu jednotky nezpůsobil žádné 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°C.

6.2 Otevření a zavření jednotek

6.2.1 Informace o přístupu k vnitřnímu prostoru jednotek

V některých případech musíte jednotku otevřít. **Příklad:**

- Připojování elektrické kabeláže
- Údržba nebo servis jednotky



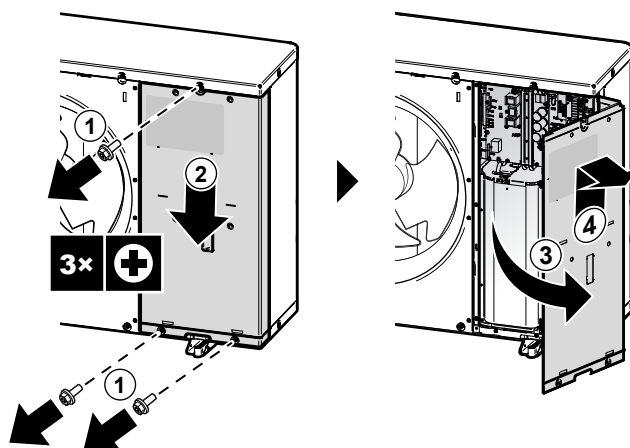
NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM

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

6.2.2 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM

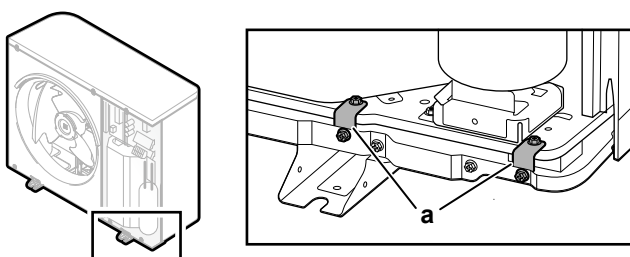
**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ**

6.2.3 Demontáž dopravního stojanu

**POZNÁMKA**

Při provozu jednotky s namontovaným dopravním stojanem může docházet k neobvyklým vibracím nebo může vznikat neobvyklý hluk.

Upevňovací přepravní prvky (2×) chrání jednotku během přepravy. Během instalace se musí odstranit.



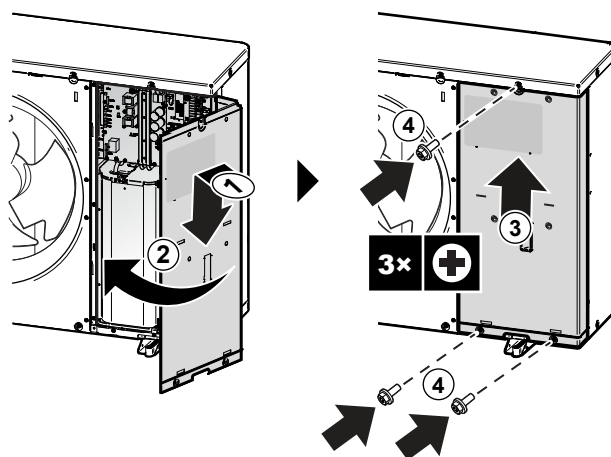
a Upevňovací přepravní prvky (2×)

- 1 Otevřete kryt rozváděcí skříňky. Viz "[6.2.2 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky](#)" [► 64].
- 2 Odstraňte šrouby (4×) z upevňovacích přepravních prvků a zlikvidujte je.
- 3 Odstraňte upevňovací přepravní prvky (2×) a zlikvidujte je.

6.2.4 Uzavření venkovní jednotky

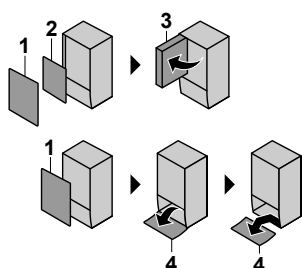
**POZNÁMKA**

Při uzavírání krytu venkovní jednotky zajistěte, aby dotahovací moment NEPŘEKROČIL 4,1 Nm.



6.2.5 Otevření vnitřní jednotky

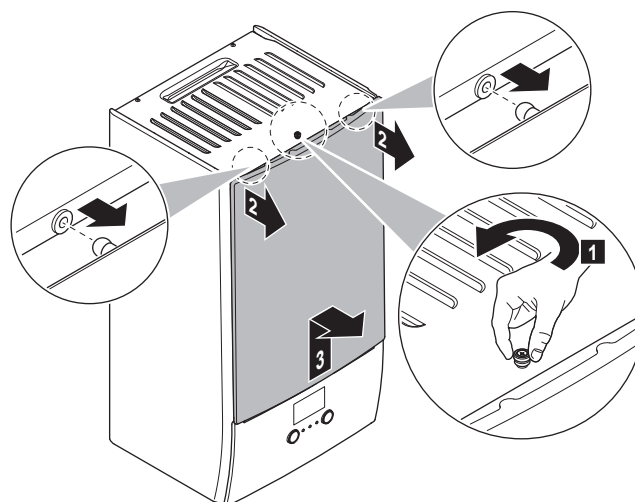
Přehled



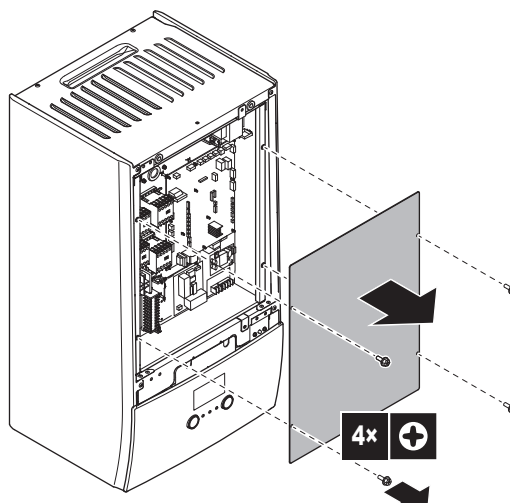
- 1 Přední panel
- 2 Kryt rozváděcí skříňky
- 3 Rozváděcí skříňka
- 4 Panel uživatelského rozhraní

Otevřeno

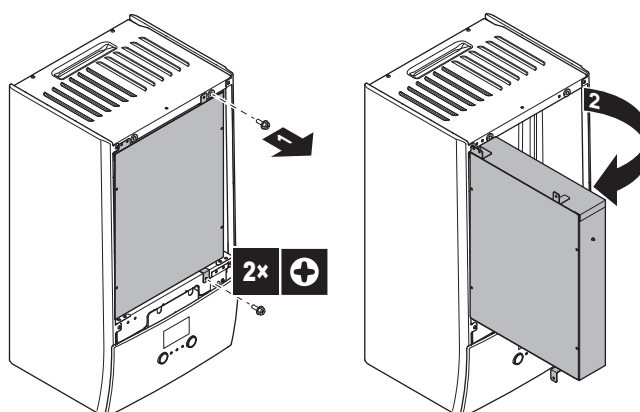
- 1 Demontujte přední panel.



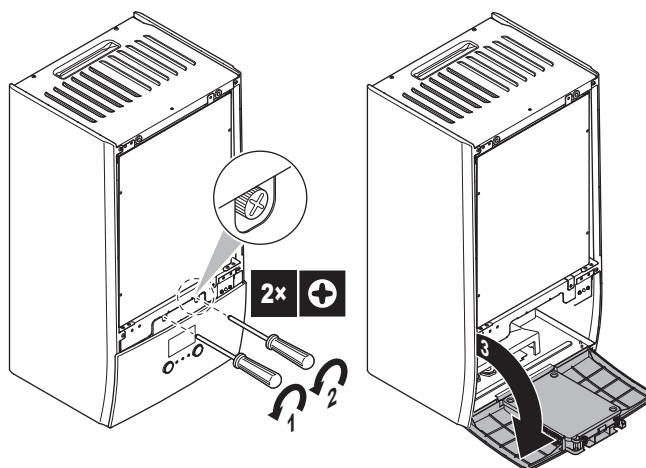
- 2 Pokud musíte zapojit elektrické vedení, odstraňte kryt rozváděcí skříňky.



- 3 Pokud musíte pracovat za rozváděcí skříňkou, otevřete ji.



- 4 Pokud musíte pracovat za panelem uživatelského rozhraní nebo nahrávat nový software do uživatelského rozhraní, otevřete panel uživatelského rozhraní.

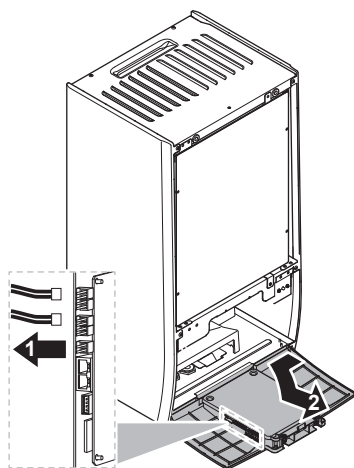


- 5 Volitelně: Odstraňte panel uživatelského rozhraní.



POZNÁMKA

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



6.2.6 Uzavření vnitřní jednotky

- 1 Opět nasadíte panel uživatelského rozhraní.
- 2 Opět namontujete kryt rozváděcí skříňky a zavřete rozváděcí skříňku.
- 3 Opět namontujete přední panel.



POZNÁMKA

Při zavírání krytu vnitřní jednotky dbejte na to, abyste NEPOUŽILI větší dotahovací sílu než 4,1 N•m.

6.3 Montáž venkovní jednotky

6.3.1 O montáži venkovní jednotky

Když

Musíte namontovat venkovní jednotku předtím, než připojíte potrubí vody.

Typický průběh prací

Montáž venkovní jednotky se obvykle skládá z následujících kroků:

- 1 Zajištění instalační konstrukce.
- 2 Instalace venkovní jednotky.
- 3 Zajištění drenáže.
- 4 Instalace mřížky výstupu.
- 5 Ochrana jednotky před sněhem a větrem pomocí instalace krytu proti sněhu a ochranných plechů. Viz "6.1 Příprava místa instalace" [► 60].

6.3.2 Bezpečnostní opatření při montáži venkovní jednotky



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v následujících kapitolách:

- "1 Všeobecná bezpečnostní opatření" [► 6]
- "6.1 Příprava místa instalace" [► 60]

6.3.3 Příprava instalační konstrukce

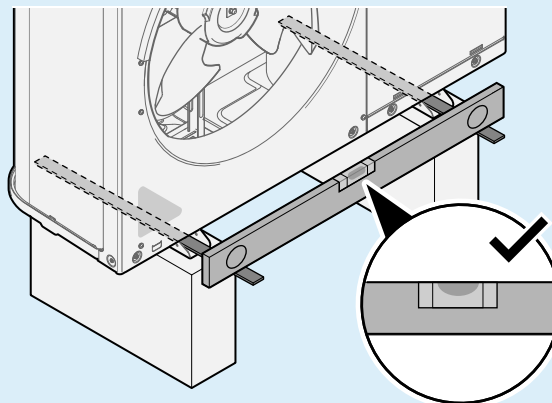
Zkontrolujte pevnost a vyrovnanost podlahy pro instalaci, aby jednotka nezpůsobovala při provozu vibrace nebo hluk.

Jednotku bezpečně upevněte pomocí základových šroubů v souladu s výkresem základů.



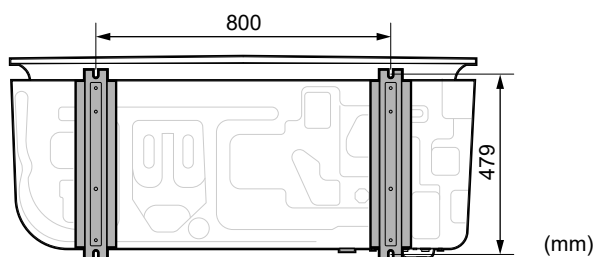
POZNÁMKA

Vyrovnaní. Jednotka musí být vodorovně. Doporučené:



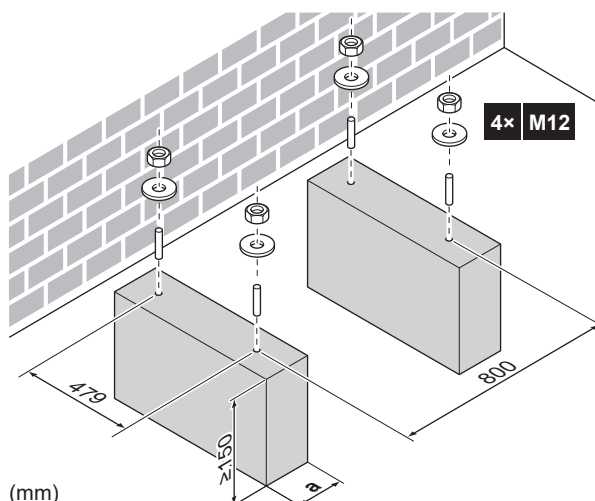
Použijte 4 sady kotevních šroubů M12, matic a podložek. Ponechte alespoň 150 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad maximální předpokládanou úrovní sněhu.

Kotvicí body



Podezdívka

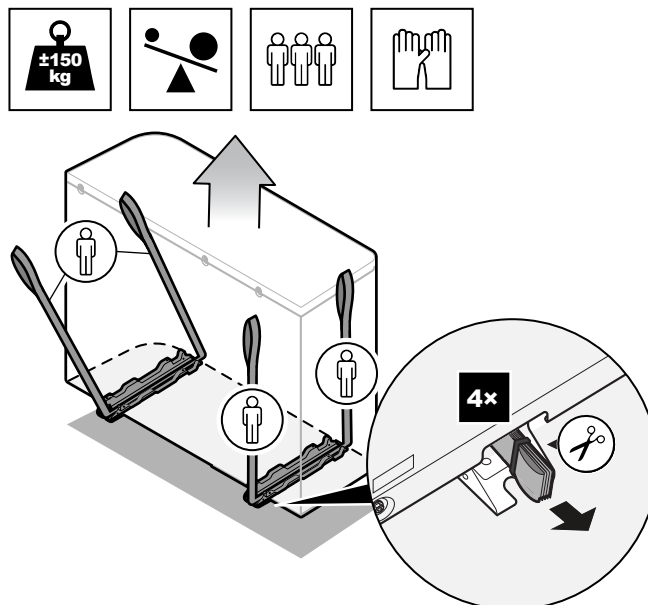
Při instalaci na podezdívku se ujistěte, že mřížka výstupu jde stále nasadit do její bezpečné polohy. Viz "6.3.7 Odstranění výstupní mřížky a umístění mřížky do bezpečnostní polohy" [► 74].



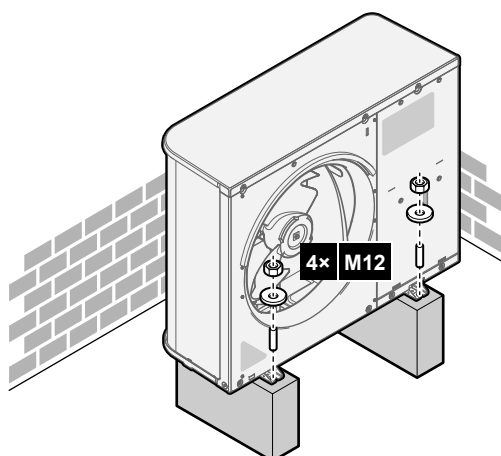
a Nesmíte zakrýt vypouštěcí otvor ve spodní desce jednotky.

6.3.4 Instalace venkovní jednotky

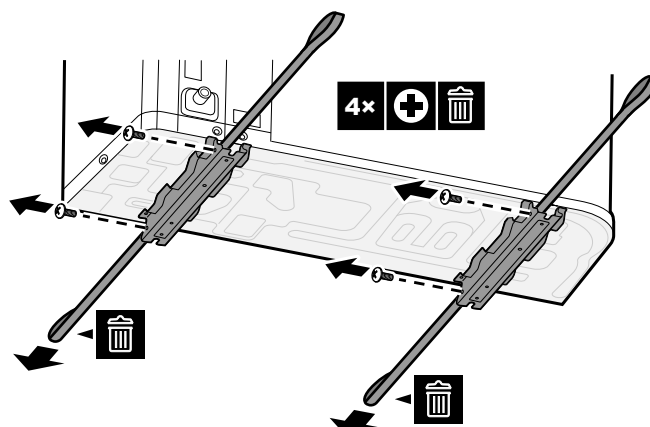
- 1 Jednotku zvedejte za závěsy a umístěte ji na konstrukci určenou k instalaci.



- 2 Upevněte jednotku na instalační konstrukci.



- 3 Odstraňte závěsy (a šrouby) a zlikvidujte je.



6.3.5 Zajištění drenáže

- Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět.
- Nainstalujte jednotku na základnu tak, aby byl zajištěn správný odtok a zabránilo se shromáždění ledu.
- Kolem základů připravte kanálek pro odvod vody, který bude odvádět odpadní vodu z okolí jednotky.
- Vyhněte se tomu, aby voda odtékala přes pochozí cesty, aby v případě okolních teplot na nule NEBYLY kluzké.
- Chcete-li instalovat jednotku na rám, instalujte vodotěsnou desku do vzdálenosti 150 mm pod spodní stranu jednotky, abyste zabránili pronikání vody do jednotky zdola a vyhnuli se odkapu vody (viz následující obrázek).

**POZNÁMKA**

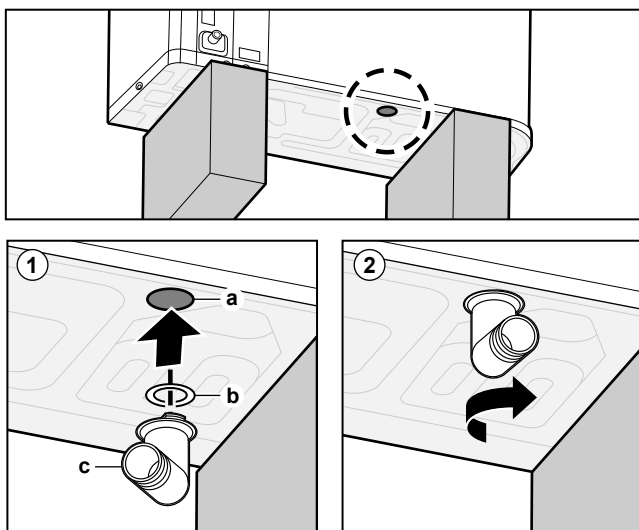
Jestliže je jednotka instalována v chladném klimatu, zajistěte náležitá opatření tak, aby odváděný kondenzát NEMOHL zamrznout. Doporučujeme provést následující opatření:

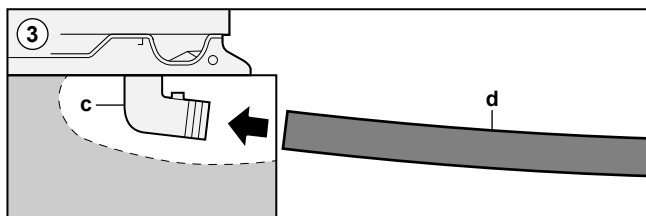
- Zaizolujte odtokovou hadici.
- Nainstalujte odtokového potrubí (lokálně dostupný díl). Připojení ohříváče odtokového potrubí viz "8.2.1 Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce" [► 95].

**POZNÁMKA**

Ponechte alespoň 150 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad předpokládanou úroveň sněhu.

Použijte vypouštěcí přípojku (s těsnicím kroužkem) a hadici pro vypuštění kondenzátu.





- a Vypouštěcí otvor
- b Těsnicí kroužek (dodávaný jako příslušenství)
- c Vypouštěcí přípojka (dodávaná jako příslušenství)
- d Hadice (lokálně dostupný díl)



POZNÁMKA

Těsnicí kroužek. Ujistěte se, že je těsnicí kroužek (O-kroužek) správně nasazen, aby se zabránilo úniku.

6.3.6 Instalace výstupní mřížky

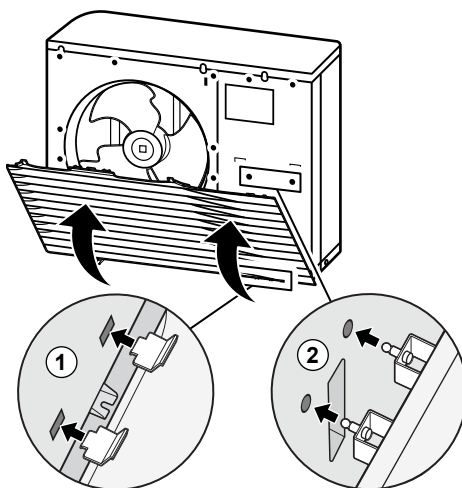


INFORMACE

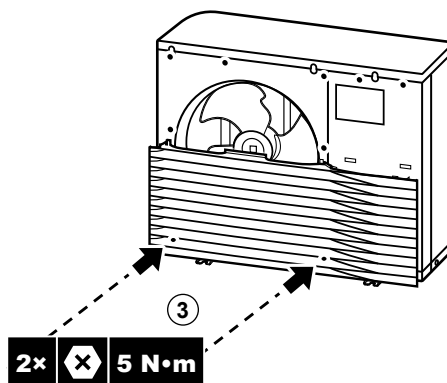
Elektroinstalace. Před instalací mřížky výstupu připojte elektrické rozvody.

Nainstalujte dolní část mřížky výstupu

- 1 Vložte háčky.
- 2 Vložte kulaté čepy.



- 3 Upevněte 2 dolní šrouby.

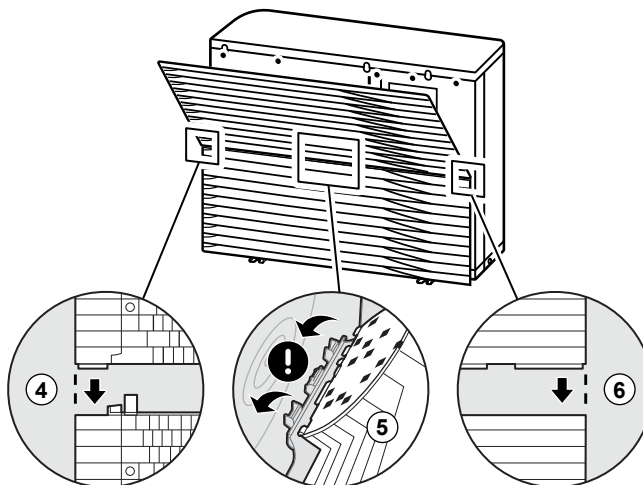


Nainstalujte horní část mřížky výstupu

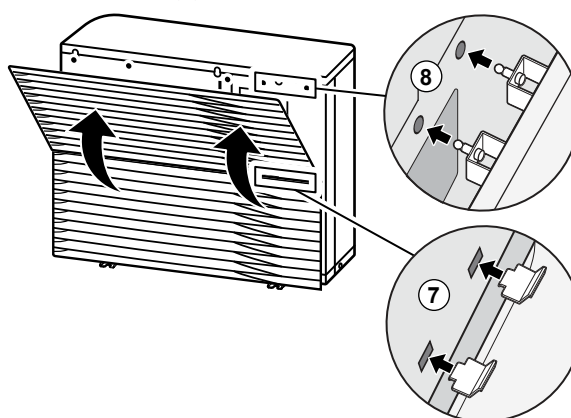
**POZNÁMKA**

Vibrace. Ujistěte se, že horní část výstupní mřížky je dobře připevněna, aby se zabránilo vibracím dolní části.

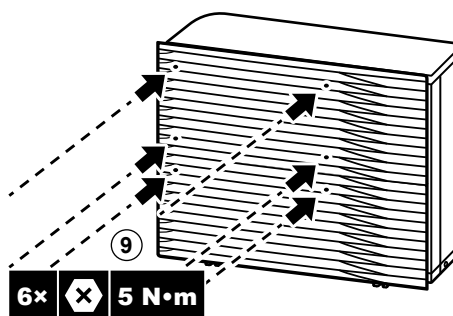
- 4 Vyrovnajte a upevněte levou stranu.
- 5 Vyrovnajte a upevněte prostřední část.
- 6 Vyrovnajte a upevněte pravou stranu.



- 7 Vložte háčky.
- 8 Vložte kulaté čepy.



- 9 Zašroubujte 6 zbývajících šroubů.



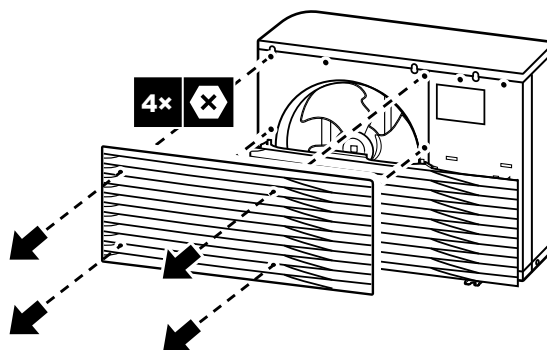
6.3.7 Odstranění výstupní mřížky a umístění mřížky do bezpečnostní polohy

**VÝSTRAHA**

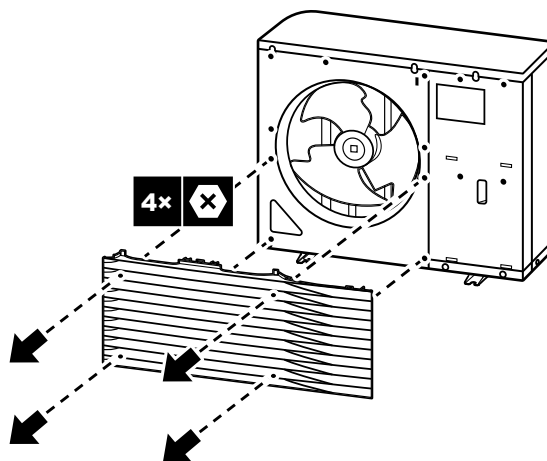
Otáčející se ventilátor. Před spuštěním napájení nebo servisem venkovní jednotky se ujistěte, že výstupní mřížka zakrývá ventilátor, aby byla zajištěna ochrana před otáčejícím se ventilátorem. Viz:

- "6.3.6 Instalace výstupní mřížky" [► 72]
- "6.3.7 Odstranění výstupní mřížky a umístění mřížky do bezpečnostní polohy" [► 74]

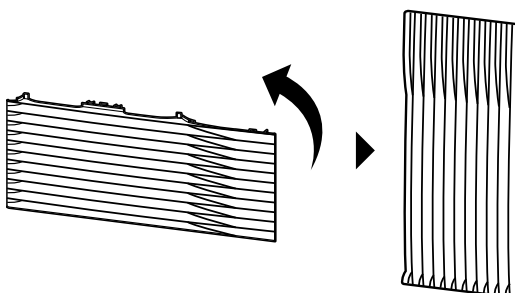
- 1** Odstraňte horní část mřížky výstupu.



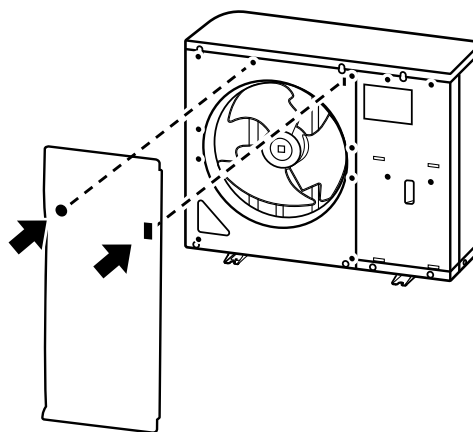
- 2** Odstraňte dolní část mřížky výstupu.



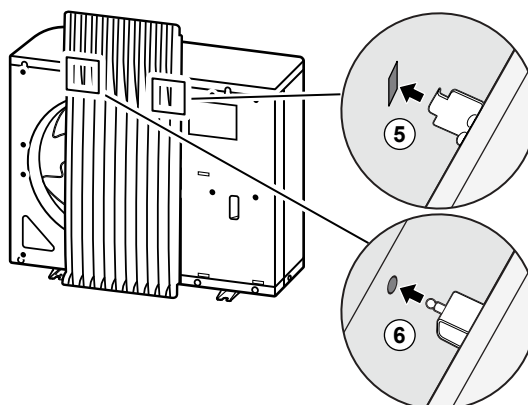
- 3** Otočte dolní část mřížky výstupu.



- 4** Vyrovnajte kulatý čep a zahákněte mřížku s jejich protikusy na jednotku.



- 5 Vložte háček.
- 6 Vložte kulatý čep.



6.4 Montáž vnitřní jednotky

6.4.1 Informace o montáži vnitřní jednotky

Typický průběh prací

Montáž jednotky se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Instalace vnitřní jednotky.

6.4.2 Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky



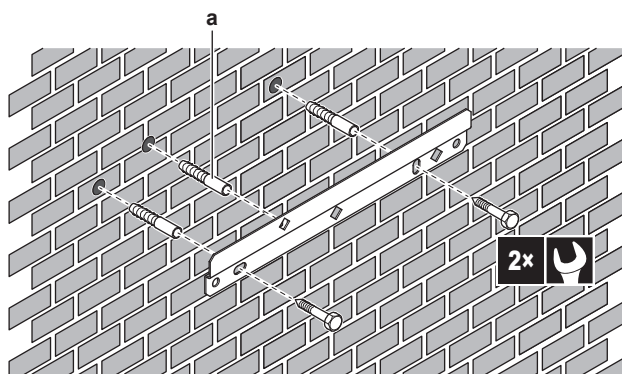
INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v následujících kapitolách:

- "1 Všeobecná bezpečnostní opatření" [▶ 6]
- "6.1 Příprava místa instalace" [▶ 60]

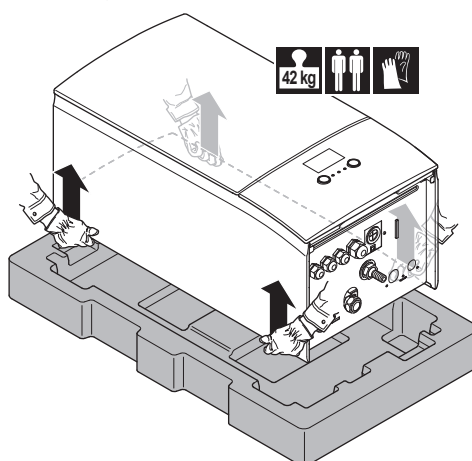
6.4.3 Instalace vnitřní jednotky

- 1 Upevněte držák na rovnou stěnu (příslušenství) pomocí dvou (2) šroubů Ø8 mm.



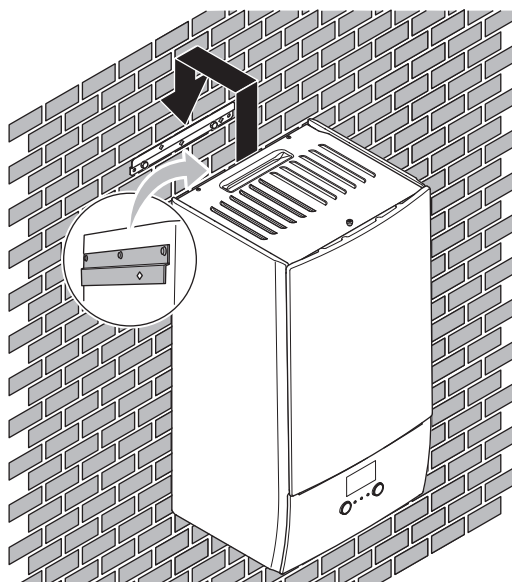
a Volitelně: Pokud chcete upevnit jednotku ke stěně z vnitřní strany jednotky, umístěte další hmoždinku pro šroub.

2 Zvedněte jednotku.



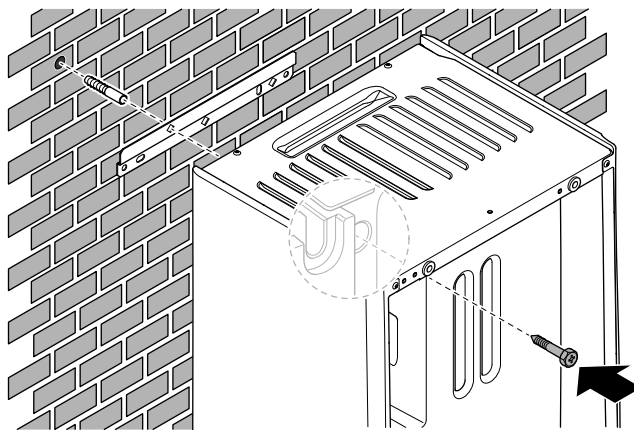
3 Upevněte jednotku k držáku:

- Nakloňte horní část jednotky proti stěně v místě nástěnného držáku.
- Nasuňte držák na zadní straně jednotky na nástěnný držák. Ujistěte se, že je jednotka dobře upevněna.



4 Volitelně: Pokud chcete upevnit jednotku ke stěně z vnitřní strany jednotky:

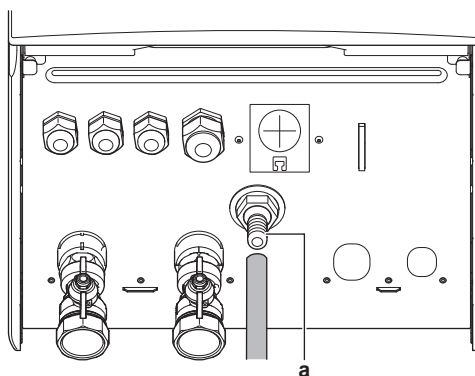
- Odstraňte přední horní panel a otevřete rozváděcí skříňku. Viz ["6.2.5 Otevření vnitřní jednotky"](#) [▶ 66].
- Upevněte jednotku ke stěně pomocí šroubu Ø8 mm.



6.4.4 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí

Voda vytékající z tlakového pojistného ventilu se zachycuje ve vaně na kondenzát. Vypouštěcí hadici musíte připojit k vhodné vaně na kondenzát dle platných předpisů.

- 1 Připojte odtokovou hadici (lokálně dostupný díl) k vaně na kondenzát následujícím způsobem:



a Konektor vany na kondenzát

Doporučuje se použít nálevku.

7 Instalace potrubí

V této kapitole

7.1	Příprava vodního potrubí.....	78
7.1.1	Požadavky na vodní okruh	78
7.1.2	Vzorec k výpočtu předtlakování expanzní nádoby	80
7.1.3	Kontrola objemu a průtoku vody	80
7.1.4	Změna předběžného tlaku expanzní nádoby	83
7.1.5	Kontrola objemu vody: Příklady	83
7.2	Připojení vodního potrubí.....	84
7.2.1	Informace o připojení vodního potrubí	84
7.2.2	Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí.	84
7.2.3	Připojení vodního potrubí	84
7.2.4	Naplnění vodního okruhu	86
7.2.5	Ochrana vodního okruhu proti zamrznutí.....	86
7.2.6	Naplnění nádrže teplé užitkové vody	89
7.2.7	Izolování vodního potrubí	89

7.1 Příprava vodního potrubí

7.1.1 Požadavky na vodní okruh



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v kapitole "Všeobecná bezpečnostní opatření".



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.
- **Izolace.** Izolujte až po základní část tepelného výměníku.
- **Zamrznutí.** Ochrana proti zamrznutí.
- **Uzavřený okruh.** Používejte vnitřní jednotku POUZE v uzavřeném vodním systému. Použití systému v otevřeném vodním systému vede k nadměrné korozi.

- **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 "15 Technické údaje" [► 239].
- **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

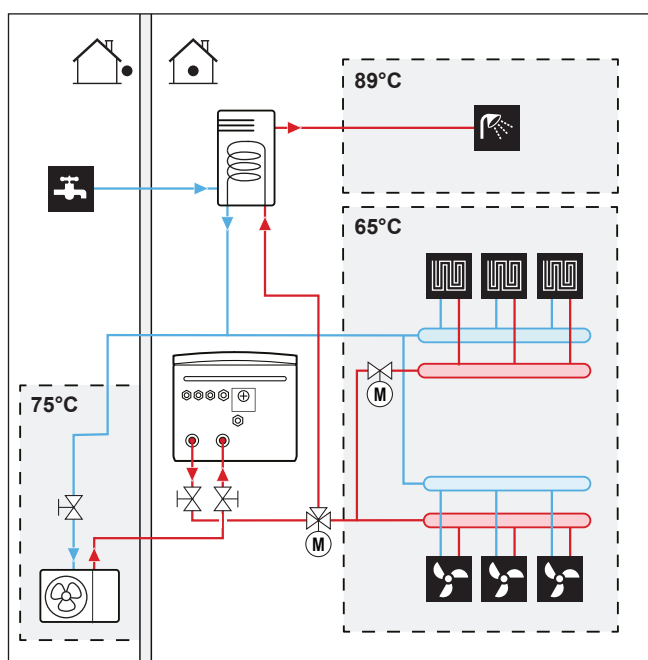
25 l/min

- **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.** Maximální tlak vody je 4 bary. Zajistěte na vodním okruhu adekvátní bezpečnostní prvky, aby se zajistilo, že NEBUDE překročen maximální tlak.
- **Teplota vody.** Veškeré instalované potrubí a příslušenství (ventily, přípojky...) MUSÍ vydržet následující teploty:



INFORMACE

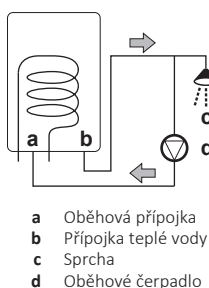
Následující obrázek je uveden jako příklad a NEMUSÍ odpovídat rozvržení vašeho systému.



- **Vypouštění – Nízké body.** V nejnižších místech systému musejí být instalovány vypouštěcí kohouty, aby bylo možné vodní okruh zcela vypustit.
- **Vypouštění – Přetlakový pojistný ventil.** Připojte vypouštěcí hadici správně k odpadu, aby z jednotky neodkapávala voda. Viz "6.4.4 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí" [► 77].
- **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 nikdy 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. Zabrání se tak galvanické korozi.
- **Ventil – oddělení okruhů.** Pokud ve vodním okruhu používáte 3cestný ventil, ujistěte se, že jsou okruhy teplé užitkové vody a podlahového topení je naprosto odděleny.
- **Ventil – Prodleva 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 "9.5.6 Nádrž" [▶ 167].
- **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.** Pokud je to vyžadováno platnými předpisy, připojte oběhové čerpadlo mezi koncový bod teplé vody a oběhovou přípojku na nádrž teplé užitkové vody.



7.1.2 Vzorec k výpočtu předtlakování expanzní nádoby

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

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

7.1.3 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

Zkontrolujte, zda minimální objem vody v instalaci je alespoň 20 litrů. Interní obsah vody ve venkovní jednotce NENÍ z výroby naplněn.



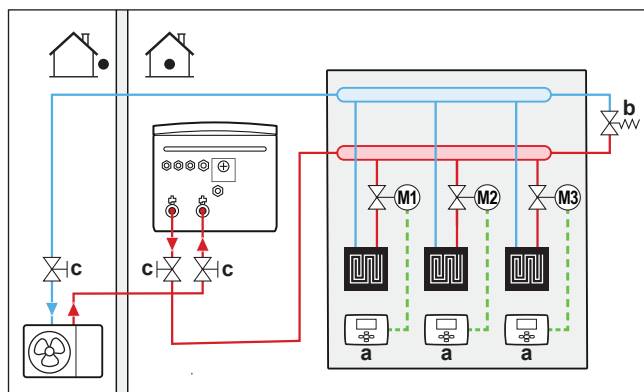
INFORMACE

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



POZNÁMKA

Je-li cirkulace v jednotlivých smyčkách prostorového vytápění/chlazení řízena dálkově ovládanými ventily, je důležité tento minimální objem vody dodržet i v případě uzavření všech ventilů.



- a Individuální pokojový termostat (volitelný)
- b Přetlakový obtokový ventil (dodáváný jako příslušenství)
- c Uzavírací ventil

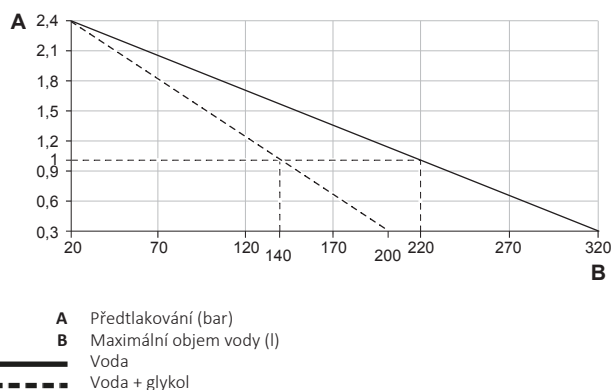
Maximální objem vody



POZNÁMKA

Maximální objem vody závisí na tom, zda je do vodního okruhu přidán glykol. Více informací o přidání glykolu naleznete v části "7.2.5 Ochrana vodního okruhu proti zamrznutí" [► 86].

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.	Provedte následující: ▪ 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.
>7 m	Provedte následující: ▪ 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 přetlakový obtokový ventil dodávaný s jednotkou a dodržujte minimální objem vody.



POZNÁMKA

aby byl zaručen správný provoz, doporučuje se minimální průtok 28 l/min při ohřevu TUV.



POZNÁMKA

Pokud byl do vodního okruhu přidán glykol a teplota ve vodním okruhu je nízká, NEZOBRAZÍ se průtok vody na uživatelské rozhraní. V takových případech je možné zkontrolovat minimální průtok pomocí zkoušky čerpadla (zkontrolujte, zda uživatelské rozhraní NEZOBRAZUJE chybu 7H).



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).

Minimální požadovaný průtok

25 l/min

Viz doporučené postupy popsané v části "10.4 Kontrolní seznam během uvedení do provozu" [► 209].

7.1.4 Změna předběžného tlaku expanzní nádoby



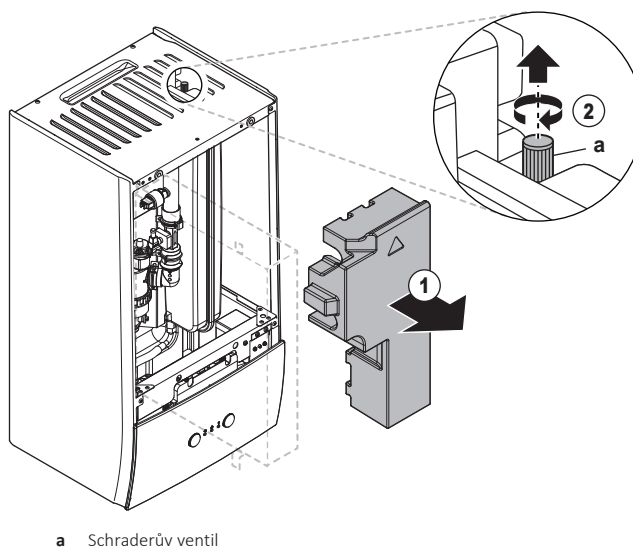
POZNÁMKA

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

7.1.5 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" [► 81]).
- Protože 250 l je menší objem než 290 l, je expanzní nádoba vhodná pro instalaci.

7.2 Připojení vodního potrubí

7.2.1 Informace o připojení vodního potrubí

Před připojením vodního potrubí

Ujistěte se, že je namontována venkovní a vnitřní jednotka.

Typický průběh prací

Připojení vodního potrubí se typicky skládá z následujících kroků:

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

7.2.2 Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí.



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v následujících kapitolách:

- "1 Všeobecná bezpečnostní opatření" [6]
- "7.1 Příprava vodního potrubí" [78]

7.2.3 Připojení vodního potrubí

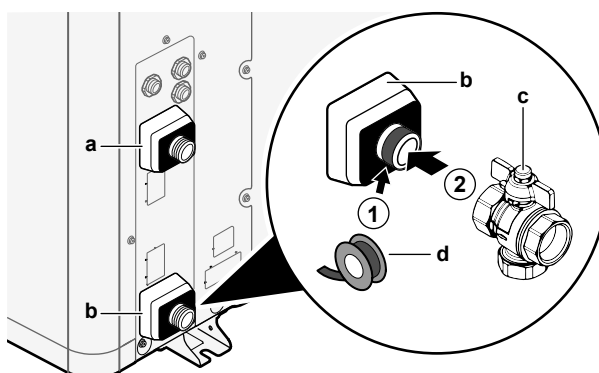


POZNÁMKA

NEPOUŽÍVEJTE nadměrnou sílu při připojování místního potrubí a ujistěte se, že je potrubí správně vyrovnáno. Deformace potrubí může způsobit nesprávné fungování jednotky.

Venkovní jednotka

- 1 Připojte uzavírací ventil (s integrovaným filtrem) ke vstupu vody venkovní jednotky; použijte přitom těsnicí hmotu na závity.



- a VÝSTUP vody (šroubová přípojka, s vnějším závitem, 1")
- b VSTUP vody (šroubová přípojka, s vnějším závitem, 1")
- c Uzavírací ventil s integrovaným filtrem (dodávaný jako příslušenství) (2x šroubová přípojka, s vnitřním závitem, 1")
- d Těsnicí hmota na závity

- 2 Připojte místní potrubí k uzavíracímu ventilu.
- 3 Připojte místní potrubí k výstupu vody venkovní jednotky.

**POZNÁMKA**

Informace o uzavíracím ventilu s integrovaným filtrem (dodávaným jako příslušenství):

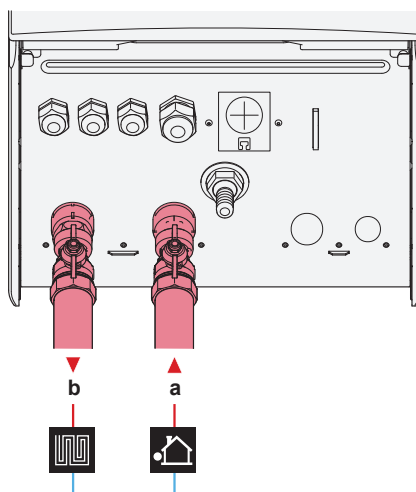
- Instalace ventilu na vstup vody je povinná.
- Dbejte na směr proudění vody ventilem.

**POZNÁMKA**

Nainstalujte odvzdušňovací ventily na místní nejvyšší body.

Vnitřní jednotka

- 1 Připojte O-kroužky a uzavírací ventily k přípojkám vody vnitřní jednotky.
- 2 Připojte místní potrubí venkovní jednotky ke VSTUPNÍ přípojce vody (a) vnitřní jednotky.
- 3 Připojte místní potrubí prostorového vytápění/chlazení k VÝSTUPNÍ přípojce vody (b) vnitřní jednotky.



- a VSTUP vody (šroubová přípojka, 1")
b VÝSTUP vody prostorového vytápění (šroubová přípojka, 1")

**POZNÁMKA**

Přetlakový obtokový ventil (dodávaný jako příslušenství). Doporučujeme nainstalovat přetlakový obtokový ventil do vodního okruhu prostorového vytápění.

- Pamatujte na minimální objem vody při výběru místa instalace přetlakového obtokového ventilu (na vnitřní jednotce nebo na kolektoru). Viz ["7.1.3 Kontrola objemu a průtoku vody"](#) [► 80].
- Pamatujte na minimální průtok při nastavování přetlakového obtokového ventilu. Viz ["7.1.3 Kontrola objemu a průtoku vody"](#) [► 80] a ["10.4.1 Minimální průtok"](#) [► 209].

**POZNÁMKA**

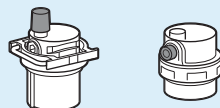
Nainstalujte odvzdušňovací ventily na místní nejvyšší body.

**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.

7.2.4 Naplnění vodního okruhu

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

**POZNÁMKA**

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

Všechny automatické odvzdušňovací ventily musí zůstat po uvedení do provozu otevřeny.

7.2.5 Ochrana vodního okruhu proti zamrznutí

O ochraně proti zamrznutí

Mráz může systém poškodit. Aby se zabránilo zamrznutí součástí hydraulického systému, je software vybaven speciálními funkcemi k ochraně proti zamrznutí, které v případě nízkých teplot zahrnují aktivaci čerpadla:

- Prevence zamrznutí vodovodního potrubí (viz "[Prevence zamrznutí vodního potrubí](#)" [► 191]),
- Ochrana odtokového potrubí. Platné pouze, pokud je aktivní **Bivalentní** ([C-02]=1). Tato funkce brání otevírání ochranných ventilů proti zamrznutí vodovodního potrubí vedoucího do venkovní jednotky, pokud pomocný kotel pracuje při záporných venkovních teplotách.

Pokud však dojde k výpadku proudu, nemohou tyto funkce zaručit ochranu.

K ochraně vodního okruhu proti zamrznutí proveďte některý z následujících úkonů:

- Přidejte k vodě glykol. Glykol snižuje bod mrazu vody.
- Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí. Ochranné ventily proti zamrznutí vypustí vodu ze systému, než může zmraznout.

**POZNÁMKA**

Pokud do vody přidáte glykol **NEINSTALUJTE** ochranné ventily proti zamrznutí. **Možný dopad:** Glykol může unikat z ochranných ventilů proti zamrznutí.

Ochrana proti zamrznutí pomocí glykolu**O ochraně proti zamrznutí pomocí glykolu**

Přidáním glykolu do vody se sníží bod mrazu vody.

**VÝSTRAHA**

Etylenglykol je toxický.

**VÝSTRAHA**

V důsledku přítomnosti glykolu může dojít ke korozi systému. Za působení kyslíku se neinhibovaný glykol stává kyselým. Tento proces je urychlován přítomností mědi a vysokými teplotami. Kyselý neinhibovaný glykol působí na kovové povrchy a vytváří galvanické korozní články, které způsobují závažné poškození systému. Proto je důležité, aby:

- byla správně prováděna úprava vody kvalifikovaným specialistou na vodu;
- glykol a inhibitory koroze byly zvoleny tak, aby neutralizovaly kyseliny vznikající oxidací glykolů;
- nebyl použit žádný automobilní glykol, protože jeho inhibitory koroze mají omezenou dobu životnosti a obsahují silikáty, které mohou znečistit nebo zanášet systém;
- v glykolových systémech NEBYLO použito pozinkované potrubí, protože jeho přítomnost může vést k srážení některých složek v korozním inhibitoru glykolu.

**POZNÁMKA**

Glykol absorbuje vodu ze svého okolního prostředí. Proto NEPŘIDÁVEJTE glykol, který byl vystaven vzduchu. Když necháte víko nádoby glykolu sundané, bude to mít za následek zvýšení koncentrace vody. Koncentrace glykolu je pak nižší než předpokládaná koncentrace. Výsledkem je, že hydraulické součásti mohou i přes jeho použití zamrznout. Zajistěte preventivní opatření k minimalizaci vystavení glykolu vzduchu.

Typy glykolu

Typy glykolu závisí na tom, zda systém obsahuje nádrž na teplou užitkovou vodu:

Jestliže...	Pak...
Systém obsahuje nádrž na teplou užitkovou vodu	Používejte pouze propylenglykol ^(a)
Systém NEOBSAHUJE nádrž na teplou užitkovou vodu	Můžete použít buď propylenglykol ^(a) nebo etylenglykol

^(a) Propylenglykol, včetně nezbytných inhibitorů, klasifikovaných jako kategorie III podle EN1717.

Požadovaná koncentrace glykolu

Požadovaná koncentrace glykolu závisí na nejnižší očekávané venkovní teplotě a na tom, zda chcete chránit systém před prasknutím nebo před zamrznutím. Aby se zabránilo zamrznutí systému, je zapotřebí více glykolu.

Přidejte glykol dle níže uvedené tabulky.

Nejnižší očekávaná venkovní teplota	Prevence prasknutí	Prevence zamrznutí
–5°C	10%	15%
–10°C	15%	25%
–15°C	20%	35%
–20°C	25%	—
–25°C	30%	—
–30°C	35%	—

**INFORMACE**

- Ochrana proti prasknutí: glykol ochrání potrubí před prasknutím, avšak NIKOLIV kapalinu uvnitř potrubí před zamrznutím.
- Ochrana proti zamrznutí: glykol zabrání zamrznutí kapaliny uvnitř potrubí.

**POZNÁMKA**

- Požadovaná koncentrace se může lišit v závislosti na typu glykolu. VŽDY porovnejte požadavky z tabulky uvedené výše se specifikacemi, které poskytne výrobce glykolu. V případě potřeby se řiďte podmínkami výrobce glykolu.
- Přidaná koncentrace glykolu NESMÍ nikdy překročit 35%.
- Jestliže kapalina v systému zamrzne, čerpadlo NEBUDE možné spustit. Mějte na paměti, že pokud pouze zabráníte prasknutí systému, může kapalina uvnitř nadále zamrznout.
- Pokud bude uvnitř systému stát voda, je velmi pravděpodobné, že dojde k zamrznutí a poškození systému.

Glykol a maximální přípustný objem vody

Přidání glykolu do vodního okruhu snižuje maximální přípustný objem vody v systému. Na další informace se podívejte do "[Maximální objem vody](#)" [► 81].

Nastavení glykolu**POZNÁMKA**

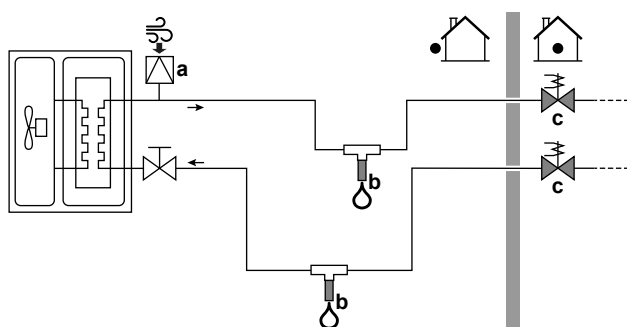
Pokud je v systému použit glykol, musí být parametr [E-OD] nastaven na 1. Pokud nastavení glykolu NENÍ správné, může dojít k zamrznutí kapaliny v potrubí.

Ochrana proti zamrznutí pomocí ventilů proti zamrznutí**O ochranných ventilech proti zamrznutí**

Ochrana místního potrubí proti zamrznutí je odpovědností montéra. Pokud do vody není přidán žádný glykol, můžete využít ochranné ventily proti zamrznutí na všech nejnižších bodech místního potrubí, abyste vypustili vodu ze systému dřív, než může zamrznout.

Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí

Abyste ochránili místní potrubí proti zamrznutí, nainstalujte následující díly:



- a Automatické nasávání vzduchu
b Ochranný ventil proti zamrznutí (volitelný - lokálně dostupný díl)
c Běžně uzavřené ventily (doporučeny - lokálně dostupný díl)

Část	Popis
	Automatické nasávání vzduchu (pro přívod vzduchu) musí být nainstalováno v nejvyšším bodě. Například automatické odvzdušnění.

Část	Popis
	Ochrana místního potrubí. Musí být nainstalovány ochranné ventily proti zamrznutí: ▪ vertikálně, aby umožnily řádný průtok vody bez překážek. ▪ na všech nejnižších bodech místního potrubí. ▪ v nejchladnější části a mimo zdroje tepla. Poznámka: Ponechte alespoň 15 cm volného prostoru od země, abyste zabránili zablokování vodovodního vývodu ledem.
	Izolace vody uvnitř domu v případě přerušení napájení. Normálně uzavřené ventily (umístěné uvnitř v blízkosti míst vstupu/výstupu potrubí) mohou zabránit vypuštění veškeré vody z potrubí při otevření ochranných ventilů proto zamrznutí. ▪ Pokud dojde k přerušení napájení: Běžně uzavřené ventily se uzavřou a izolují vodu uvnitř domu. Pokud se ochranné ventily proti zamrznutí otevřou, bude vypuštěna pouze voda mimo dům. ▪ V ostatních případech (například: při selhání čerpadla): Běžně uzavřené ventily zůstávají otevřené. Pokud se ochranné ventily proti zamrznutí otevřou, bude vypuštěna i voda z domu.



POZNÁMKA

Když jsou ochranné ventily proti zamrznutí nainstalovány, **NENASTAVUJTE** minimální teplotu chlazení nižší 7°C (7°C=výchozí). Pokud je nižší, mohou se ochranné ventily proti zamrznutí otevřít během provozu.

7.2.6 Naplnění nádrže teplé užitkové vody

Viz instalační návod nádrže na teplou užitkovou vodu.

7.2.7 Izolování vodního potrubí

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

Izolace venkovního vodního potrubí



POZNÁMKA

Venkovní potrubí. Zajistěte, aby bylo venkovní potrubí zaizolováno dle pokynů, aby se zabránilo nebezpečím.

U potrubí, které je ve venkovním prostoru, se doporučuje použít minimální tloušťku izolace dle níže uvedené tabulky (šířka $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Délka potrubí (m)	Minimální tloušťka izolace (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

U ostatních případů může být minimální tloušťka izolace stanovena pomocí nástroje Hydronic Piping Calculation.

Nástroj Hydronic Piping Calculation také vypočítává maximální hydropneumatickou délku potrubí z vnitřní jednotky k venkovní jednotce na základě poklesu tlaku zářiče nebo na cestě k němu.

Nástroj Hydronic Piping Calculation je součástí systému Heating Solutions Navigator, který lze získat na adrese <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Pokud nemáte přístup k Heating Solutions Navigator, kontaktujte vašeho prodejce.

Toto doporučení zajišťuje dobrý provoz jednotky, avšak místní předpisy se mohou lišit a musí být dodržovány.

8 Elektrická instalace

V této kapitole

8.1	Informace o připojování elektrického vedení	91
8.1.1	Bezpečnostní opatření při zapojování elektrického vedení	91
8.1.2	Pokyny k zapojování elektrického vedení	92
8.1.3	Informace o splnění norem elektroinstalace	93
8.1.4	Informace o zdroji elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh	93
8.1.5	Přehled elektrických přípojek kromě vnějších ovladačů	94
8.2	Připojení k venkovní jednotce	95
8.2.1	Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce	95
8.2.2	Připojení vzduchového termistoru k venkovní jednotce	101
8.3	Připojení k vnitřní jednotce	102
8.3.1	Připojení hlavního zdroje napájení	106
8.3.2	Zapojení napájení záložního ohříváče	108
8.3.3	Připojení uzavíracího ventilu	111
8.3.4	Připojení elektroměrů	112
8.3.5	Připojení čerpadla teplé užitkové vody	113
8.3.6	Připojení výstupu alarmu	114
8.3.7	Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení	115
8.3.8	Připojení přepínače na externí zdroj tepla	116
8.3.9	Připojení digitálních vstupů pro měření spotřeby energie	117
8.3.10	Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt)	118

8.1 Informace o připojování elektrického vedení

Před připojením elektrického vedení

Zkontrolujte, zda je připojené potrubí vody.

Typický průběh prací

Připojení elektrické kabeláže je typicky tvořeno následujícími fázemi:

- "8.2 Připojení k venkovní jednotce" [► 95]
- "8.3 Připojení k vnitřní jednotce" [► 102]

8.1.1 Bezpečnostní opatření při zapojování elektrického vedení



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABÍTÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v kapitole "Všeobecná bezpečnostní opatření".



VÝSTRAHA

- Veškeré elektrické přípojky MUSÍ zajistit autorizovaný elektrikář a MUSÍ být v souladu s platnou legislativou.
- Elektrické přípojky připojte napevno.
- Všechny součásti použité při instalaci a veškeré elektrické instalace MUSÍ splňovat platné předpisy.

**VÝSTRAHA**

- Pokud v napájení chybí nebo je špatně zapojená nulová fáze, může dojít k poškození zařízení.
- Zajistěte náležité uzemnění. NEUZEMŇUJTE jednotku k potrubí užitkové vody, pohlcovači vlnových rážů ani k uzemnění telefonní linky. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Nainstalujte požadované pojistky nebo samočinné jističe.
- Zajistěte elektrické rozvody kabelovými páskami tak, aby se NEDOTÝKALY ostrých hran nebo potrubí, zvláště na vysokotlaké straně.
- NEPOUŽÍVEJTE zapáskované vodiče, lankové vodiče, prodlužovací šňůry ani přípojky z hvězdicového systému. Mohou způsobit přehřívání a úraz elektrickým proudem nebo požár.
- NEINSTALUJTE kompenzační kondenzátor, který způsobuje posun fáze, protože tato jednotka je vybavena měničem. Kondenzátor, který způsobuje posun fáze. Sníží výkon a může způsobit nehody.

**VÝSTRAHA**

Otáčející se ventilátor. Před spuštěním napájení nebo servisem venkovní jednotky se ujistěte, že výstupní mřížka zakrývá ventilátor, aby byla zajištěna k ochrana před otáčejícím se ventilátorem. Viz:

- "6.3.6 Instalace výstupní mřížky" [► 72]
- "6.3.7 Odstranění výstupní mřížky a umístění mřížky do bezpečnostní polohy" [► 74]

**UPOZORNĚNÍ**

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.

**POZNÁMKA**

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

**INFORMACE**

Při instalaci místních rozvodů nebo kabelů doplňků počítejte s dostatečnou délkou kabelů. Umožníte tak otevření rozváděcí skříňky a získání přístupu k dalším součástem během provádění servisu.

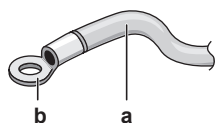
**VÝSTRAHA**

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.

8.1.2 Pokyny k zapojování elektrického vedení

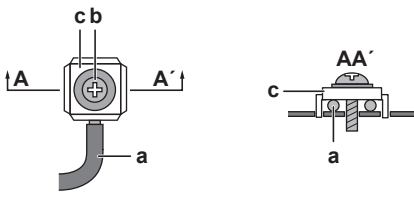
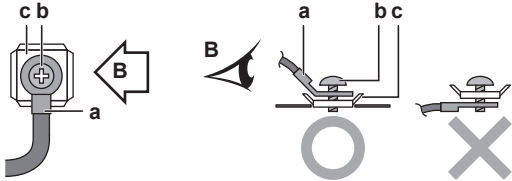
Mějte na paměti následující:

- Pokud jsou použity lankové vodiče, nainstalujte na konec vodiče kabelové očko. Umístěte kabelové očko na vodič až k izolaci a upevněte vhodným nástrojem.



a Lankový vodič
b Kabelové očko

- Pro instalaci vodičů použijte následující způsoby:

Typ vodiče	Způsob instalace
Jednožilový vodič	 a Kroucený jednožilový vodič b Šroub c Plochá podložka
Lankové vodiče s očkem	 a Svorka b Šroub c Plochá podložka O Povoleno X NENÍ povoleno

Utahovací momenty

Venkovní jednotka:

Položka	Utahovací moment (N•m)
M4 (X1M, X2M)	1,2~1,5
M4 (uzemnění)	

Vnitřní jednotka:

Položka	Utahovací moment (N•m)
M4 (X1M, X2M, X5M)	1,2~1,5
M4 (uzemnění)	

8.1.3 Informace o splnění norem elektroinstalace

Pouze pro EPRA14~18DAV3

Zařízení splňující normu EN/IEC 61000-3-12 (Evropská/mezinárodní technická norma definující limity harmonických proudů generovaných zařízeními připojenými k veřejným nízkonapětovým systémům se vstupním proudem >16 A a ≤75 A na fázi).

Pouze pro záložní ohřívač vnitřní jednotky

Viz "8.3.2 Zapojení napájení záložního ohřívače" [▶ 108].

8.1.4 Informace o zdroji elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh

Distribuční energetické společnosti po celém světě usilují o poskytování spolehlivých služeb za konkurenční ceny a často jsou oprávněny účtovat svým klientům zvýhodněné sazby. Například tarify za dobu využití, sezónní tarify, Wärmepumpentarif v Německu a Rakousku...

Toto zařízení umožňuje připojení k takovýmto systémům dodávky elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh.

Poradte se s vaším dodavatelem elektrické energie o tom, zda je vhodné toto zařízení připojovat k některému systému na dodávku elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh, je-li takovýto systém v uvažovaném místě instalace dispozici.

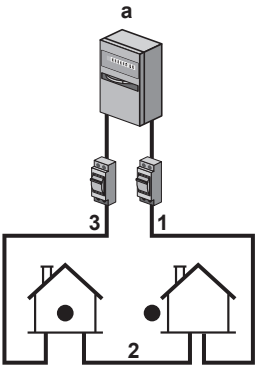
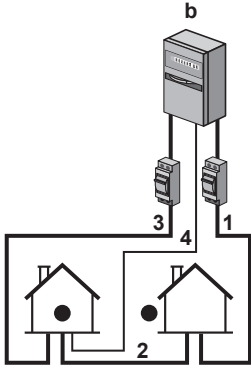
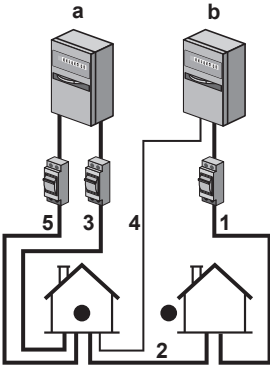
Je-li toto zařízení připojeno k zdroji s upřednostňovanou sazbou za kWh, dodavatel elektrické energie má následující oprávnění:

- přerušovat dodávku elektrické energie do zařízení na určitou dobu;
- požadovat, aby zařízení v určitých časových obdobích odebíralo jen omezené množství elektrické energie.

Vnitřní jednotka je navržena tak, aby byla vstupním signálem uvedena do režimu nuceného vypnutí. Během této doby je kompresor venkovní jednotky mimo provoz.

Zapojení jednotky se liší v závislosti na tom, zda je napájení je přerušováno nebo ne.

8.1.5 Přehled elektrických přípojek kromě vnějších ovladačů

Běžné napájení	Zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh	
	Napájení NENÍ přerušováno	Napájení je přerušováno
	 Během aktivace upřednostňované sazby za kWh napájení NENÍ přerušeno. Venkovní jednotka je vypnuta ovladačem. Poznámka: Dodavatel elektrické energie musí vždy povolit spotřebu vnitřní jednotky.	 Během aktivace upřednostňované sazby za kWh je napájení dodavatelem elektrické energie přerušeno okamžitě nebo po určité době. V takovém případě musí být vnitřní jednotka napájena ze samostatného běžného zdroje napájení.

a Běžné napájení

b Zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh

1 Napájení venkovní jednotky

2 Napájecí a propojovací kabel k vnitřní jednotce

3 Napájení záložního ohřívače

- 4 Přívod elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh (beznapěťový kontakt)
- 5 Napájení za běžnou sazbou za kWh (pro napájení DPS vnitřní jednotky v případě přerušení napájení za upřednostňovanou sazbou za kWh)

8.2 Připojení k venkovní jednotce

Položka	Popis
Napájecí kabel	Viz "8.2.1 Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce" [▶ 95].
Propojovací kabel	
Kabel ohřívače odtokového potrubí	
Připojení k funkci úspory energie (pouze u modelů V3)	
Kabel termistoru vzduchu	Viz "8.2.2 Připojení vzduchového termistoru k venkovní jednotce" [▶ 101].

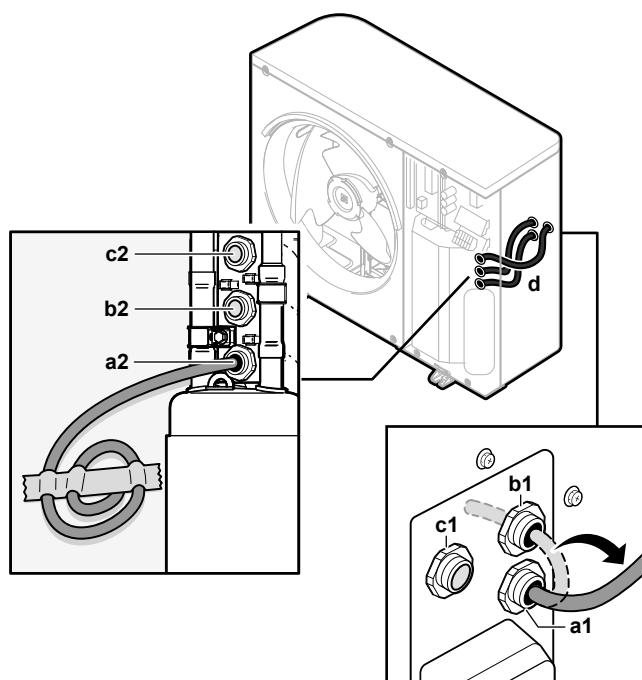
8.2.1 Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce

- 1 Otevřete kryt rozváděcí skříňky. Viz "6.2.2 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" [▶ 64].
- 2 Odstraňte izolaci z konců vedení (20 mm).



- a** Z konců vedení odstraňte izolaci v této délce
- b** Příliš dlouhá část obnaženého vodiče může způsobit úraz elektrickým proudem nebo vznik svodového proudu

- 3 Vložte kabely do zadní části jednotky a veďte je přes průchodky namontované ve výrobě do rozváděcí skříňky. Pro napájení použijte kabel montovaný ve výrobě.



- a1+a2** Napájecí kabel (kabel montovaný ve výrobě)
b1+b2 Propojovací kabel (lokálně dostupný díl)
c1+c2 (volitelně) Kabel ohříváče odtokového potrubí (lokálně dostupný díl)
d Kabelové průchodky (montováno ve výrobě)

4 Uvnitř rozváděcí skříňky připojte vodiče k příslušným svorkám a upevněte kabely pomocí kabelových pásek. Viz:

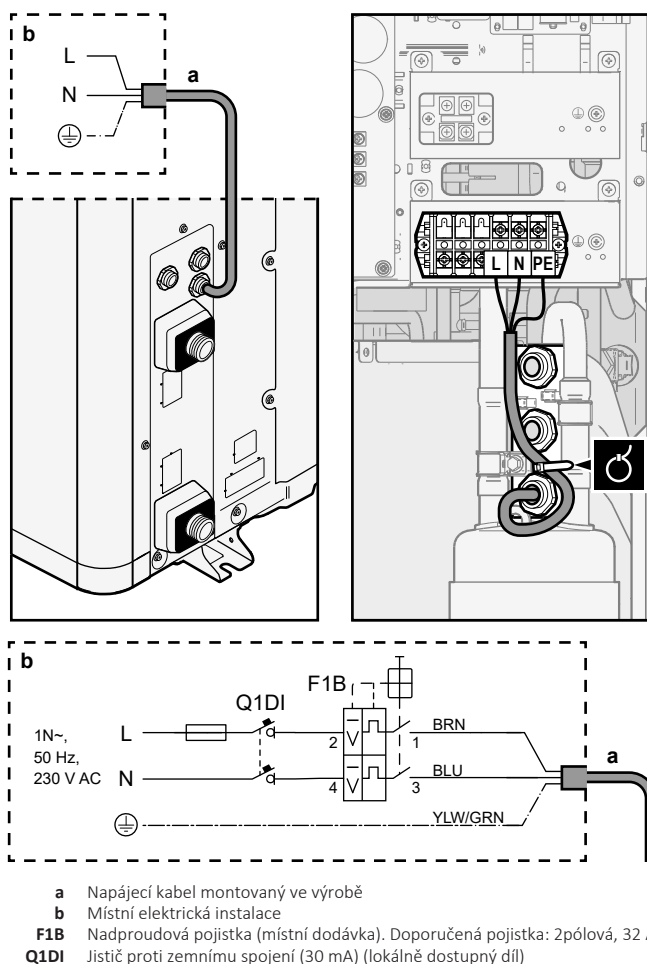
- "V případě modelů V3" [▶ 96]
- "V případě modelů W1" [▶ 99]

V případě modelů V3

1 Napájecí kabel:

- Použijte kabel montovaný ve výrobě, který je již vyveden přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

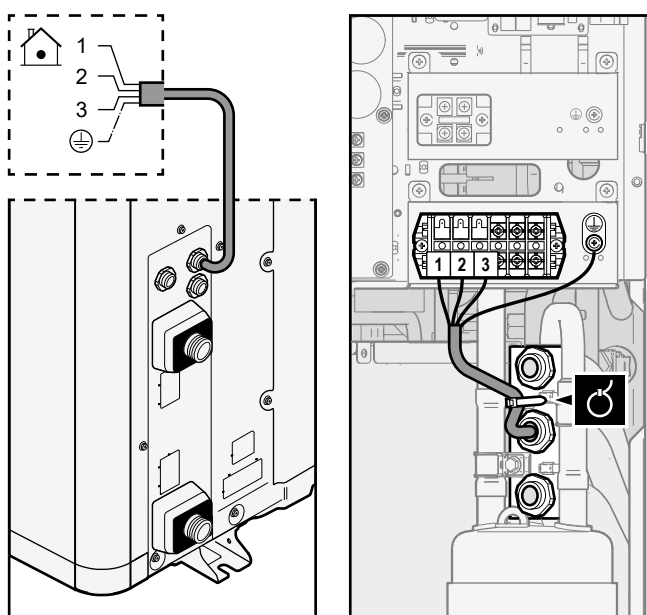
	Použijte kabel montovaný ve výrobě. Vodiče: 1N+GND Maximální provozní proud: viz typový štítek na jednotce.
	—



2 Propojovací kabel (vnitřní↔venkovní):

- Vedte kabel přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici (ujistěte se, že čísla odpovídají číslům na vnitřní jednotce) a šroub uzemnění.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

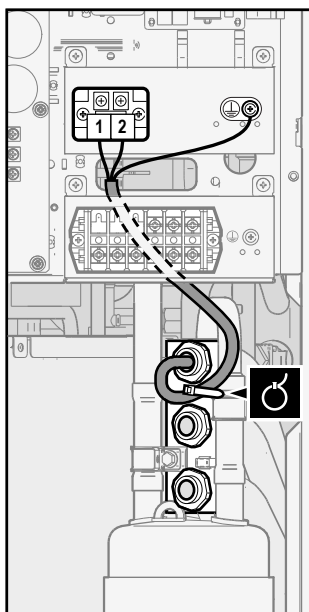
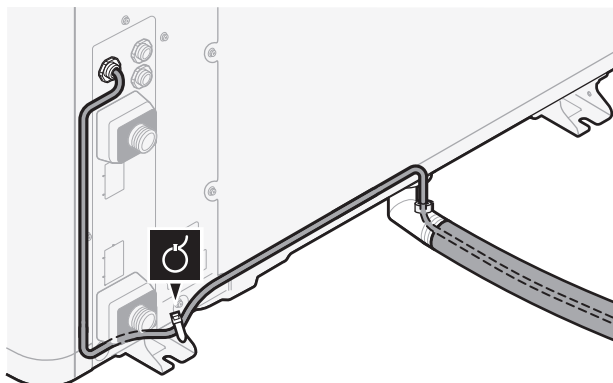
	Vodiče: (3+GND)×1,5 mm ²
	—



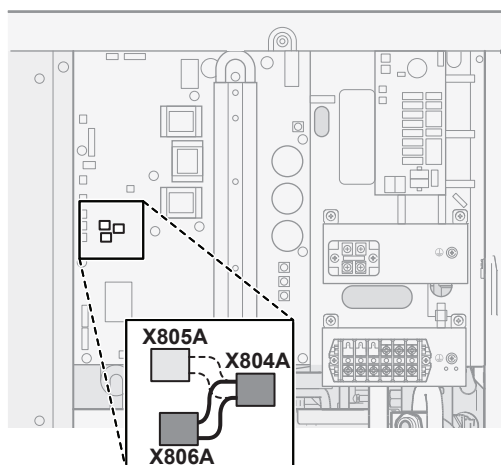
3 (Volitelně) Kabel ohříváče odtokového potrubí:

- Ujistěte se, že topný článek ohříváče odtokového potrubí je úplně uvnitř odtokové trubky.
- Vedte kabel přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici a šroubu uzemnění.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

	Vodiče: (2+GND)×0,75 mm ² . Vodiče musí být dvojité izolovány. Maximální přípustný výkon ohříváče odtokového potrubí = 115 W (0,5 A)
	—

**4 (Volitelně) Úsporný režim:** Pokud chcete použít úsporný režim:

- Odpojte X804A od X805A.
- Připojte X804A k X806A.



INFORMACE

Úsporný režim. Úsporný režim je k dispozici pouze u modelů V3. Více informací o úsporném režimu ([9.F] nebo přehled provozních parametrů [E-08]) naleznete v "Úsporný režim" [► 200].

V případě modelů W1

1 Napájecí kabel:

- Použijte kabel montovaný ve výrobě, který je již vyveden přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.



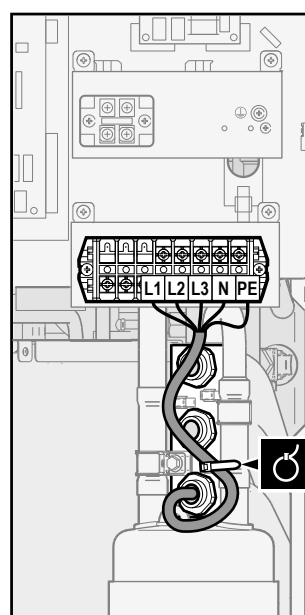
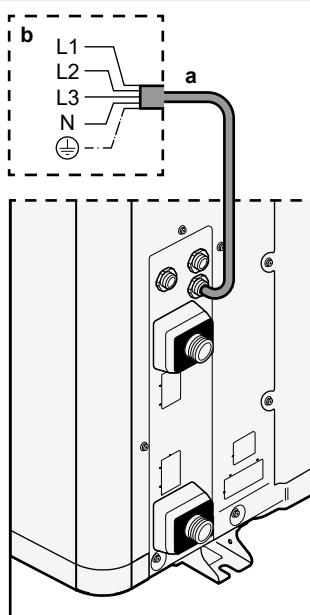
Použijte kabel montovaný ve výrobě.

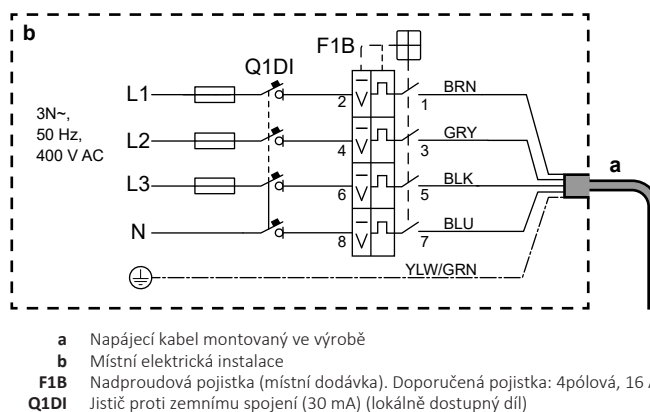
Vodiče: 3N+GND

Maximální provozní proud: viz typový štítek na jednotce.



—

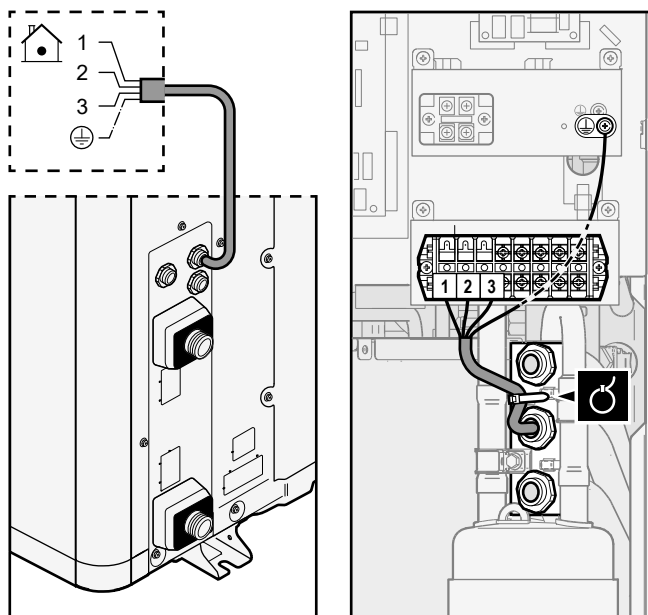




2 Propojovací kabel (vnitřní↔venkovní):

- Ved'te kabel přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici (ujistěte se, že čísla odpovídají číslům na vnitřní jednotce) a šroub uzemnění.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

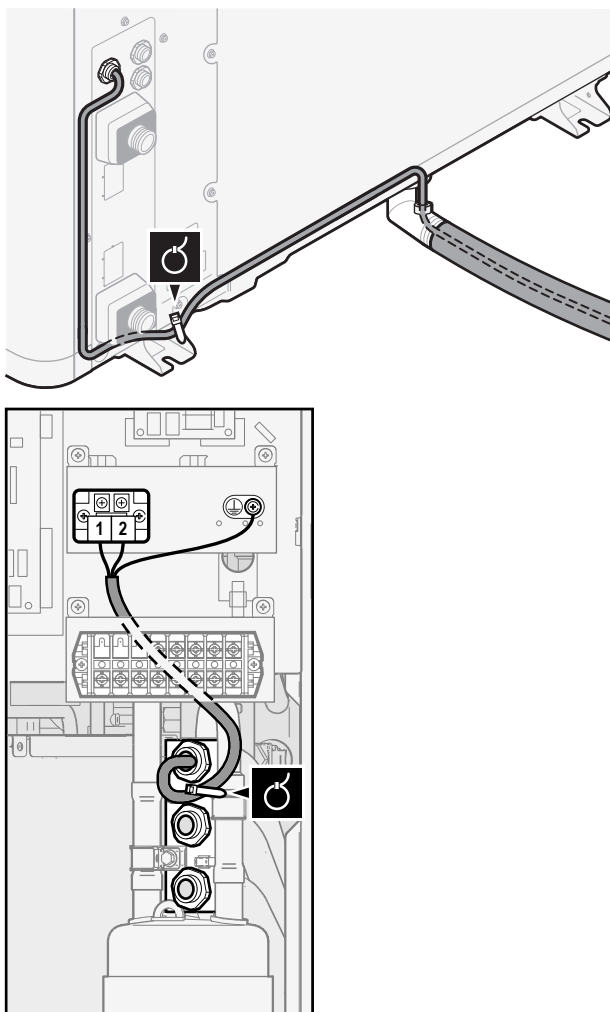
	Vodiče: (3+GND)×1,5 mm ²
	—



3 (Volitelně) Kabel ohříváče odtokového potrubí:

- Ujistěte se, že topný článek ohříváče odtokového potrubí je úplně uvnitř odtokové trubky.
- Ved'te kabel přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici a šroubu uzemnění.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

	Vodiče: (2+GND)×0,75 mm ² . Vodiče musí být dvojitě izolovány. Maximální přípustný výkon ohříváče odtokového potrubí = 115 W (0,5 A)
	—

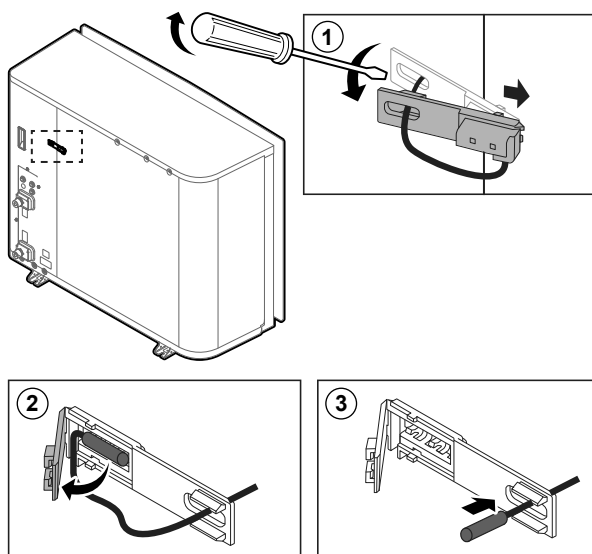


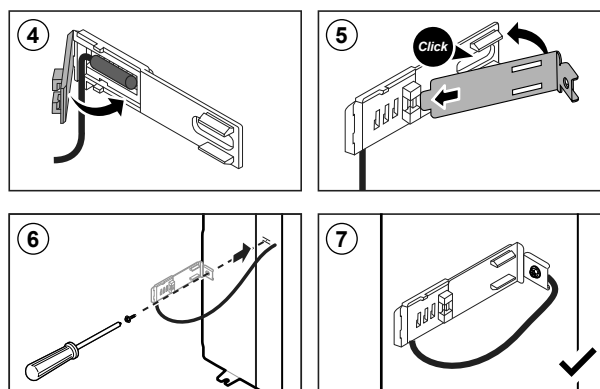
8.2.2 Připojení vzduchového termistoru k venkovní jednotce

Tento postup je nezbytný pouze v oblastech s nízkými teplotami prostředí.

Požadované příslušenství (dodává se s jednotkou):

	Držák termistoru.
--	-------------------





8.3 Připojení k vnitřní jednotce

Položka	Popis
Napájení (hlavní)	Viz "8.3.1 Připojení hlavního zdroje napájení" [▶ 106].
Napájení (záložní ohříváč)	Viz "8.3.2 Zapojení napájení záložního ohříváče" [▶ 108].
Uzavírací ventil	Viz "8.3.3 Připojení uzavíracího ventilu" [▶ 111].
Elektroměry	Viz "8.3.4 Připojení elektroměrů" [▶ 112].
Čerpadlo teplé užitkové vody	Viz "8.3.5 Připojení čerpadla teplé užitkové vody" [▶ 113].
Výstup alarmu	Viz "8.3.6 Připojení výstupu alarmu" [▶ 114].
Ovládání prostorového chlazení/topení	Viz "8.3.7 Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení" [▶ 115].
Přepínání na ovládání externího zdroje tepla	Viz "8.3.8 Připojení přepínače na externí zdroj tepla" [▶ 116].
Digitální vstupy spotřeby energie	Viz "8.3.9 Připojení digitálních vstupů pro měření spotřeby energie" [▶ 117].
Bezpečnostní termostat	Viz "8.3.10 Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt)" [▶ 118].

Položka	Popis
Pokojevý termostat (drátový nebo bezdrátový)	 Viz: ▪ Instalační návod bezdrátového pokojového termostatu ▪ Instalační návod drátového pokojového termostatu (digitální nebo analogový)+vícezónová základní jednotka - Připojení drátového pokojového termostatu (digitálního nebo analogového) k vícezónové základní jednotce - Připojení vícezónové základní jednotky k vnitřní jednotce - Pro režim chlazení/vytápění budete také potřebovat možnost EKRELAY1 ▪ Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
	 Vodiče: 0,75 mm ² Maximální provozní proud: 100 mA
	 Pro hlavní zónu: ▪ [2.9] Ovládání ▪ [2.A] Typ termostatu Pro doplňkovou zónu: ▪ [3.A] Typ termostatu ▪ [3.9] (pouze pro čtení) Ovládání
Konvektor tepelného čerpadla	 Existují různé ovladače a možná nastavení konvektorů tepelného čerpadla. Podle nastavení budete také potřebovat možnost EKRELAY1. Další informace, viz: ▪ 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: ▪ [2.9] Ovládání ▪ [2.A] Typ termostatu Pro doplňkovou zónu: ▪ [3.A] Typ termostatu ▪ [3.9] (pouze pro čtení) Ovládání

Položka	Popis	
Dálkový venkovní snímač		Viz: - Instalační návod pro dálkový venkovní snímač - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Vodiče: 2×0,75 mm ²
		[9.B.1]=1 (Externí snímač = Venkovní) [9.B.2] Trvalá odchylka snímače teploty okolí [9.B.3] Doba průměrování
Dálkový vnitřní snímač		Viz: - 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: - Instalační návod a návod k obsluze lidského komfortního rozhraní - 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
(v případě nádrže TUV) 3cestný ventil		Viz: - Instalační návod 3cestného ventilu - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Vodiče: 3×0,75 mm ² Maximální provozní proud: 100 mA
		[9.2] Teplá užitková voda
(v případě nádrže TUV) Termistor nádrže na teplou užitkovou vodu		Viz: - Instalační návod nádrže na teplou užitkovou vodu - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Vodiče: 2 S nádrží na teplou užitkovou vodu je dodáván termistor a připojovací vodič (12 m).
		[9.2] Teplá užitková voda

Položka	Popis	
(v případě nádrže TUV) Napájení pro přídavný ohřívač a tepelnou ochranu (z vnitřní jednotky)		Viz: - Instalační návod nádrže TUV - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Vodiče: (4+GND)×2,5 mm ²
		[9.4] Přídavný ohřívač
(v případě nádrže TUV) Napájení pro přídavný ohřívač (k vnitřní jednotce)		Viz: - Instalační návod nádrže na teplou užitkovou vodu - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Vodiče: 2+GND Maximální provozní proud: 13 A
		[9.4] Přídavný ohřívač
Adaptér WLAN		Viz: - Instalační návod adaptéru WLAN - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Použijte kabel dodaný s adaptérem WLAN.
		[D] Bezdrátová brána
Adaptér LAN		Viz: - Instalační návod adaptéru LAN - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
		Vodiče: 2×(0,75~1,25 mm ²). Musí být stíněné. Maximální délka: 200 m
		Viz níže ("Adaptér LAN – Požadavky na systém").

Adaptér LAN – Požadavky na systém

Požadavky na systém závisí na použití adaptéru LAN/uspořádání systému (řízení pomocí aplikace nebo aplikace Smart Grid).

Řízení pomocí aplikace:

Položka	Požadavky
Softwaru adaptéru LAN	Doporučuje se VŽDY udržovat software adaptéru LAN v aktuálním stavu.
Způsob řízení jednotky	Ujistěte se, že na uživatelském rozhraní nastavíte [2.9]=2 (Ovládání = Pokojový termostat)

Aplikace Smart Grid:

Položka	Požadavky
Softwaru adaptéru LAN	Doporučuje se VŽDY udržovat software adaptéru LAN v aktuálním stavu.

Položka	Požadavky
Způsob řízení jednotky	Ujistěte se, že na uživatelském rozhraní nastavíte [2.9]=2 (Ovládání = Pokožový termostat)
Nastavení teplé užitkové vody	Aby bylo možné uchovávat energii v nádrži na teplou užitkovou vodu, na uživatelském rozhraní musíte nastavit [9.2.1] (Teplá užitková voda) na některé z následujících parametrů: ▪ EKHWS/E Nádrž s přídavným ohřívačem instalovaným na straně nádrže. ▪ EKHWP/HYC Nádrž s volitelným přídavným ohřívačem instalovaným v horní části nádrže.
Nastavení řízení spotřeby energie	Na uživatelském rozhraní nastavte: ▪ [9.9.1]=1 (Řízení spotřeby energie = Nepřetržitý) ▪ [9.9.2]=1 (Typ = kW)

8.3.1 Připojení hlavního zdroje napájení

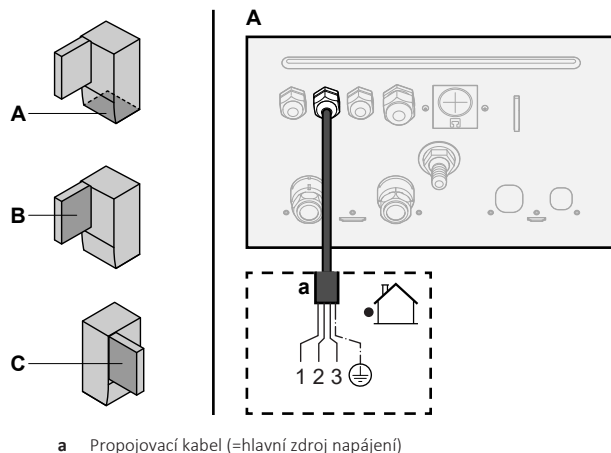
- 1 Otevřete následující (viz "6.2.5 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 66]):

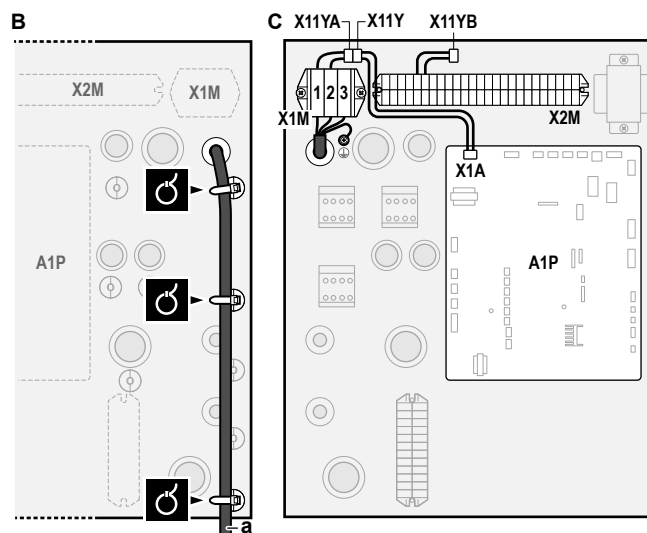
1	Přední panel	
2	Kryt rozváděcí skříňky	
3	Rozváděcí skříňka	

- 2 Připojení hlavního zdroje napájení.

V případě zdroje elektrické energie s běžnou sазbou

	Propojovací kabel (= hlavní zdroj napájení)	Vodiče: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	



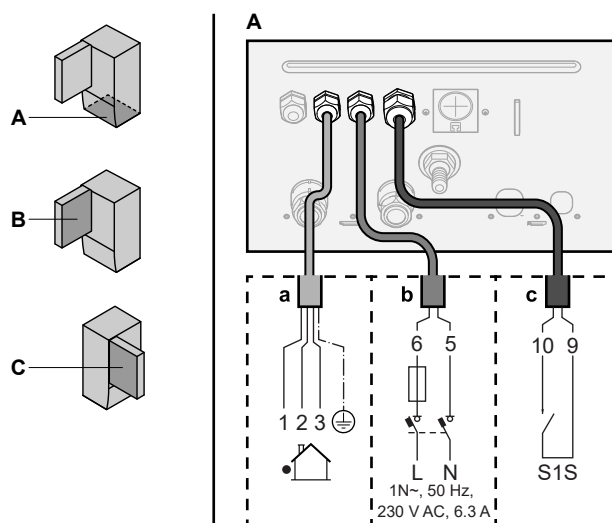


a Propojovací kabel (=hlavní zdroj napájení)

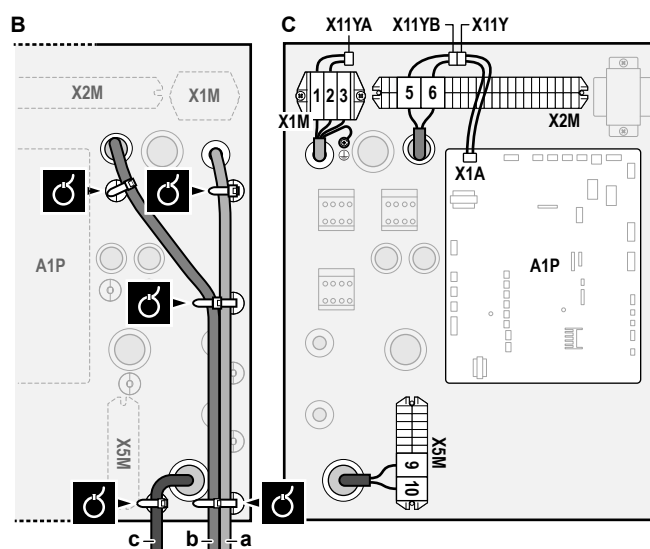
V případě zdroje s upřednostňovanou sazbou za kWh

	Propojovací kabel (= hlavní zdroj napájení)	Vodiče: (3+GND)×1,5 mm ²
	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou	Vodiče: 1N Maximální provozní proud: 6,3 A
	Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh	Vodiče: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maximální délka: 50 m Přívodní kontakt pro zdroj elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh: detekce 16 V stejn. (napětí přiváděno z DPS). Beznapěťový kontakt zajistí minimální použitelnou zátěž 15 V stejn., 10 mA.
	[9.8] Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou	

Připojte X11Y k X11YB.



- a Propojovací kabel (=hlavní zdroj napájení)
- b Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou
- c Kontakt elektrické energie s upřednostňovanou sazbou



- a Propojovací kabel (=hlavní zdroj napájení)
 b Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou
 c Kontakt elektrické energie s upřednostňovanou sazbou

3 Kabely upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.



INFORMACE

V případě zdroje s upřednostňovanou sazbou za kWh připojte X11Y k X11YB. Nutnost oddělení napájení s běžnou sazbou za kWh k vnitřní jednotce (b) X2M/5+6 závisí na typu zdroje napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh.

Oddělení přípojky k vnitřní jednotce je nutné v následujících případech:

- jestliže je zdroj napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh přerušen při spuštění jednotky NEBO
- pokud není povolena žádná spotřeba energie vnitřní jednotky při napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh.



INFORMACE

Kontakt zdroje napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh je připojen ke stejným svorkám (X5M/9+10) jako bezpečnostní termostat. Systém proto může být vybaven BUĎ zdrojem el. energie s upřednostňovanou sazbou za kWh NEBO bezpečnostní termostatem.

8.3.2 Zapojení napájení záložního ohřívače

	Typ záložního ohřívače	Napájení	Vodiče
	*6V	1N~ 230 V (6V)	2+GND
		3~ 230 V (6T1)	3+GND
	*9W	3N~ 400 V	4+GND
	[9.3] Záložní ohřívač		



VÝSTRAHA

Záložní ohřívač MUSÍ mít samostatné napájení a MUSÍ být chráněn bezpečnostními prvky, které vyžaduje příslušná legislativa.

**UPOZORNĚNÍ**

Jestliže má vnitřní jednotka nádrž s vestavěným elektrickým přídavným ohřívačem, použijte pro záložní ohřívač a přídavný ohřívač vyhrazený napájecí okruh. NIKDY nepoužívejte elektrický obvod společný s jiným zařízením. Tento napájecí obvod musí být chráněn odpovídajícími bezpečnostními zařízeními v souladu s příslušnými předpisy.

**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	$Z_{\max}$
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

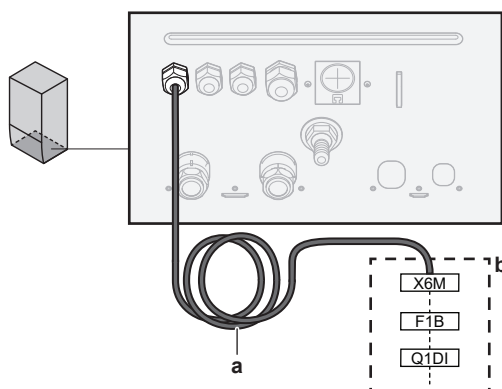
^(a) 6V

^(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 A a ≤ 75 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 ≤ 75 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) 6T1

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
*6V (6V: 1N~ 230 V)	
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Nadproudová pojistka (místní dodávka). Doporučená pojistka:
4pólová; 20 A; křivka 400 V; vypínací charakteristika C.
K5M Bezpečnostní stykač (v rozváděcí skříňce)
Q1DI Jistič proti zemnímu spojení (místní dodávka)
SWB Rozváděcí skříňka
X6M Svorka (lokálně dostupný díl)

**POZNÁMKA**

NEODPOJUJTE nebo neodřezávejte napájecí kabel záložního ohřivače.

8.3.3 Připojení uzavíracího ventilu

**INFORMACE**

Příklad použití uzavíracího ventilu. V případě jedné zóny teploty výstupní vody (LWT) a kombinace podlahového topení a konvektorů pro tepelné čerpadlo, nainstalujte uzavírací ventil před podlahové topení, aby se zabránilo kondenzaci podlahy během chlazení. Více informací viz referenční příručka pro techniky.



Vodiče: 2x0,75 mm²

Maximální provozní proud: 100 mA

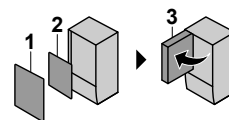
230 V stř. z DPS



[2.D] Uzavírací ventil

- 1 Otevřete následující (viz "6.2.5 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 66]):

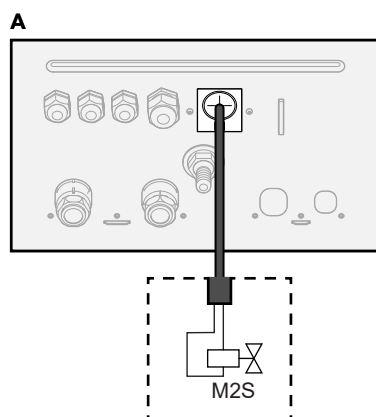
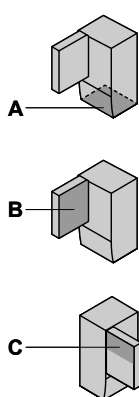
1	Přední panel
2	Kryt rozváděcí skříňky
3	Rozváděcí skříňka

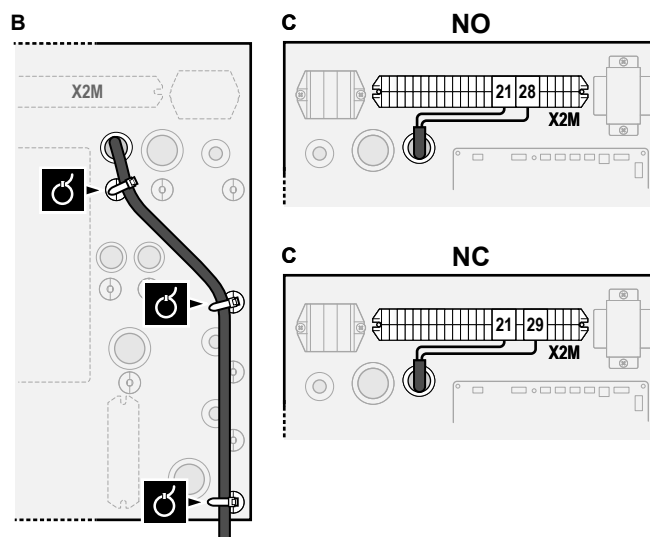


- 2 Připojte ovládací kabel ventilu k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.

**POZNÁMKA**

Zapojení je odlišné pro ventil NC (normálně zavřený) a ventil NO (normálně otevřený).





- 3** Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

8.3.4 Připojení elektroměrů

	Vodiče: 2 (na metr)×0,75 mm ² Elektroměry: 12 V stejn. s detekcí impulzů (napětí dodáváno z DPS)
	[9.A] Měření energie



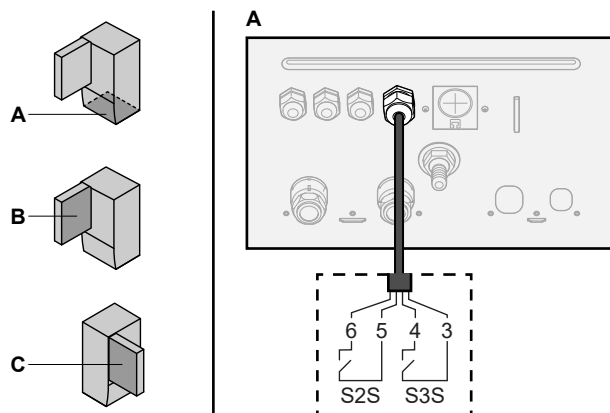
INFORMACE

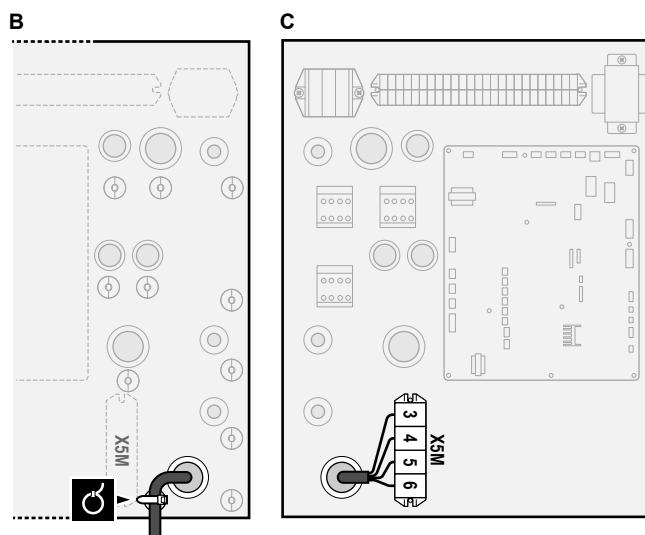
V případě použití elektroměru s tranzistorovým výstupem zkontrolujte polaritu. Kladný pól MUSÍ být připojen k X5M/6 a X5M/4; záporný pól k X5M/5 a X5M/3.

- 1** Otevřete následující (viz "6.2.5 Otevření vnitřní jednotky" [► 66]):

1	Přední panel	
2	Kryt rozváděcí skříňky	
3	Rozváděcí skříňka	

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





- 3** Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

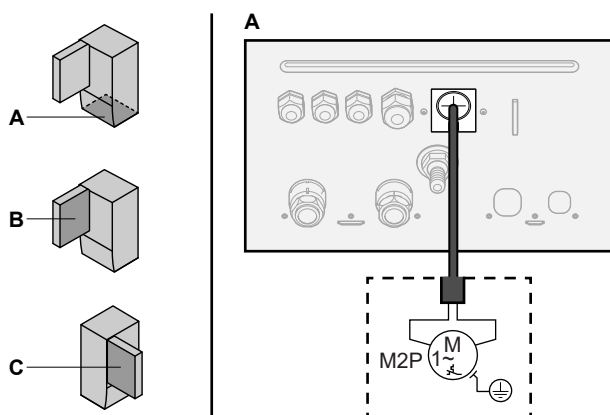
8.3.5 Připojení čerpadla teplé užitkové vody

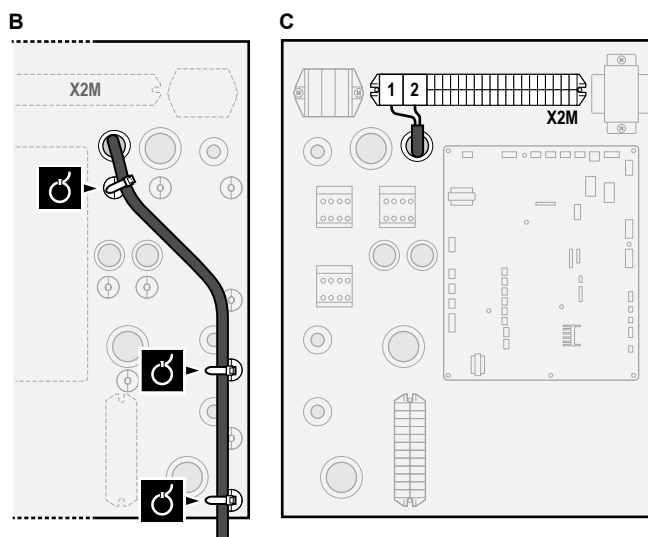
	Vodiče: (2+GND)×0,75 mm ² Výstup čerpadla TUV. Maximální zatížení: 2 A (nárazové), 230 V stř., 1 A (nepřetržitě)
	[9.2.2] Čerpadlo TUV [9.2.3] Plán čerpadla TUV

- 1** Otevřete následující (viz "[6.2.5 Otevření vnitřní jednotky](#)" [▶ 66]):

1	Přední panel	
2	Kryt rozváděcí skříňky	
3	Rozváděcí skříňka	

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





- 3** Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

8.3.6 Připojení výstupu alarmu

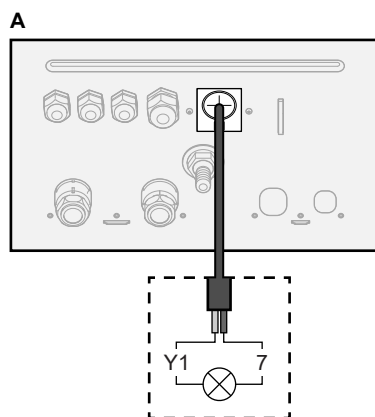
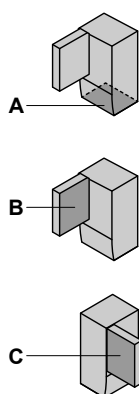
	Vodiče: (2+1)×0,75 mm ² Maximální zatížení: 0,3 A, 250 V stř.
	[9.D] Výstup alarmu

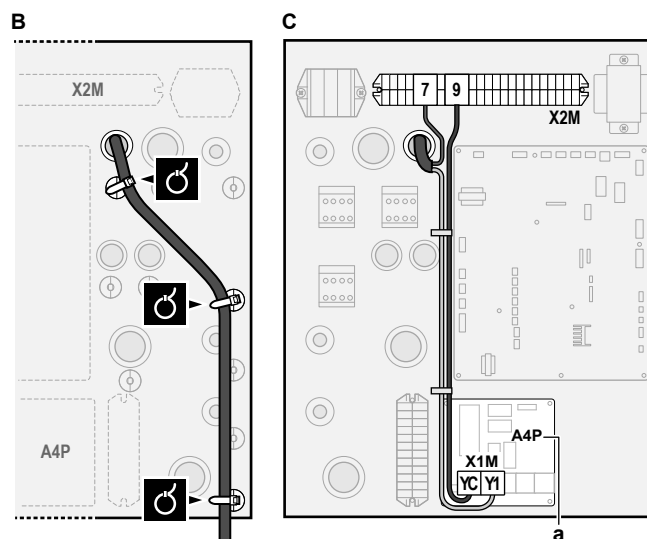
- 1** Otevřete následující (viz "6.2.5 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 66]):

1	Přední panel
2	Kryt rozváděcí skříňky
3	Rozváděcí skříňka

- 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.

- 3 Kabel upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

8.3.7 Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení



INFORMACE

Chlazení je platné pouze v případě:

- Reverzních modelů
- Pouze modely s vytápěním+konverzní souprava (EKHBCONV)



Vodiče: (2+1)×0,75 mm²

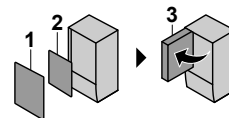
Maximální zatížení: 0,3 A, 250 V stř.



—

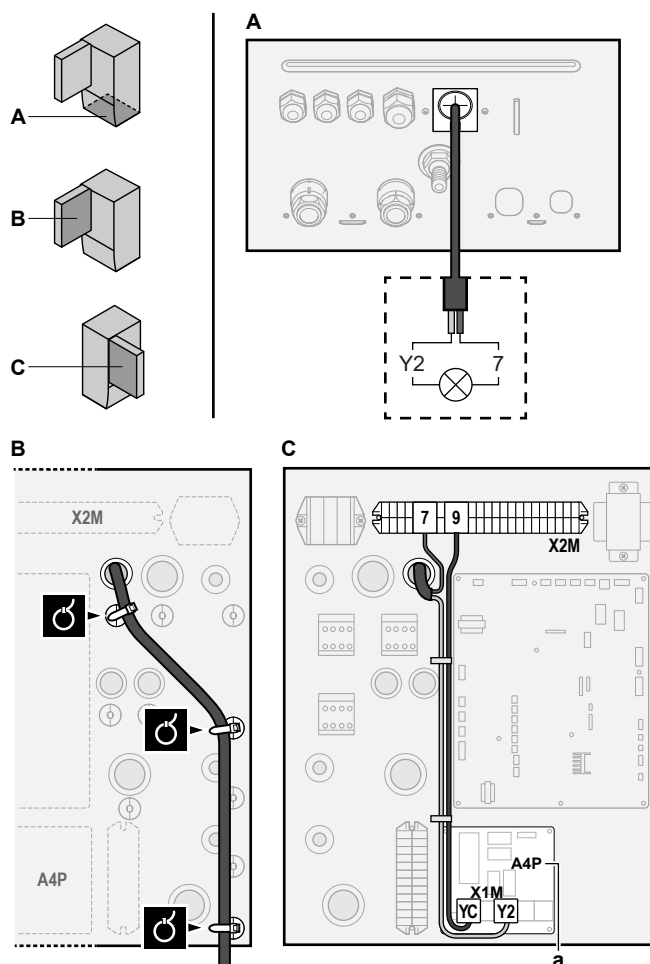
- 1 Otevřete následující (viz "6.2.5 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 66]):

1	Přední panel
2	Kryt rozváděcí skříňky
3	Rozváděcí skříňka



- 2 Připojte kabel výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení 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 EKRP1HBAA.

- 3 Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

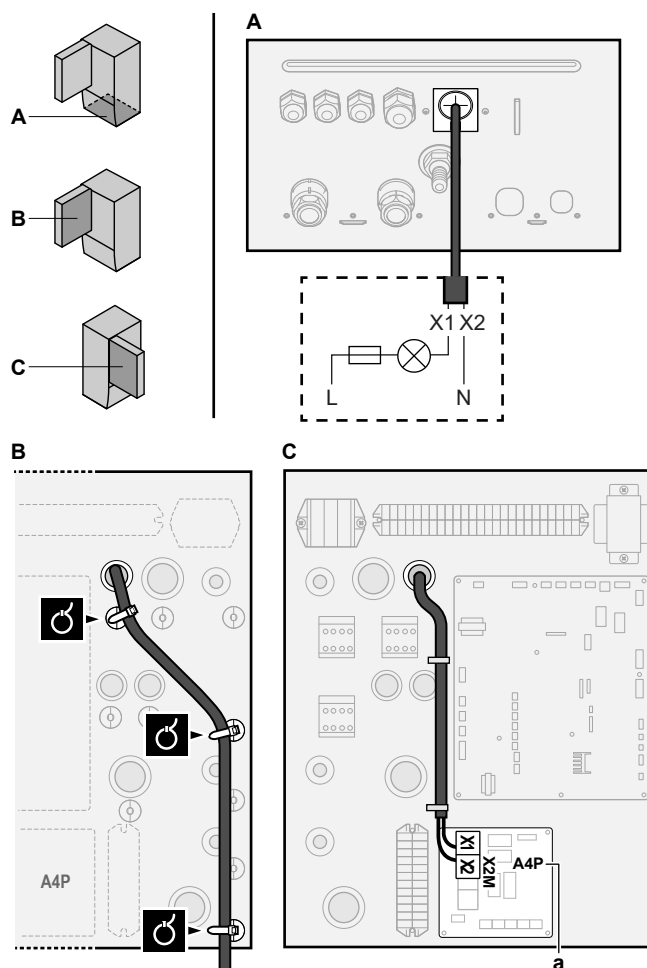
8.3.8 Připojení přepínače na externí zdroj tepla

	Vodiče: 2x0,75 mm ² Maximální zatížení: 0,3 A, 250 V stř. Minimální zatížení: 20 mA, 5 V stejn.
	[9.C] Bivalentní

- 1 Otevřete následující (viz "6.2.5 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 66]):

1	Přední panel	
2	Kryt rozváděcí skříňky	
3	Rozváděcí skříňka	

- 2 Připojte kabel přepínače na externí zdroj tepla k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



a Je nutné instalovat EKRPIHBAA.

- 3** Kabel upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

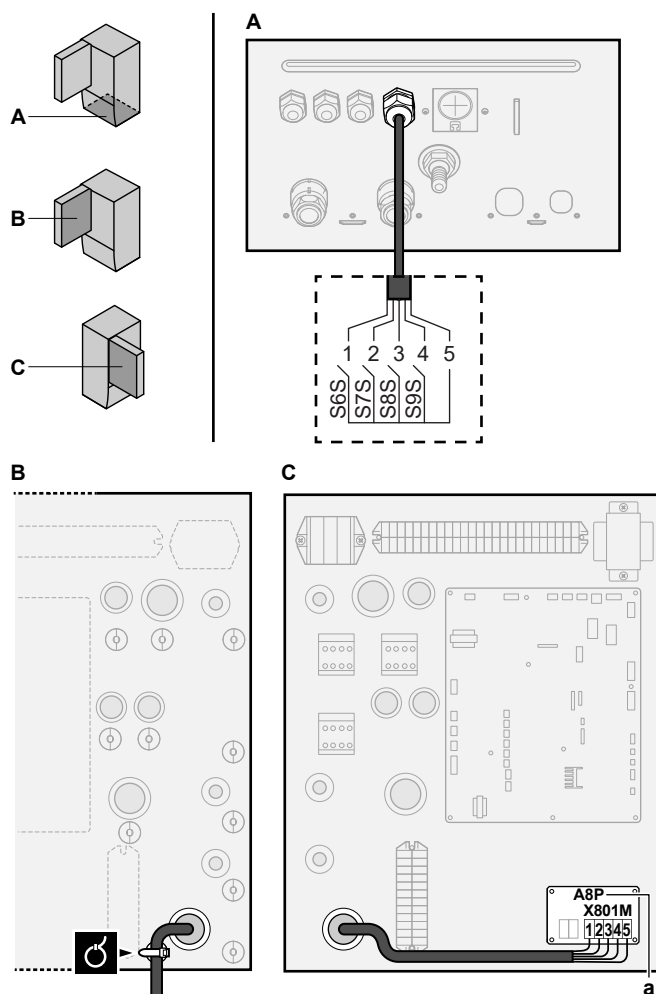
8.3.9 Připojení digitálních vstupů pro měření spotřeby energie

	Vodiče: 2 (na vstupní signál)×0,75 mm² Digitální vstupy omezení spotřeby el. energie: 12 V stejn. / 12 mA detekce (napájení z DPS)
	[9.9] Řízení spotřeby energie.

- 1** Otevřete následující (viz "6.2.5 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 66]):

1	Přední panel	
2	Kryt rozváděcí skříňky	
3	Rozváděcí skříňka	

- 2** Připojte kabel digitálních vstupů pro měření spotřeby energie k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



a Je nutné instalovat EKR1AHTA.

- 3** Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

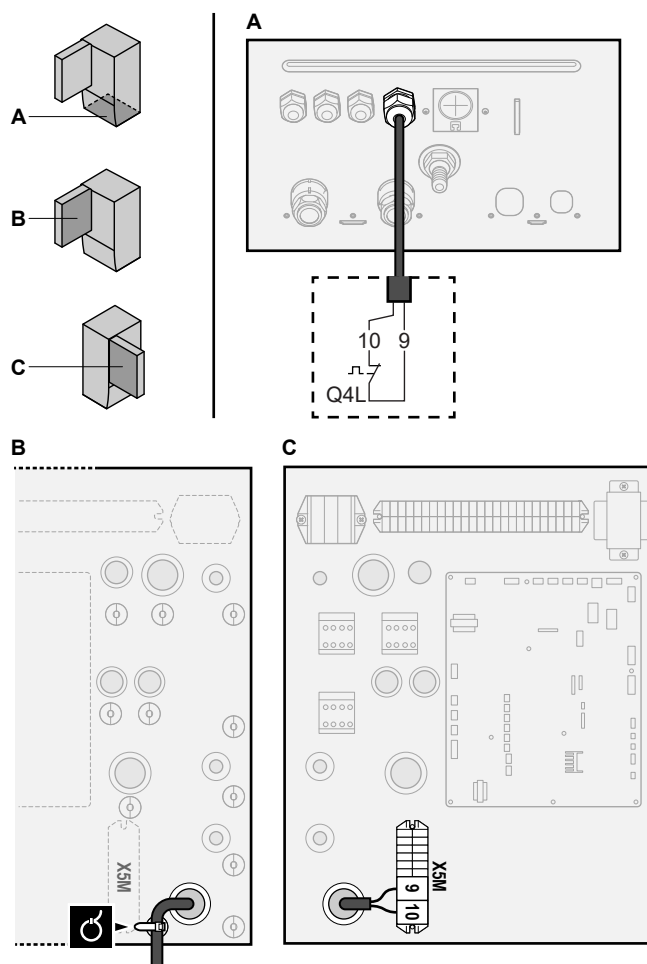
8.3.10 Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt)

	Vodiče: 2x0,75 mm² Maximální délka: 50 m Kontakt bezpečnostního termostatu: detekce 16 V stej. (napětí přiváděno z DPS). Beznapěťový kontakt zajistí minimální použitelnou zátěž 15 V stej., 10 mA.
	[9.8.1]=3 (Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou = Bezpečnostní termostat)

- 1** Otevřete následující (viz "6.2.5 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 66]):

1	Přední panel	
2	Kryt rozváděcí skříňky	
3	Rozváděcí skříňka	

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



3 Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.



POZNÁMKA

Ujistěte se, že vyberete a nainstalujete bezpečnostní termostat dle platné legislativy.

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.
- byla dodržena minimální vzdálenost 2 m mezi bezpečnostním termostatem a motorem ovládaným 3cestným ventilem dodávaným s nádrží na teplou užitkovou vodu.



INFORMACE

VŽDY nakonfigurujte bezpečnostní termostat po jeho instalaci. Bez konfigurace bude vnitřní jednotka kontakt bezpečnostního termostatu ignorovat.



INFORMACE

Kontakt zdroje napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh je připojen ke stejným svorkám (X5M/9+10) jako bezpečnostní termostat. Systém proto může být vybaven BUĎ zdrojem el. energie s upřednostňovanou sazbou za kWh NEBO bezpečnostním termostatem.

9 Konfigurace



INFORMACE

Chlazení je platné pouze v případě:

- Reverzních modelů
- Pouze modely s vytápěním+konverzní souprava (EKHBCONV)

V této kapitole

9.1	Přehled: Konfigurace	120
9.1.1	Přístup k nejčastěji používaným příkazům.....	121
9.2	Konfigurační průvodce.....	123
9.3	Možné obrazovky.....	124
9.3.1	Možné obrazovky: Přehled	124
9.3.2	Domovská obrazovka	125
9.3.3	Hlavní nabídka	128
9.3.4	Obrazovka nabídky	129
9.3.5	Obrazovka nastavení	129
9.3.6	Podrobná obrazovka s hodnotami	130
9.3.7	Obrazovka plánu: Příklad	130
9.4	Křivka dle počasí	134
9.4.1	Co je křivka dle počasí?	134
9.4.2	2bodová křivka	135
9.4.3	Křivka se sklonem a trvalou odchylkou.....	136
9.4.4	Použití křivek dle počasí	137
9.5	Nabídka nastavení	139
9.5.1	Porucha.....	139
9.5.2	Místnost.....	140
9.5.3	Hlavní zóna	144
9.5.4	Doplňková zóna	154
9.5.5	Prostorové vytápění/chlazení	159
9.5.6	Nádrž	167
9.5.7	Nastavení uživatele	175
9.5.8	Informace	179
9.5.9	Nastavení technika	181
9.5.10	Uvedení do provozu	202
9.5.11	Provoz	202
9.5.12	Adaptér WLAN.....	203
9.6	Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele.....	205
9.7	Struktura nabídky: přehled nastavení technika	206

9.1 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 vnitřní jednotku) se spustí konfigurační průvodce, který vám pomůže s konfigurací systému.

- **Znovu spustíte 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 "9.1.1 Přístup k nejčastěji používaným příkazům" [▶ 121].
- **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: [9.1.5.2]
Přístup k nastavením přes kód v přehledu provozních parametrů .	Kód Například: [C-07]

Viz také:

- "Přístup k nastavení technika" [▶ 122]
- "9.7 Struktura nabídky: přehled nastavení technika" [▶ 206]

9.1.1 Přístup k nejčastěji používaným příkazům

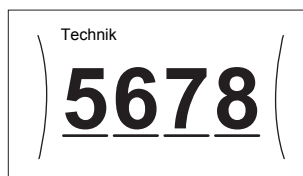
Změna úrovně oprávnění uživatele

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.	
	▪ 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**.



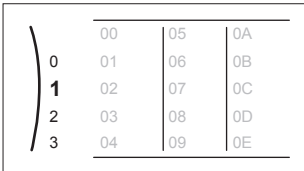
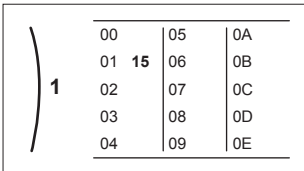
Přístup k nastavení technika

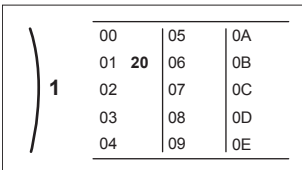
- 1 Nastavte úroveň oprávnění uživatele na **Technik**.
- 2 Přejděte na [9]: **Nastavení technika**.

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 " [► 121].	—
2	Přejděte na [9.1]: 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.

9.2 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.

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

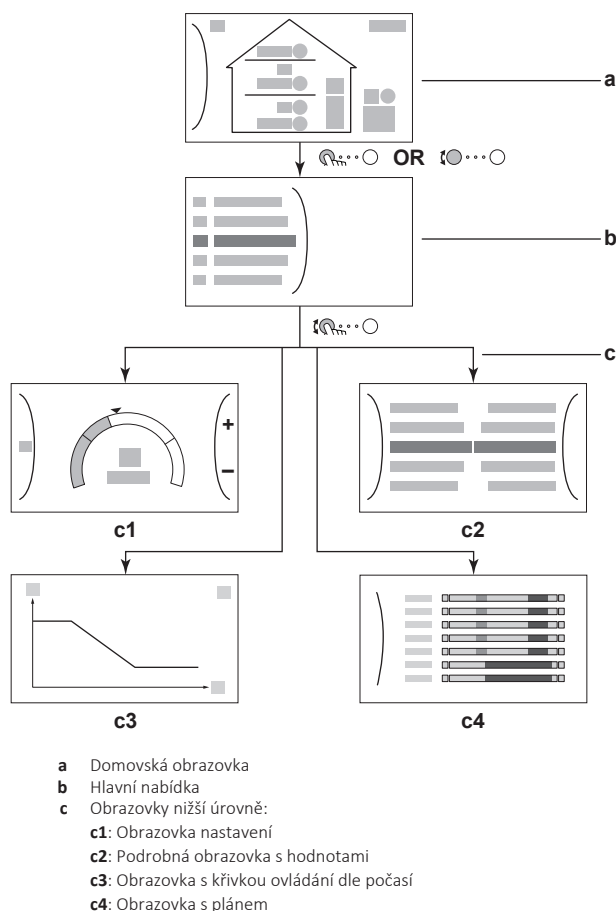
Nastavení...		Viz...
Jazyk [7.1]		
Čas/datum [7.2]		
	Hodiny	—
	Minuty	
	Rok	
	Měsíc	
	Den	
Systém		
	Typ vnitřní jednotky (pouze pro čtení)	"9.5.9 Nastavení technika" [▶ 181]
	Typ záložního ohřívače [9.3.1]	
	Teplá užitková voda [9.2.1]	
	Nouzový [9.5]	
	Počet zón [4.4]	"9.5.5 Prostorové vytápění/ chlazení" [▶ 159]
	Systém naplněný glykolem (přehled provozních parametrů [E-OD])	"9.5.9 Nastavení technika" [▶ 181]
	Výkon přídatného ohřívače [9.4.1] (pokud je to vhodné)	

Nastavení...		Viz...
Záložní ohříváč		
	Napětí [9.3.2]	"Záložní ohříváč" [▶ 183]
	Konfigurace [9.3.3]	
	Stupeň výkonu 1 [9.3.4]	
	Další stupeň výkonu 2 [9.3.5] (pokud je zapotřebí)	
Hlavní zóna		
	Typ zářiče [2.7]	"9.5.3 Hlavní zóna" [▶ 144]
	Ovládání [2.9]	
	Režim nast. hodnoty [2.4]	
	Křivka topení dle počasí [2.5] (pokud je to vhodné)	
	Křivka chlazení dle počasí [2.6] (pokud je to vhodné)	
	Plán [2.1]	
	Typ křivky dle počasí [2.E]	
Doplňková zóna (pouze pokud [4.4]=1)		
	Typ zářiče [3.7]	"9.5.4 Doplňková zóna" [▶ 154]
	Ovládání (pouze pro čtení) [3.9]	
	Režim nast. hodnoty [3.4]	
	Křivka topení dle počasí [3.5] (pokud je to vhodné)	
	Křivka chlazení dle počasí [3.6] (pokud je to vhodné)	
	Plán [3.1]	
	Typ křivky dle počasí [3.C] (pouze pro čtení)	
Nádrž		
	Režim zahřívání [5.6]	"9.5.6 Nádrž" [▶ 167]
	Komfortní nastavená teplota [5.2]	
	Eko nastavená teplota [5.3]	
	Nastavená teplota opětovného ohřevu [5.4]	
	Hystereze [5.9] a [5.A]	

9.3 Možné obrazovky

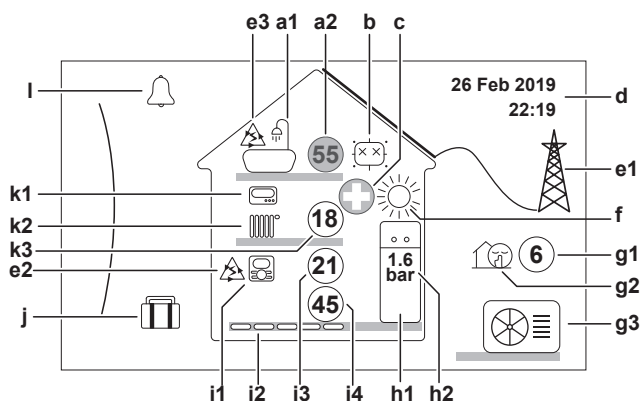
9.3.1 Možné obrazovky: Přehled

Následující obrazovky jsou nejběžnější:



9.3.2 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.

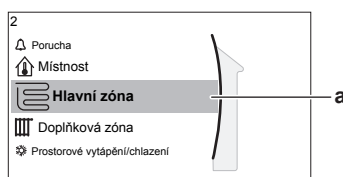
Položka		Popis
a	Teplá užitková voda	
	a1	 Teplá užitková voda
	a2	 Změřená teplota v nádrži ^(a)
b	Dezinfekce / Výkonný	
		Aktivní dezinfekční režim
		Aktivní výkonný provoz
c	Nouzový režim	
		Tepelné čerpadlo má poruchu a systém je v režimu Nouzový nebo je tepelné čerpadlo nuceně vypnuto.
d	Aktuální datum a čas	
e	Smart energy	
	e1	 Smart energy je k dispozici prostřednictvím solárních panelů nebo chytré sítě.
	e2	 Smart energy se v současné době používá pro prostorové vytápění.
	e3	 Smart energy se v současné době používá pro ohřev teplé užitkové vody.
f	Prostorový provozní režim	
		Chlazení
		Topení
g	Venkovní / tichý režim	
	g1	 Změřená venkovní teplota ^(a)
	g2	 Aktivní tichý režim
	g3	 Venkovní jednotka
h	Vnitřní jednotka / Nádrž na teplou užitkovou vodu	
	h1	 Vnitřní podlahová jednotka s integrovanou nádrží
		 Nástěnná vnitřní jednotka
		 Nástěnná vnitřní jednotka se samostatnou nádrží
	h2	 Tlak vody

Položka	Popis
i Hlavní zóna	
i1	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.
i2	Instalovaný typ topidla:
	Podlahové topení
	Jednotka s ventilátory
	Radiátor
i3	 Změřená pokojová teplota ^(a)
i4	 Nastavená teplota výstupní vody ^(a)
j Režim dovolená	
	Aktivní režim dovolená
k Doplněková zóna	
k1	Typ instalovaného pokojového termostatu:
	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.
k2	Instalovaný typ topidla:
	Podlahové topení
	Jednotka s ventilátory
	Radiátor
k3	 Nastavená teplota výstupní vody ^(a)
l Porucha	
	Došlo k poruše.
	Podrobnější informace viz "13.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy" [► 232] .

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

9.3.3 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.

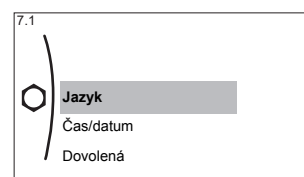
Dílčí nabídka		Popis
[0]	 nebo  Porucha	Omezení: Zobrazí se pouze pokud dojde k poruše. Podrobnější informace viz " 13.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy " [▶ 232].
[1]	 Místnost	Omezení: Zobrazí se pouze pokud vnitřní jednotku ovládá lidské komfortní rozhraní (BRC1HHDA používané 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.
[3]	 Doplňková zóna	Omezení: Zobrazí se pouze pokud existují dvě zóny teploty výstupní vody. Zobrazí příslušný symbol pro typ topného zařízení ve vaší doplňkové zóně. Nastavte výstupní teplotu vody doplňkové zóny (pokud existuje).
[4]	 Prostorové vytápění/chlazení	Zobrazí příslušný symbol vaší jednotky. Přejděte do režimu topení nebo chlazení. U modelů pouze s topením nemůžete režim měnit.
[5]	 Nádrž	Nastavte maximální teplotu v nádrži na teplou 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.

Dílčí nabídka		Popis
[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.

9.3.4 Obrazovka nabídky



Příklad:



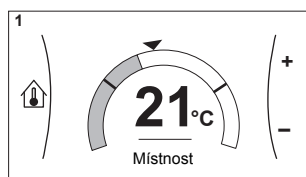
Možné činnosti na této obrazovce	
	Procházejte seznamem.
	Vstupte do dílčí nabídky/nastavení.

9.3.5 Obrazovka nastavení

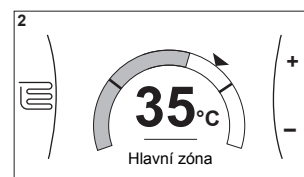
Obrazovka nastavení se zobrazuje u obrazovek popisujících součásti systému, které vyžadují nastavení teploty/hodnoty.

Příklady

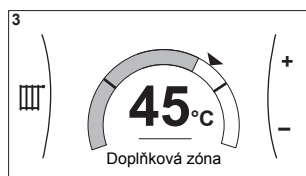
[1] Obrazovka pokojové teploty



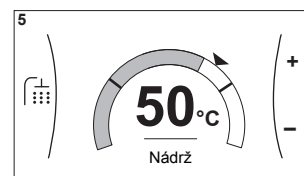
[2] Obrazovka hlavní zóny



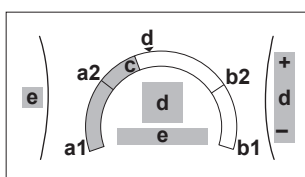
[3] Obrazovka doplňkové zóny



[5] Obrazovka teplota v nádrži



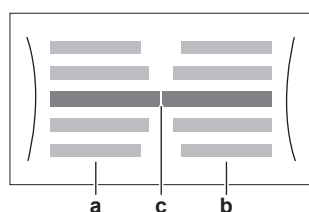
Vysvětlení



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

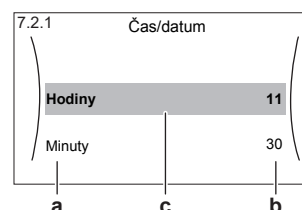
Položka	Popis	
Minimální teplotní limit	a1	Pevně daný jednotkou
	a2	Omezeno technikem
Maximální teplotní limit	b1	Pevně daný jednotkou
	b2	Omezeno technikem
Aktuální teplota	c	Změřená jednotkou
Požadovaná teplota	d	Pomocí pravého otočného ovladače snižte/zvyšte teplotu.
Dílčí nabídka	e	Otočte nebo stiskněte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

9.3.6 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.

9.3.7 Obrazovka plánu: Příklad

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

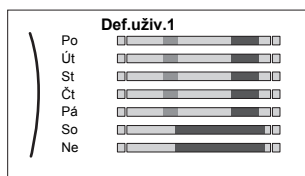


INFORMACE

Postupy k naprogramování dalších plánů jsou podobné.

Chcete-li naprogramovat plán: přehled

Příklad: Chcete naprogramovat následující plán:



Nutná podmínka: 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

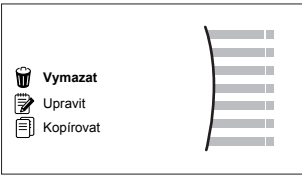
1	Přejděte na [1.1]: Místnost > Plán .	
2	Nastavte plán na Ano .	
3	Přejděte na [1.2]: Místnost > Plán topení .	

Vymazání obsahu týdenního plánu

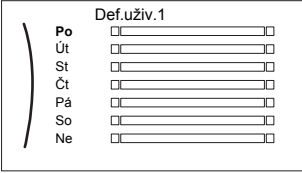
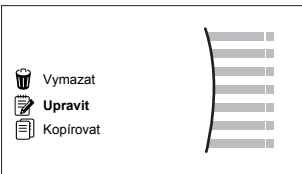
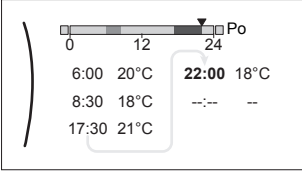
1	Vyberte název aktuálního plánu. 	
2	Vyberte Vymazat . 	
3	Vyberte OK pro potvrzení.	

Vymazání obsahu denního plánu

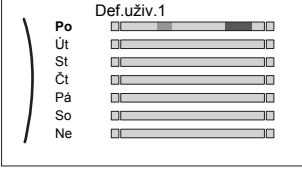
1	Vyberte den, ve kterém chcete vymazat obsah. Například Pátek 	
---	---	--

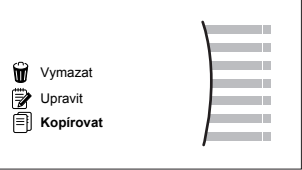
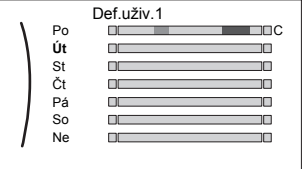
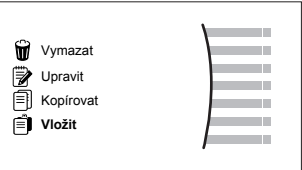
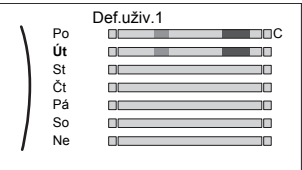
2	Vyberte Vymazat . 	
3	Vyberte OK pro potvrzení.	

Naprogramování plánu na Pondělí

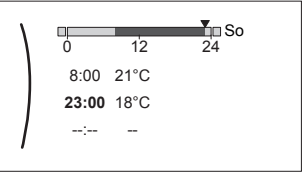
1	Vyberte Pondělí . 	
2	Vyberte Upravit . 	
3	Pomocí levého otočného ovladače přejděte do položky a pomocí pravého otočného ovladače položku upravte. Pro každý den lze naprogramovat až 6 činností. Na liště má vysoká teplota tmavší barvu než nízká teplota.  Poznámka: Chcete-li vymazat činnost, nastavte její čas jako čas předchozí činnosti.	 
4	Potvrďte změny. 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.	

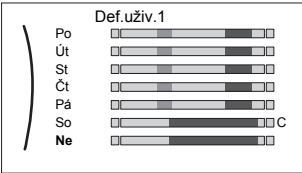
Zkopírování plánu do dalších pracovních dní

1	Vyberte Pondělí . 	
---	---	---

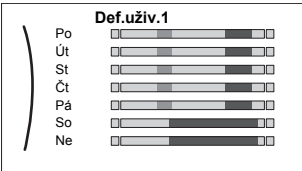
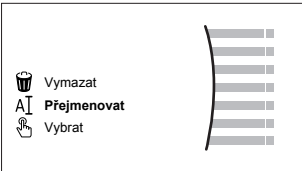
2	Vyberte Kopírovat.  Výsledek: Vedle kopírovaného dne je zobrazeno "C".	
3	Vyberte Úterý. 	
4	Vyberte Vložit.  Výsledek: 	
5	Zopakujte tento postup pro všechny pracovní dny. 	—

Naprogramování plánu na Sobota a zkopírování do Neděle

1	Vyberte Sobota .	
2	Vyberte Upravit .	
3	Pomocí levého otočného ovladače přejděte do položky a pomocí pravého otočného ovladače položku upravte. 	 
4	Potvrďte změny.	
5	Vyberte Sobota .	
6	Vyberte Kopírovat .	
7	Vyberte Neděle .	

8	Vyberte Vložit. Výsledek: 	
---	---	---

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.

9.4 Křivka dle počasí

9.4.1 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. Je proto připojena ke snímači teploty na severní stěně budovy. 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. Protože sklon křivky závisí na místních okolnostech, jako je podnebí a izolace domu, může křivku upravit technik nebo uživatel.

Typy křivky dle počasí

Existují 2 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 "9.4.4 Použití křivek dle počasí" [▶ 137].

Dostupnost

Křivka dle počasí je k dispozici pro:

- Hlavní zóna - topení
- Hlavní zóna - chlazení
- Doplnková zóna - topení
- Doplnková zóna - chlazení
- Nádrž



INFORMACE

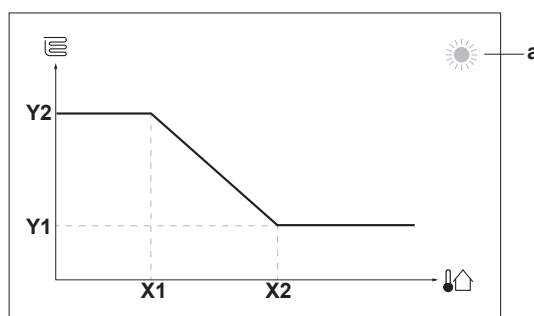
Pro provoz v režimu dle počasí musíte správně nastavit teplotu hlavní zóny, doplňkové zóny nebo nádrže. Viz "9.4.4 Použití křivek dle počasí" [▶ 137].

9.4.2 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: ☀️: Vytápění hlavní zóny nebo doplňkové zóny ❄️: Chlazení hlavní zóny nebo doplňkové 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: 🛏️: 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.

9.4.3 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou

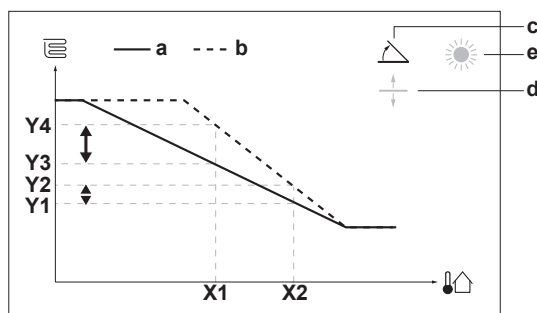
Sklon a trvalá odchylka

Definujte křivku dle počasí podle jejího sklonu a trvalé odchylky:

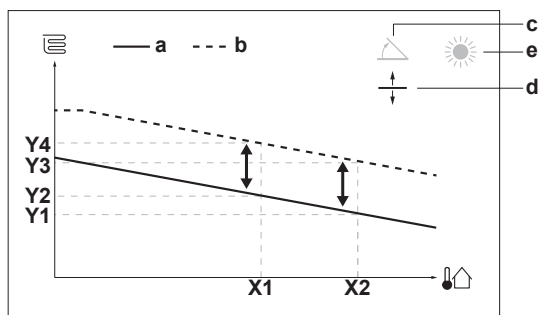
- Změnou **sklonu** můžete různě zvyšovat nebo snižovat teplotu výstupní vody pro různé teploty okolí. Například pokud je teplota výstupní vody obecně v pořádku, ale při nízkých teplotách okolí je příliš chladno, zvýšte křivku tak, aby se teplota výstupní vody zvyšovala při snižování teplot okolí.
- 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): ▪ 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: ☀: Vytápění hlavní zóny nebo doplňkové zóny ❄: Chlazení hlavní zóny nebo doplňkové 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: 🏠: 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.

9.4.4 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
Doplňková zóna - topení	
[3.4] Doplnková zóna > Režim nast. hodnoty	Topení dle počasí, pevné chlazení NEBO Dle počasí
Doplňková zóna - chlazení	
[3.4] Doplnková zóna > Režim nast. hodnoty	Dle počasí
Nádrž	
[5.B] Nádrž > Režim nast. hodnoty	Dle počasí

Změna typu křivky dle počasí

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

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

- [3.C] Doplnková zóna > Typ křivky dle počasí
- [5.E] Nádrž > Typ křivky dle počasí

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
Doplňková zóna - topení	[3.5] Doplnková zóna > Křivka topení dle počasí
Doplňková zóna - chlazení	[3.6] Doplnková zóna > Křivka chlazení dle počasí
Nádrž	[5.C] Nádrž > Křivka dle počasí



INFORMACE

Maximální a minimální nastavené teploty

Nemůžete nakonfigurovat křivku 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	—	↓

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	↑	—	↑	—
OK	Horko	↓	—	↓	—
Chlad	OK	—	↑	—	↑
Chlad	Chlad	↑	↑	↑	↑
Chlad	Horko	↓	↑	↓	↑
Horko	OK	—	↓	—	↓
Horko	Chlad	↑	↓	↑	↓
Horko	Horko	↓	↓	↓	↓

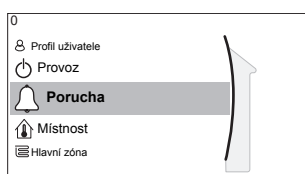
^(a) Viz "9.4.2 2bodová křivka" [► 135].

9.5 Nabídka nastavení

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

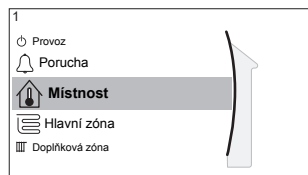
9.5.1 Porucha

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.



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

Obrazovka nastavení

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

Viz "9.3.5 Obrazovka nastavení" [▶ 129].

Plán

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

#	Kód	Popis
[1.1]	Není použito	Plán: ▪ 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.

Definujte plán vytápění pokojové teploty v kapitole [1.2] Plán topení.

Viz "9.3.7 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 130].

Plán chlazení

Platí pouze pro reverzibilní modely.

Definujte plán chlazení pokojové teploty v kapitole [1.3] Plán chlazení.

Viz "9.3.7 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 130].

Protimrazová ochrana

[1.4] **Protimrazová ochrana** brání přílišnému ochlazení místnosti. Toto nastavení lze využít pokud [2.9] **Ovládání=Pokojový 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: ▪ Nastavte [C.2] Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto.
Ovládání pomocí pokojového termostatu ([C-07]=2)	Umožní specializovanému rozhraní Human Comfort Interface (BRC1HHDA použitému jako pokojový termostat) převzít řízení protimrazové ochrany místnosti: ▪ 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, 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.

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...
- Prostorové vytápění/chlazení =Vypnuto, a - Venkovní teplota prostředí klesne pod 6°C	- Jednotka začne přivádět výstupní vodu do topidel, aby se místnost znovu vyhřála a - cílová nastavená hodnota teploty výstupní vody bude snížena.
- Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto - Provozní režim=Topení	Jednotka začne přivádět výstupní vodu do topidel, aby se místnost zahřála dle normální logiky.
- Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto - Provozní režim=Chlaz.	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 1 teplotní zóny výstupní vody:

Jestliže...	Pak...
- Prostorové vytápění/chlazení=Vypnuto - Venkovní teplota prostředí klesne pod 6°C	- Jednotka začne přivádět výstupní vodu do topidel, aby se místnost znovu vyhřála a - cílová nastavená hodnota teploty výstupní vody bude snížena.
- Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto - Externí pokojový termostat je nastaven na "Termostat VYPNUT" a - Venkovní teplota klesne pod 6°C	- Jednotka začne přivádět výstupní vodu do topidel, aby se místnost znovu vyhřála a - cílová nastavená hodnota teploty výstupní vody bude snížena.
- Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto - Externí pokojový termostat je nastaven na "Termostat ZAPNUT"	Protimrazová ochrana místnosti je zaručena normální logikou.

V případě 2 zón teploty výstupní vody:

Jestliže...	Pak...
- Prostorové vytápění/chlazení=Vypnuto - Venkovní teplota prostředí klesne pod 6°C	- Jednotka začne přivádět výstupní vodu do topidel, aby se místnost znovu vyhřála a - cílová nastavená hodnota teploty výstupní vody bude snížena.

Jestliže...	Pak...
- Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto - Provozní režim=Topení - Externí pokojový termostat je nastaven na "Termostat VYPNUT" a - Venkovní teplota klesne pod 6°C	- Jednotka začne přivádět výstupní vodu do topidel, aby se místnost znovu vyhřála a - cílová nastavená hodnota teploty výstupní vody bude snížena.
- Prostorové vytápění/chlazení=Zapnuto - Provozní režim=Chlaz.	Není zajištěna žádná protimrazová ochrana místnosti.

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: 0 Ne: Funkce protimrazové ochrany je vypnuta. 1 Ano: Funkce protimrazové ochrany je zapnuta.
[1.4.2]	[2-05]	Nastavená pokojová teplota: 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

#	Kód	Popis
[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.

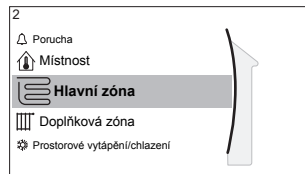
Viz "5.7 Nastavení externího snímače teploty" [► 58].

#	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 $0,5^{\circ}\text{C}$

9.5.3 Hlavní zóna

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[2] Hlavní zóna



[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 termostatu

[2.B] Rozdíl teplot

[2.C] Module

[2.D] Uzavírací ventil

[2.E] Typ křivky dle počasí

Obrazovka nastavení

Ovládejte teplotu výstupní vody v hlavní zóně prostřednictvím obrazovky nastavení [2] **Hlavní zóna.**

Viz "9.3.5 Obrazovka nastavení" [▶ 129].

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: 0: Ne 1: Ano

Plán vytápění

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

Viz "9.3.7 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 130].

Plán chlazení

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

Viz "9.3.7 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 130].

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: ▪ 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.

Typ křivky dle počasí

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

Viz "[9.4.2 2-points curve](#)" [▶ 135] a "[9.4.3 Slope-offset curve](#)" [▶ 136].

#	Kód	Popis
[2.E]	Není použito	▪ 2bodová ▪ Odchylka sklonu

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]	Nastavte vytápění podle počasí v [2.5] Křivka topení dle počasí: T_t Cílová teplota výstupní vody (hlavní zóna) T_a Venkovní teplota Nastavte vytápění podle počasí v [9.1] Přehled provozních parametrů: ■ [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. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ Poznámka: Tato hodnota musí být vyšší než hodnota [1-03], protože pro nízké venkovní teploty je vyžadována vyšší teplota vody. ■ [1-03]: Požadovaná teplota výstupní vody pokud je venkovní teplota rovna nebo vyšší než hodnota vysoké teploty okolí. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ Poznámka: Tato hodnota musí být nižší než hodnota [1-02], protože pro vysoké venkovní teploty je vyžadována nižší teplota vody.

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]	Nastavte chlazení podle počasí v [2.6] Křivka chlazení dle počasí: T_t Cílová teplota výstupní vody (hlavní zóna) T_a Venkovní teplota Nastavte vytápění podle počasí v [9.1] Přehled provozních parametrů: ▪ [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 Poznámka: Tato hodnota musí být vyšší než hodnota [1-09], protože pro nízké venkovní teploty je vyžadována méně chladná voda. ▪ [1-09]: Požadovaná teplota výstupní vody pokud je venkovní teplota rovna nebo vyšší než hodnota vysoké teploty okolí. [9-03]°C~[9-02]°C Poznámka: Tato hodnota musí být nižší než hodnota [1-08], protože pro vysoké venkovní teploty je vyžadována chladnější voda.

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]	Typ zářiče: ▪ 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: Jednotka s ventilátory	Maximálně 55°C	Proměnný (viz [2.B])
2: Radiátor	Maximálně 70°C	Pevný 10°C

**POZNÁMKA**

Maximální nastavená teplota prostorového vytápění závisí na typu topidla, jak lze vidět v tabulce nahoře. Pokud existují 2 zóny teploty vody, bude maximální nastavená teplota maximem pro tyto 2 zóny.

**UPOZORNĚNÍ**

V případě, že systém NEBUDE nakonfigurován následujícím způsobem, může dojít k poškození tepelných zářičů. Pokud existují dvě zóny, je to důležitější než při vytápění:

- zóna s nejnižší teplotou vody je nakonfigurována jako hlavní zóna,
- zóna s nejvyšší teplotou vody je nakonfigurována jako doplňková zóna.

**UPOZORNĚNÍ**

Pokud existují 2 zóny a typy topidel jsou nesprávně nakonfigurovány, voda s vyšší teplotou může být poslána k nízkoteplotnímu topidlu (podlahové topení). Aby se tomu zabránilo:

- Nainstalujte aquastat/termostatický ventil, aby se zabránilo vysokým teplotám v nízkoteplotním topidle.
- Ujistěte se, že správně nastavíte typy topidel (tepelných zářičů) pro hlavní zónu [2.7] a doplňkovou zónu [3.7] podle připojeného topného systému.

**INFORMACE**

V závislosti cílovém rozdílu teploty se průměrná teplota topidla bude lišit. Aby se provedlo protipatření proti vlivu průměrné teploty topidel v důsledku vyššího cílového rozdílu teplot, lze nastavenou teplotu výstupní vody (pevnou nebo dle počasí) upravit.

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**

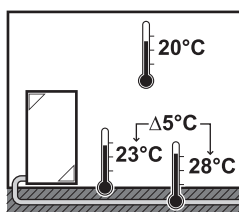
V případě podlahového topení je důležité omezit následující parametry:

- maximální teplota výstupní vody v režimu topení podle specifikací instalace podlahového topení.
- minimální teplota výstupní vody při režimu chlazení na 18–20°C zabrání kondenzaci na podlaze.

**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 zajišťů). Požadovaná teplota výstupní vody je výsledkem několika nastavení (přednastavené hodnoty, hodnoty posunu, křivky na základě 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 zajišťu) se takovým situacím zabrání.

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)		
[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~70°C ▪ Jinak: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-02]	Minimální teplota chlazení: ▪ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-03]	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]	0: Výstupní voda 1: Externí pokojový termostat 2: Pokojový termostat

Typ 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]	Typ externího pokojového termostatu pro hlavní zónu: 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 "4.3.4 Možné volitelné možnosti pro vnitřní jednotku" [▶ 25]) nebo bezdrátovému pokojovému termostatu (EKTR1).

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 dosaženou 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 existuje požadavek na topení z hlavní zóny nebo doplňkové zóny, a tato zóna je vybavena radiátory, bude cílový rozdíl teplot použitý jednotkou v režimu vytápění pevný s hodnotou 10°C.

Jestliže zóny nejsou vybaveny radiátory, v režimu vytápění dá jednotka prioritu cílovému rozdílu teplot pro doplňkovou zónu, pokud bude z doplňkové zóny požadavek na topení.

V režimu chlazení dá jednotka prioritu cílovému rozdílu teplot pro doplňkovou zónu, pokud bude z doplňkové zóny požadavek na chlazení.

#	Kód	Popis
[2.B.1]	[1-0B]	Rozdíl teplot topení: Pro řádný provoz tepelných zářičů v režimu topení je požadován minimální rozdíl teplot. - Jestliže [2-0C]=2, bude hodnota pevná 10°C - Jinak: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	Rozdíl teplot chlazení: Pro řádný provoz tepelných zářičů v režimu chlazení je požadován minimální rozdíl teplot. 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 zářičů 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)

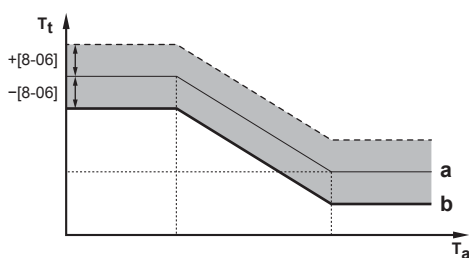
Pokud je **Modulace** zakázána, nastavte požadovanou teplotu výstupní vody prostřednictvím [2] **Hlavní zóna**.

#	Kód	Popis
[2.C.1]	[8-05]	Modulace: 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: 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.

Uzavírací ventil

Následující platí pouze v případě 2 zón teploty výstupní vody. V případě 1 zóny teploty výstupní vody připojte uzavírací ventil k výstupu topení/chlazení.

Uzavírací ventil pro hlavní zónu teploty výstupní se může uzavřít za těchto okolností:



INFORMACE

Během odmrazování je uzavírací ventil VŽDY otevřen.

Během topení: Jestliže je zapnut parametr [F-0B], uzavírací ventil se uzavře, když z hlavní zóny není žádný požadavek na vytápění. Aktivaci tohoto nastavení můžete:

- zabránit přívodu výstupní vody do tepelných zařízení v hlavní zóně teploty výstupní vody (přes stanici směšovacích ventilů), pokud není požadavek z doplňkové zóny teploty výstupní vody.
- aktivovat zapnutí/vypnutí čerpadla stanice směšovacích ventilů POUZE pokud existuje požadavek.

#	Kód	Popis
[2.D.1]	[F-OB]	Uzavírací ventil: 0 Ne: NENÍ ovlivněn požadavkem na topení nebo chlazení. 1 Ano: uzavře se v případě, že NENÍ požadavek na topení nebo chlazení.

**INFORMACE**

Nastavení [F-OB] platí pouze pokud je nastaven požadavek termostatu nebo externího pokojového termostatu (NE v případě nastavení dle teploty výstupní vody).

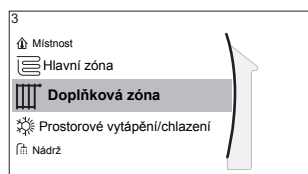
Během chlazení: Jestliže je zapnut parametr [F-OB], uzavírací ventil se uzavře, když jednotka běží v režimu chlazení. Aktivujte toto nastavení, abyste zabránili přívodu studené výstupní vody do tepelného zářiče a vytvoření kondenzace (např. podlahové topení nebo radiátory).

#	Kód	Popis
[2.D.2]	[F-OC]	Uzavírací ventil: 0 Ne: NENÍ ovlivněn změnou režimu prostorového provozu na chlazení. 1 Ano: uzavře se v případě, že je aktivní prostorový režim chlazení.

9.5.4 Doplnková zóna

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:

**[3] Doplnková zóna**

Obrazovka nastavení

[3.1] Plán

[3.2] Plán topení

[3.3] Plán chlazení

[3.4] Režim nast. hodnoty

[3.5] Křivka topení dle počasí

[3.6] Křivka chlazení dle počasí

[3.7] Typ zářiče

[3.8] Rozsah nastavené hodnoty

[3.9] Ovládání

[3.A] Typ termostatu

[3.B] Rozdíl teplot

[3.C] Typ křivky dle počasí

Obrazovka nastavení

Ovládejte teplotu výstupní vody v doplňkové zóně prostřednictvím obrazovky nastavení [3] **Doplňková zóna**.

Viz "9.3.5 Obrazovka nastavení" ► 129].

Plán

Označuje, zda je požadovaná teplota výstupní vody podle plánu.

Viz "9.5.3 Hlavní zóna" [▶ 144].

#	Kód	Popis
[3.1]	Není použito	Plán: ▪ Ne ▪ Ano

Plán vytápění

Definujte plán teploty vytápění v doplňkové zóně prostřednictvím [3.2] **Plán topení**.

Viz "9.3.7 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 130].

Plán chlazení

Definujte plán teploty chlazení v doplňkové zóně prostřednictvím [3.3] **Plán chlazení**.

Viz "9.3.7 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 130].

Režim nast. hodnoty

Režim nastavení teploty doplňkové zóny lze nezávisle nastavit z režimu nastavení teploty hlavní zóny.

Viz "Režim nast. hodnoty" [▶ 146].

#	Kód	Popis
[3.4]	Není použito	Režim nast. hodnoty: ▪ Pevné ▪ Topení dle počasí, pevné chlazení ▪ Dle počasí

Typ křivky dle počasí

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

Viz také "9.4.2 2-points curve" [▶ 135] a "9.4.3 Slope-offset curve" [▶ 136].

Typ křivky v nabídce doplňkové zóny je určen pouze ke čtení. Odpovídá typu křivky, která je použita pro hlavní zónu. Proto musí být změna typu křivky pro doplňkovou zónu provedena v nabídce hlavní zóny: [2.E] **Typ křivky dle počasí**.

Viz také "9.5.3 Hlavní zóna" [▶ 144].

#	Kód	Popis
[2.E]	Není použito	▪ 2bodová ▪ Odchylka sklonu

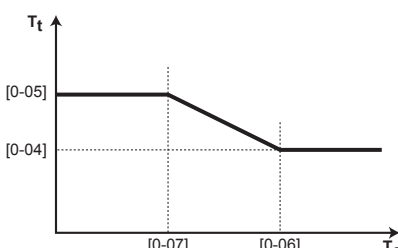
Křivka vytápění dle počasí

Nastavte vytápění dle počasí pro doplňkovou zónu (jestliže [3.4]=1 nebo 2):

#	Kód	Popis
[3.5]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Nastavte vytápění dle počasí: ▪ T_t: Cílová teplota výstupní vody (doplňková zóna) ▪ T_a: Venkovní teplota ▪ [0-03]: Nízká venkovní teplota. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-02]: Vysoká venkovní teplota. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-01]: Požadovaná teplota výstupní vody pokud je venkovní teplota rovna nebo nižší než hodnota nízké teploty okolí. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ Poznámka: Tato hodnota musí být vyšší než hodnota [0-00], protože pro nízké venkovní teploty je vyžadována vyšší teplota vody. ▪ [0-00]: Požadovaná teplota výstupní vody pokud je venkovní teplota rovna nebo vyšší než hodnota vysoké teploty okolí. $[9-05] \sim \min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ Poznámka: Tato hodnota musí být nižší než hodnota [0-01], protože pro vysoké venkovní teploty je vyžadována nižší teplota vody.

Křivka chlazení dle počasí

Nastavte chlazení dle počasí pro doplňkovou zónu (jestliže [3.4]=2):

#	Kód	Popis
[3.6]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Nastavte chlazení dle počasí:  ▪ T_t: Cílová teplota výstupní vody (doplňková zóna) ▪ T_a: Venkovní teplota ▪ [0-07]: Nízká venkovní teplota. 10°C~25°C ▪ [0-06]: Vysoká venkovní teplota. 25°C~43°C ▪ [0-05]: Požadovaná teplota výstupní vody pokud je venkovní teplota rovna nebo nižší než hodnota nízké teploty okolí. [9-07]°C~[9-08]°C Poznámka: Tato hodnota musí být vyšší než hodnota [0-04], protože pro nízké venkovní teploty je vyžadována méně chladná voda. ▪ [0-04]: Požadovaná teplota výstupní vody pokud je venkovní teplota rovna nebo vyšší než hodnota vysoké teploty okolí. [9-07]°C~[9-08]°C Poznámka: Tato hodnota musí být nižší než hodnota [0-05], protože pro vysoké venkovní teploty je vyžadována chladnější voda.

Typ zářiče

Další informace o Typ zářiče viz "9.5.3 Hlavní zóna" [► 144].

#	Kód	Popis
[3.7]	[2-0D]	Typ zářiče: ▪ 0: Podlahové topení ▪ 1: Jednotka s ventilátory ▪ 2: Radiátor

Nastavení typu topného zařízení má vliv na rozsah nastavení teplot prostorového vytápění a cílového rozdílu teplot u topení, a to následovně:

Typ zářiče Doplňková zóna	Rozsah nastavení teplot prostorového vytápění [9-05]~[9-06]	Cílový rozdíl teplot u vytápění [1-0C]
0: Podlahové topení	Maximálně 55°C	Proměnný (viz [3.B.1])
1: Jednotka s ventilátory	Maximálně 55°C	Proměnný (viz [3.B.1])
2: Radiátor	Maximálně 70°C	Pevný 10°C

Rozsah nastavené hodnoty

Další informace o Rozsah nastavené hodnoty viz "9.5.3 Hlavní zóna" [► 144].

#	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)		
[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~70°C ▪ Jinak: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-02]	Minimální teplota chlazení: ▪ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-03]	Maximální teplota chlazení: ▪ 18°C~22°C

Ovládání

Typ ovládání pro doplňkovou zónu je pouze ke čtení. Je určen typem ovládání hlavní zóny.

Viz "9.5.3 Hlavní zóna" [► 144].

#	Kód	Popis
[3.9]	Není použito	Ovládání: ▪ Výstupní voda pokud je typ ovládání hlavní zóny Výstupní voda . ▪ Externí pokojový termostat pokud je typ ovládání hlavní zóny následující: - Externí pokojový termostat , - Pokojový termostat .

Typ termostatu

Platí pouze pro ovládání pomocí externího pokojového termostatu.

Viz také "9.5.3 Hlavní zóna" [► 144].

#	Kód	Popis
[3.A]	[C-06]	Typ externího pokojového termostatu pro doplňkovou zónu: ▪ 1: 1 kontakt . Připojen pouze k 1 digitálnímu vstupu (X2M/35a) ▪ 2: 2 kontakty . Připojen ke 2 digitálním vstupům (X2M/34a a X2M/35a)

Teplota výstupní vody: Rozdíl teplot

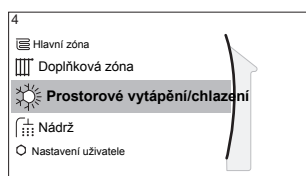
Další informace, viz "9.5.3 Hlavní zóna" [► 144].

#	Kód	Popis
[3.B.1]	[1-0C]	Rozdíl teplot topení: V případě, že je pro dobrý provoz topidel v režimu topení požadován minimální rozdíl teplot. ▪ Jestliže [2-0D]=2, bude hodnota pevná 10°C ▪ Jinak: 3°C~10°C
[3.B.2]	[1-0E]	Rozdíl teplot chlazení: V případě, že je pro dobrý provoz topidel v režimu chlazení požadován minimální rozdíl teplot. ▪ 3°C~10°C

9.5.5 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
- [4.4] Počet zón
- [4.5] Prov.rež.čerp.
- [4.6] Typ.jed.
- [4.7] Omezení čerpadla
- [4.8] Omezení čerpadla
- [4.9] Čerpadlo mimo rozmezí
- [4.A] Zvýšení okolo 0°C
- [4.B] Nadsazená teplota
- [4.C] Protimrazová ochrana

O prostorových provozních režimech

Vaše jednotka může modelem pro topení nebo pro topení/chlazení:

- 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 impulsu 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: ▪ Topení: Pouze režim topení ▪ Chlaz.: Pouze režim chlazení ▪ Automaticky: Provozní režim se změní automaticky podle venkovní teploty. Omezeno podle plánu provozního režimu.	

Automatické přepínání vytápění/chlazení je možné pouze u:

- Reverzních modelů
- Pouze modely s vytápěním+konverzní souprava (EKHBCONV)

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: ▪ 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 konfigurována 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 $24+1=25^{\circ}\text{C}$) a požadovanou teplotu topení navýšenou o hodnotu trvalé odchylky (tedy $22+4=26^{\circ}\text{C}$).

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

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: $1^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$
Není použito	[4-0D]	Trvalá odchylka: Zajistí, že bude vždy dosaženo aktivní požadované pokojové teploty. V režimu vytápění se režim prostorového provozu změní pouze v případě, že pokojová teplota stoupne nad požadovanou teplotu topení s přidáním hodnoty trvalé odchylky. ▪ Rozsah: $1^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$

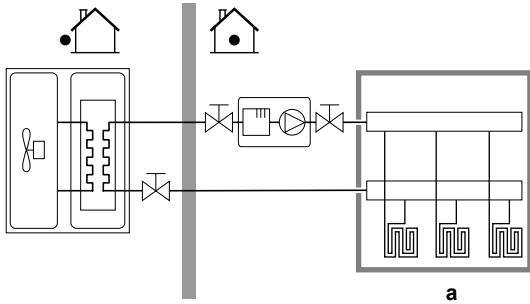
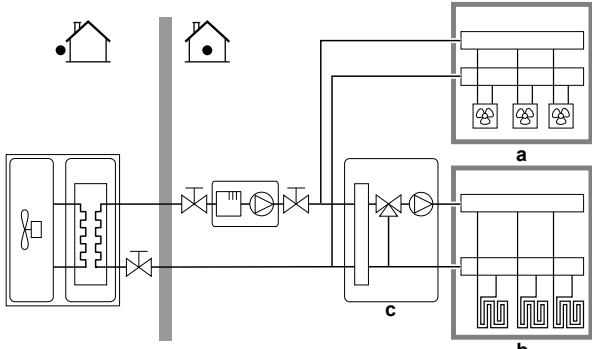
Počet zón

Systém může dodávat výstupní vodu až do 2 zón teploty vody. Během konfigurace musí být nastaven počet zón teploty vody.



INFORMACE

Směšovací stanice. Pokud uspořádání vašeho systému obsahuje 2 zóny teploty výstupní vody, musíte nainstalovat směšovací stanici před hlavní zónu teploty výstupní vody.

#	Kód	Popis
[4.4]	[7-02]	▪ 0: Jedná zóna Pouze jedna zóna teploty výstupní vody:  a Hlavní zóna teploty výstupní vody
[4.4]	[7-02]	▪ 1: Dvě zóny Dvě zóny teploty výstupní vody. Hlavní zóna teploty výstupní vody sestává z topidel s vyšší zátěží a směšovací stanice k dosažení požadované teploty výstupní vody. Během topení:  a Doplňková zóna teploty výstupní vody: nejvyšší teplota b Hlavní zóna teploty výstupní vody: nejnižší teplota c Směšovací stanice



UPOZORNĚNÍ

V případě, že systém NEBUDE nakonfigurován následujícím způsobem, může dojít k poškození tepelných zařízení. Pokud existují dvě zóny, je to důležitější než při vytápění:

- zóna s nejnižší teplotou vody je nakonfigurována jako hlavní zóna,
- zóna s nejvyšší teplotou vody je nakonfigurována jako doplňková zóna.



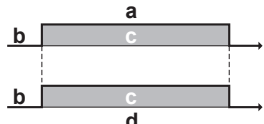
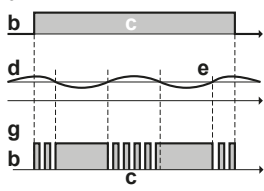
UPOZORNĚNÍ

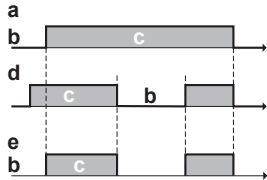
Pokud existují 2 zóny a typy topidel jsou nesprávně nakonfigurovány, voda s vyšší teplotou může být poslána k nízkoteplotnímu topidlu (podlahové topení). Aby se tomu zabránilo:

- Nainstalujte aquastat/termostatický ventil, aby se zabránilo vysokým teplotám v nízkoteplotním topidle.
- Ujistěte se, že správně nastavíte typy topidel (tepelných zařízení) pro hlavní zónu [2.7] a doplňkovou zónu [3.7] podle připojeného topného systému.

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]	Prov.rež.čerp.: 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.  a Ovládání prostorového vytápění/chlazení b Vyp c Zap d Provoz čerpadla
[4.5]	[F-0D]	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.  a Ovládání prostorového vytápění/chlazení b Vyp c Zap d Teplota výst.vody e Skutečná f Požadovaná g Provoz čerpadla

#	Kód	Popis
[4.5]	[F-0D]	2 Požadavek: Provoz čerpadla na základě požadavku. Příklad: Pomocí pokojového termostatu a termostat vytváří stav ZAPNUTÍ/ VYPNUTÍ. Poznámka: NENÍ k dispozici u ovládání teploty výstupní vody.  a Ovládání prostorového vytápění/chlazení b Vyp c Zap d Požadavek na topení (externím pokojovým termostatem nebo pokojovým termostatem) e Provoz čerpadla

Typ.jed.

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

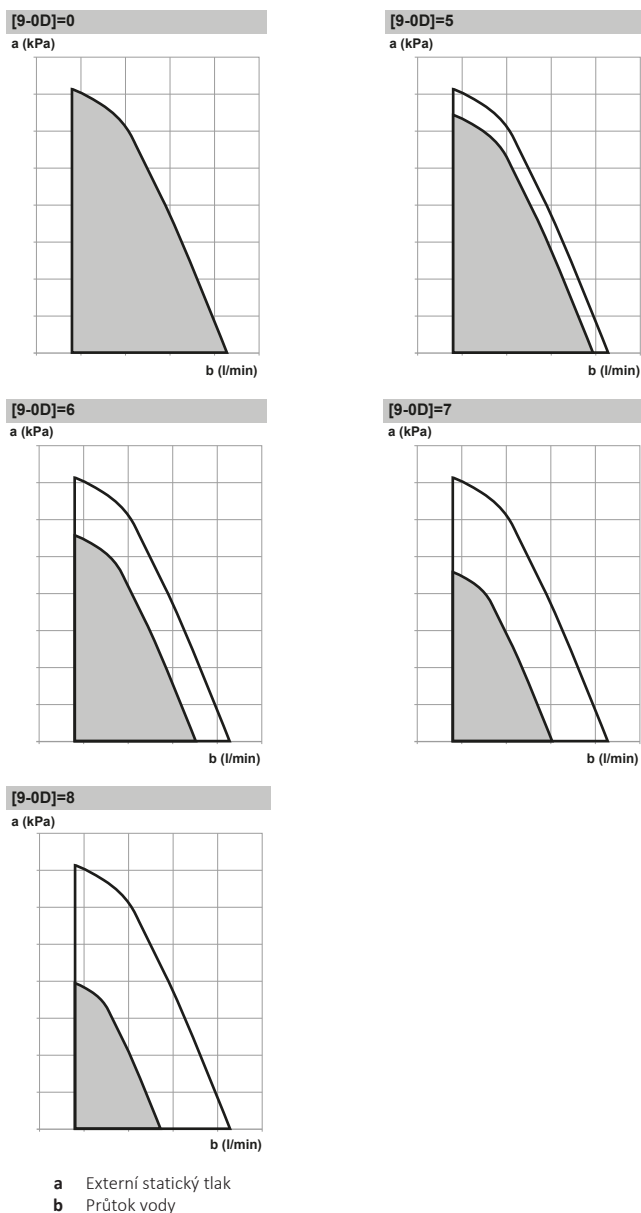
#	Kód	Popis
[4.6]	[E-02]	Typ.jed.: 0: Reverzibilní 1 Pouze topení

Omezení čerpadla

Omezení otáček čerpadla [9-0D] definuje maximální otáčky čerpadla. Za normálních podmínek výchozí nastavení NESMÍ být upravováno. Omezení otáček čerpadla bude potlačeno pokud je průtok v rozmezí minimálního průtoku (chyba 7H).

#	Kód	Popis
[4.7]	[9-0D]	Omezení čerpadla: 0: Žádné omezení 1~4: Celkové omezení. Omezení platí na všech podmínkách. Požadovaná regulace dle rozdílu teplot (delta T) a komfortní teploty NENÍ zaručena. 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.

Maximální hodnoty závisí na typu jednotky:



Čerpadlo mimo rozmezí

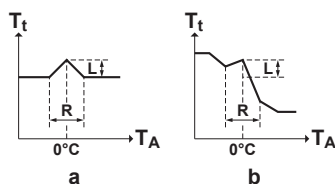
Je-li provoz čerpadla deaktivován, čerpadlo se zastaví, pokud je venkovní teplota vyšší než hodnota nastavená pomocí parametru **Teplota vypnutí prostorového vytápění** [4-02] nebo pokud venkovní teplota poklesne pod hodnotu nastavenou parametrem **Teplota vypnutí prostorového chlazení** [F-01]. Je-li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

#	Kód	Popis
[4.9]	[F-00]	Provoz čerpadla: 0: 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: 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

#	Kód	Popis
[4.A]	[D-03]	Zvýšení okolo 0°C: 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

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. Tato funkce je k dispozici POUZE v režimu topení.

#	Kód	Popis
[4.B]	[9-04]	Nadsazená teplota: 1°C~4°C

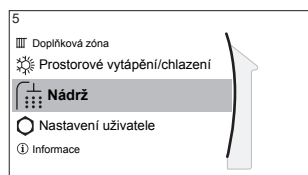
Protimrazová ochrana

Protimrazová ochrana místnosti [1.4] brání přílišnému ochlazení místnosti. Další informace o protimrazové ochraně, viz "9.5.2 Místnost" [▶ 140].

9.5.6 Nádrž

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

Obrazovka nastavené teploty v nádrži

Pomocí obrazovky nastavené teploty v nádrži můžete nastavit teplotu teplé užitkové vody. Další informace o těchto krocích viz "[9.3.5 Obrazovka nastavení](#)" [► 129].

Výkonný provoz

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

Aktivace výkonného provozu

Aktivujte nebo deaktivujte **Výkoný provoz** následovně:

1	Přejděte na [5.1]: Nádrž > Výkoný provoz	
2	Zapněte nebo vypněte výkoný 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 výkoný provoz ohřevu TUV.

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



INFORMACE

Pokud je aktivní režim výkonného provozu, hrozí velké riziko nedostatku výkonu pro prostorové vytápění/chlazení a komfort. V případě častého využívání teplé užitkové vody bude docházet k častým a delším přerušením prostorového vytápění/chlazení.

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 akumulaci teploty změnit, můžete tak učinit z jednoho místa.

Nádrž se bude ohřívat, dokud nebude dosažena **komfortní akumulací 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 naprogramujte 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

Akumulací 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, použítá:

- v režimu **Plánovaný + opětovný ohřev**, během režimu opětovného ohřevu: zaručená minimální teplota v nádrži se nastavuje podle **Nastavená teplota opětovného ohřevu** minus 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 "9.3.7 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 130].

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: 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.



INFORMACE

U nádrže na teplou užitkovou vodu bez vnitřního přídavného ohříváče existuje riziko nedostatku výkonu pro prostorové vytápění: V případě častého využívání teplé užitkové vody může docházet k častým a dlouhodobým přerušením prostorového vytápění/chlazení při výběru následujících parametrů:

Nádrž > Režim zahřívání > Pouze opětovný ohřev.

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.

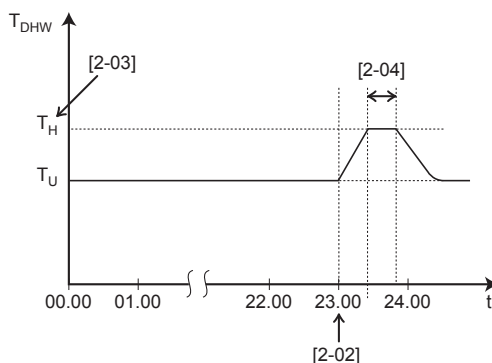


UPOZORNĚNÍ

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

#	Kód	Popis
[5.7.1]	[2-01]	Aktivace: 0: Ne 1: Ano
[5.7.2]	[2-00]	Provozní den: 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: 55°C~75°C

#	Kód	Popis
[5.7.5]	[2-04]	Doba trvání: 5~60 minut



T_{DHW} Teplota teplé užitkové vody
 T_U Cílová hodnota teploty nastavená uživatelem
 T_H Vysoká cílová nastavená hodnota teploty [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 (místní dodávka). 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.



UPOZORNĚNÍ

Plán povolení příd. ohříváče [9.4.2] se používá pro omezení nebo povolení provozu přídavného ohříváče na základě týdenního programu. Doporučení: Abyste zabránili neúspěšnému spuštění funkce dezinfekce, povolte provoz přídavného ohříváče (týdenním programem) minimálně na 4 hodiny od spuštění plánované dezinfekce. Pokud bude provoz přídavného ohříváče zamezen během provádění dezinfekce, NEBUDE tato funkce úspěšně provedena a bude vytvořena příslušná výstraha AH.



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 předešla.

**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.

Maximální 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

Může být nastavena následující hystereze zapnutí.

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 minus 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 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 minus 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 "[9.4 Křivka dle počasí](#)" [▶ 134].

#	Kód	Popis
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Křivka dle počasí: ▪ T_{DHW}: Požadovaná teplota v nádrži. ▪ T_a: Venkovní teplota okolí (průměrná) ▪ [0-0E]: nízká venkovní teplota prostředí: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: vysoká venkovní teplota prostředí: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: požadovaná teplota v nádrži pokud je venkovní teplota rovna nebo nižší než hodnota nízké teploty okolí: $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: 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]	Rozdíl teplot určující VYPÍNACÍ teplotu tepelného čerpadla. Rozsah: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

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

BUH	Záložní ohřívač
HP	Tepelné čerpadlo. Pokud doba ohřevu tepelným čerpadlem trvá příliš dlouho, může se zapnout pomocný ohřev pomocí záložního ohřívače.
$T_{BUH\ OFF}$	Vypínací teplota záložního ohřívače (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	Uživatelé nastavená cílová hodnota teploty (prostřednictvím uživatelského rozhraní)
t	Čas

Příklad: nastavená teplota (T_U) $\leq$ 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 ohřívače.
$T_{HP\ MAX}$	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	Uživatelé nastavená cílová hodnota teploty (prostřednictvím uživatelského rozhraní)
t	Čas



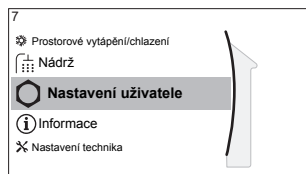
INFORMACE

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

9.5.7 Nastavení uživatele

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[7] Nastavení uživatele

- [7.1] Jazyk
- [7.2] Čas/datum
- [7.3] Dovolena
- [7.4] Tichý
- [7.5] Cena elektřiny
- [7.6] Cena plynu

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. Pokud chcete změnit tato nastavení, můžete to provést ve struktuře nabídky (**Nastavení uživatele > Čas/datum**) po inicializaci jednotky.

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 ochrany proti legionele zůstanou aktivní.

Typický průběh prací

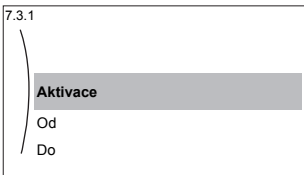
Použití režimu dovolené se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Nastavení data zahájení a ukončení vaší dovolené.
- 2 Aktivace režimu 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.	—
	Přejděte na [7.3.1]: Nastavení uživatele > Dovolená > Aktivace. 	
	Vyberte Zapnuto.	
2	Nastavte první den vaší dovolené.	—
	Přejděte na [7.3.2]: Od.	
	Vyberte datum.	 
	Potvrďte změny.	
3	Nastavte poslední den vaší dovolené.	—
	Přejděte na [7.3.3]: Do.	
	Vyberte datum.	 
	Potvrďte změny.	

Tichý režim**O tichém režimu**

Tichý režim můžete použít ke snížení hlučnosti venkovní jednotky. Tím se však také sníží topný/chladičí 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

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 > Aktivace.	
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 na [7.4.3] Úroveň a zvolte příslušnou úroveň tichého režimu. Příklad: Nejtišší. Výsledek: Jednotka vždy běží při vybrané úrovni tichého režimu. Uživatel nemůže toto nastavení změnit.	
Umožnit uživateli naprogramovat plán pro tichý režim	Vyberte Automaticky . Výsledek: Jednotka běží ve vybraném tichém režimu dle plánu. Uživatel (nebo vy) může naprogramovat plán v [7.4.2] Plán . Další informace o plánování viz "9.3.7 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 130].	

Ceny za elektrickou energii a plyn

Platí pouze v kombinaci s bivalentní funkcí. Viz také ["Bivalentní provoz"](#) [▶ 197].

#	Kód	Popis
[7.5.1]	Není použito	Cena elektřiny > Vysoké
[7.5.2]	Není použito	Cena elektřiny > Střední
[7.5.3]	Není použito	Cena elektřiny > Nízké
[7.6]	Není použito	Cena plynu

**INFORMACE**

Cenu za elektřinu lze nastavit pouze pokud je zapnutý bivalentní provoz ([9.C.1] nebo [C-02]). Tyto hodnoty mohou být nastaveny pouze ve struktuře nabídky [7.5.1], [7.5.2] a [7.5.3]. NEPOUŽÍVEJTE přehledová nastavení.

Nastavení ceny za plyn

1	Přejděte na [7.6]: Nastavení uživatele > Cena plynu.	
2	Vyberte správnou cenu plynu.	
3	Potvrďte změny.	

**INFORMACE**

Cena v rozsahu 0,00~990 valuta/kWh (se 2 významnými hodnotami).

Nastavení ceny za elektřinu

1	Přejděte na [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Nastavení uživatele > Cena elektřiny > Vysoké/Střední/Nízké.	
2	Vyberte správnou cenu elektrické energie.	
3	Potvrďte změny.	
4	Zopakujte tyto kroky pro všechny tři ceny za elektrickou energii.	—

**INFORMACE**

Cena v rozsahu 0,00~990 valuta/kWh (se 2 významnými hodnotami).

**INFORMACE**

Pokud není nastaven žádný plán, bude brána v úvahu cena **Vysoké** za **Cena elektřiny**.

Nastavení plánovacího časovače dle ceny za elektřinu

1	Přejděte na [7.5.4]: Nastavení uživatele > Cena elektřiny > Plán.	
2	Naprogramujte výběr pomocí obrazovky plánování. Můžete nastavit Vysoké , Střední a Nízké ceny za elektrickou energii podle svého dodavatele elektrické energie.	—
3	Potvrďte změny.	

**INFORMACE**

Hodnoty odpovídají cenám elektrické energie **Vysoké**, **Střední** a **Nízké** nastaveným dříve. Pokud není nastaven žádný plán, bude brána v úvahu cena elektřiny za **Vysoké** tarif.

Ceny za energie v případě bonusu za obnovitelnou energii za kWh

Při nastavení cen za elektrickou energii je možné brát v úvahu roční bonus. Ačkoliv mohou být provozní náklady vyšší, celkové provozní náklady budou optimalizovány, pokud se vezme v úvahu peněžní vyrovnaní.

**POZNÁMKA**

Ujistěte se, že na konci období pro výpočet bonusu upravíte nastavení cen energie.

Nastavení ceny za plyn v případě bonusu za obnovitelnou energii za kWh

Vypočítejte hodnotu pro cenu plynu pomocí následujícího vzorce:

- Skutečná cena plynu+(bonus/kWh×0,9)

Postup nastavení ceny plynu viz "[Nastavení ceny za plyn](#)" [▶ 178].

Nastavení ceny za elektrickou energii v případě bonusu za obnovitelnou energii za kWh

Vypočítejte hodnotu pro cenu elektrické energie pomocí následujícího vzorce:

- Skutečná cena elektřiny+bonus/kWh

Postup nastavení ceny elektrické energie viz "[Nastavení ceny za elektřinu](#)" [▶ 178].

Příklad

Toto je pouze příklad a ceny a/nebo hodnoty použité v tomto příkladu NEJSOU přesné.

Data	Cena/kWh
Cena plynu	4,08
Cena elektřiny	12,49
Bonus za obnovitelnou energii za kWh	5

Výpočet ceny za plyn

Cena plynu=skutečná cena plynu+(bonus/kWh×0,9)

Cena plynu=4,08+(5×0,9)

Cena plynu=8,58

Výpočet ceny elektřiny

Cena elektřiny=skutečná cena elektřiny + bonus/kWh

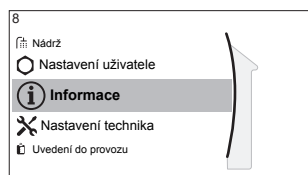
Cena elektřiny=12,49+5

Cena elektřiny=17,49

Cena	Cena v drobných
Plyn: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektřina: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

9.5.8 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.

Reset

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

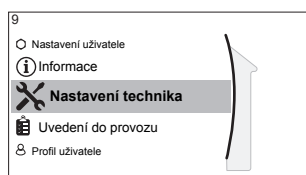
V nabídce...	Můžete zjistit...
[8.1] Údaje o energii	Vyrobená energie, spotřebovaná elektřina a spotřebovaný plyn
[8.2] Historie poruch	Historie poruch
[8.3] Informace o prodejci	Kontakt/číslo helpdesku
[8.4] Snímače	Pokojová teplota, teplota v nádrži či teplé užitkové vody, venkovní teplota a teplota výstupní vody (pokud je to vhodné)
[8.5] Akční členy	Stav/režim každého akčního členu Příklad: Stav ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ čerpadla teplé užitkové vody

V nabídce...	Můžete zjistit...
[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 adaptéru LAN
[8.9] Provozní hodiny	Provozní hodiny konkrétních součástí systému

9.5.9 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
- [9.4] Přídavný ohřívač
- [9.5] Nouzový
- [9.6] Vyrovnávání
- [9.7] Prevence před zamrznutím vodního potrubí
- [9.8] Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou
- [9.9] Řízení spotřeby energie
- [9.A] Měření energie
- [9.B] Snímače
- [9.C] Bivalentní
- [9.D] Výstup alarmu
- [9.E] Automatický restart
- [9.F] Úsporný režim
- [9.G] Deaktivovat ochrany
- [9.H] Nucené odmrazování
- [9.I] Přehled provozních parametrů
- [9.N] Export nastavení MMI

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

Tato část se vztahuje pouze na systémy s instalovanou volitelnou nádrží na teplou užitkovou vodu.

Teplá užitková voda

Následující nastavení určuje, zda systém dokáže provést ohřev teplé užitkové vody nebo ne, a jaká nádrž je použita. Provedte toto nastavení dle skutečné instalace.

#	Kód	Popis
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	▪ Žádná TUV Bez nainstalované nádrže. ▪ EKHWS/E Nádrž s přídavným ohřivačem instalovaným na straně nádrže. ▪ EKHWP/HYC Nádrž s volitelným přídavným ohřivačem instalovaným v horní části nádrže.

^(a) Použijte strukturu nabídky namísto přehledu nastavení. Parametr nastavení struktury nabídky [9.2.1] nahrazuje následující 3 nastavení přehledu:

- [E-05]: Může systém ohřívat teplou užitkovou vodu?
- [E-06]: Je v systému nainstalována nádrž na teplou užitkovou vodu?
- [E-07]: Jaký typ nádrže na teplou užitkovou vodu je nainstalován?

V případě **EKHWP/HYC** doporučujeme nastavit teplotu přídavného ohřivače **MAXIMÁLNĚ** na 70°C.

V případě **EKHWS*D*** / **EKHWSU*D*** doporučujeme použít následující nastavení:

#	Kód	Položka	EKHWS*D* / EKHWSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Typ nádrže	0: EKHWS/E	5: EKHWP/HYC
Není použito	[4-05]	Typ DPS termostatu	0: Automaticky	1: Typ 1
[5.8]	[6-0E]	Maximální teplota v nádrži	≤75°C	

V případě nádrže jiného výrobce doporučujeme použít následující nastavení:

#	Kód	Položka	Nádrž jiného výrobce	
			Vinutí ≥ 1,05 m ²	Vinutí ≥ 1,8 m ²
[9.2.1]	[E-07]	Typ nádrže	0: EKHWS/E	5: EKHWP/HYC
Není použito	[4-05]	Typ DPS termostatu	0: Automaticky	1: Typ 1
[5.8]	[6-0E]	Maximální teplota v nádrži	≤75°C	

Čerpadlo TUV

#	Kód	Popis
[9.2.2]	[D-02]	Čerpadlo TUV: 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:

- "5.4.4 Čerpadlo TUV pro okamžitou dodávku teplé vody" [▶ 48]
- "5.4.5 Čerpadlo TUV pro dezinfekci" [▶ 49]

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]	3: 6 V 4: 9 W

Napětí

- Pro model 6 V může být nastavena na:
 - 230 V, 1 fáze
 - 230 V, 3 fáze
- Pro model 9 W je hodnota pevná 400 V, 3 fáze.

#	Kód	Popis
[9.3.2]	[5-0D]	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]	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

Během normálního provozu se výkon druhého stupně záložního ohřívače při jmenovitém napětí rovná $[6-03] + [6-04]$.



INFORMACE

Pokud $[4-0A]=3$ a je aktivní nouzový režim, je příkon záložního ohřívače maximální a rovná se $2 \times [6-03] + [6-04]$.



INFORMACE

Pouze pro systémy s integrovanou nádrží na teplou užitkovou vodu: Jestliže nastavená hodnota akumulární teploty je 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]	Výkon prvního stupně záložního ohřívače při jmenovitém napětí.

Další stupeň výkonu 2

#	Kód	Popis
[9.3.5]	[6-04]	Rozdíl ve výkonu mezi prvním a druhým stupněm (krokem) záložního ohřívače při jmenovitém napětí. Jmenovitá hodnota závisí na konfiguraci záložního ohřívače.

Vyvážená teplota

#	Kód	Popis
[9.3.6]	[5-00]	Vyvážená teplota: Je provoz záložního ohřívače povolen nad vyváženou teplotu během režimu prostorového vytápění? 1: NENÍ povolen 0: je povolen
[9.3.7]	[5-01]	Vyvážená teplota: Venkovní teplota, pod kterou je provoz záložního ohřívače povolen. Rozsah: -15°C~35°C

**INFORMACE**

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]	Provoz záložního ohřívače: 0: Zakázáno 1: Povoleno 2: Pouze TUV Provoz záložního ohřívače je povolen pro teplou užitkovou vodu a nepovolen pro prostorové vytápění.

Přídavný ohřívač**Výkon přídavného ohřívače**

Výkon přídavného ohřívače musí být nastaven, aby funkce měření energie a/nebo řízení spotřeby elektrické energie pracovaly správně. Při měření odporu přídavného ohřívače můžete nastavit přesný výkon ohřívače, což zajistí přesnější údaje o spotřebě energie.

#	Kód	Popis
[9.4.1]	[6-02]	Výkon přídavného ohřívače [kW]. Platí pouze pro nádrž na teplou užitkovou vodu s vnitřním přídavným ohřívačem. Výkon přídavného ohřívače při jmenovitém napětí. Rozsah: 0~10 kW

Plán povolení příd. ohřívače

Naprogramujte, kdy se může spustit přídavný ohřívač. Zde můžete nastavit plán pro přídavný ohřívač pomocí obrazovky plánu. V týdenním plánu jsou povoleny dvě činnosti denně. Další informace, viz "9.3.7 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 130].

Příklad: Povolíte provoz přídavného ohřívače pouze v noci.

Eko časovač přídavného ohřívače

#	Kód	Popis
[9.4.3]	[8-03]	Zpožďovací časovač přídavného ohřívače. Zpoždění spuštění přídavného ohřívače v případě, že je aktivní režim ohřevu teplé užitkové vody. ▪ Pokud režim ohřevu teplé užitkové vody NENÍ aktivní, činí zpoždění 20 minut. ▪ Doba zpoždění se aktivuje při teplotě ZAPNUTÍ přídavného ohřívače. ▪ Úpravou časové prodlevy přídavného ohřívače ve srovnání s maximální dobou provozu lze najít optimální rovnováhu mezi energetickou účinností a dobou ohřevu. ▪ Jestliže je časová prodleva přídavného ohřívače nastavena na příliš vysokou hodnotu, může trvat dlouho, než užitková voda dosáhne nastavené teploty. ▪ Nastavení [8-03] má význam pouze tehdy, pokud platí nastavení [4-03]=1. Nastavení [4-03]=0/2/3/4 provádí automatické omezení přídavného ohřívače vzhledem k době provozu tepelného čerpadla v režimu ohřevu užitkové vody. ▪ Zajistěte, aby se hodnota [8-03] vždy vztahovala k maximální době provozu [8-01]. Rozsah: 20~95 minut

Provoz

#	Kód	Popis
[9.4.4]	[4-03]	Definuje povolení provozu přídavného ohřívače v závislosti na okolní teplotě, teplotě teplé užitkové vody nebo provozním režimu tepelného čerpadla. Toto nastavení je použitelné pouze v režimu opakovaného ohřevu pro aplikace se samostatnou nádrží na teplou užitkovou vodu. Pokud platí nastavení [4-03]=1/2/3/4, je možné provoz přídavného ohřívače stále zakázán plánem povolení provozu pro přídavný ohřívač.
[9.4.4]	[4-03]	▪ 0: Provoz přídavného ohřívače NENÍ povolen, kromě "funkce dezinfekce" a "výkonného režimu ohřevu užitkové vody". Toto nastavení použijte pouze tehdy, je-li výkon tepelného čerpadla schopen pokrýt požadavky na vytápění domu a ohřev užitkové vody v celé topné sezóně. Provoz přídavného ohřívače nebude povolen pokud je $T_a < [5-03]$ a $[5-02]=1$. Teplota teplé užitkové vody může maximálně dosahovat teploty VYPNUTÍ tepelného čerpadla.

#	Kód	Popis
[9.4.4]	[4-03]	1: Provoz přídavného ohřívače je povolen podle potřeby.
[9.4.4]	[4-03]	2: Provoz přídavného ohřívače je povolen mimo provozní rozsah tepelného čerpadla pro ohřev teplé užitkové vody. Provoz přídavného ohřívače je povolen pouze v následujících případech: - Teplota okolí je mimo provozní rozsah: $T_a < [5-03]$ nebo $T_a > 35^\circ\text{C}$ Provoz přídavného ohřívače je povolen pouze pokud je $T_a < [5-03]$ jestliže je zapnuta priorita prostorového vytápění ($[5-02]=1$). - Teplota teplé užitkové vody je o 2°C nižší, než teplota VYPNUTÍ tepelného čerpadla. Je-li aktivován bivalentní provoz ($[C-02]=1$) a je ZAPNUTÝ signál povolení pro pomocný kotel, provoz přídavného ohřívače bude zakázán i v případě, že $T_a < [5-03]$.
9.4.4	[4-03]	3: Provoz přídavného ohřívače je povolen, pokud tepelné čerpadlo NENÍ spuštěné při ohřevu teplé užitkové vody. Stejně jako nastavení 1, ale souběžný provoz tepelného čerpadla pro ohřev teplé užitkové vody a přídavného ohřívače není povolen.
9.4.4	[4-03]	4: Provoz přídavného ohřívače NENÍ povolen, kromě "funkce dezinfekce". Toto nastavení použijte pouze tehdy, je-li výkon tepelného čerpadla schopen pokrýt požadavky na vytápění domu a ohřev užitkové vody v celé topné sezóně. Provoz přídavného ohřívače nebude povolen pokud je $T_a < [5-03]$ a $[5-02]=1$. Teplota teplé užitkové vody může maximálně dosahovat teploty VYPNUTÍ tepelného čerpadla.

Nouzový režim

Nouzový

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

- Pokud je provoz **Nouzový** nastaven na **Automaticky** a dojde k poruše tepelného čerpadla, záložní ohřívač automaticky převezme tepelnou zátěž a přídavný ohřívač ve volitelné nádrži automaticky převezme ohřev teplé užitkové vody.
- 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 a/nebo přídavný 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 a/nebo přídatného ohřivače, 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]	▪ 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** je nastaven na **Manuálně**, funkce protimrazové ochrany místnosti, funkce vysoušení podkladu podlahového vytápění a funkce ochrany proti zamrznutí vodního potrubí zůstanou aktivní i když uživatel NEPOTVRDÍ nouzový provoz.

Nucené vypnutí VT

Režim **Nucené vypnutí VT** lze aktivovat, aby mohl záložní ohřivač zajistit ohřev teplé užitkové vody a prostorové vytápění. Pokud byl tento režim aktivován, chlazení NENÍ možné.

#	Kód	Popis
[9.5.2]	[7-06]	Aktivace režimu Nucené vypnutí VT : ▪ 0: deaktivováno ▪ 1: aktivováno

Systém plněný glykolem

Systém naplněný glykolem

Toto nastavení dává technikovi možnost označit, zda je systém naplněn glykolem nebo vodou. To je obzvláště důležité v případě použití glykolu k ochraně vodního okruhu proti zamrznutí. Pokud nastavení NENÍ správné, může dojít k zamrznutí kapaliny v potrubí.

#	Kód	Popis
Není použito	[E-0D]	Systém naplněný glykolem: Je systém naplněn glykolem? 0: Ne 1: Ano

Vyvážení

Priority

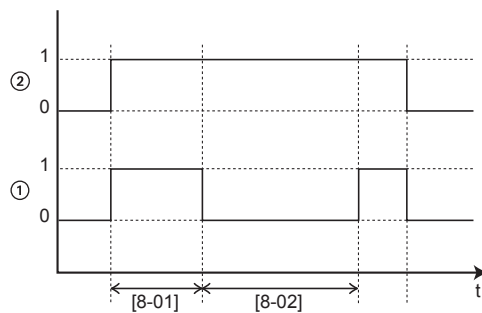
Pro systémy se samostatnou nádrží na teplou užitkovou vodu.

#	Kód	Popis
[9.6.1]	[5-02]	Priorita vyhřívání prostorů: Definuje, zda je teplá užitková voda ohřívána přídavným ohříváčem pouze pokud je venkovní teplota nižší než teplota priority prostorového vytápění. 0: Vypnuto (výchozí) 1: Zapnuto Prosím NEMĚŇTE výchozí hodnotu. [5-01] Vyvážená teplota a [5-03] Teplota priority prostorového vytápění souvisí se záložním ohříváčem. Proto musíte nastavit u parametru [5-03] stejnou nebo o několik stupňů vyšší teplotu než u [5-01].
[9.6.2]	[5-03]	Prioritní teplota: Definuje venkovní teplotu, pod níž bude teplá užitková voda vyhřívána pouze přídavným ohříváčem. Prosím NEMĚŇTE výchozí hodnotu. Rozsah: -15°C~35°C
[9.6.3]	[5-04]	Nastavená hodnota trvalé odchylky příd. ohříváče: 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). Rozsah: 0°C~20°C

Časovače

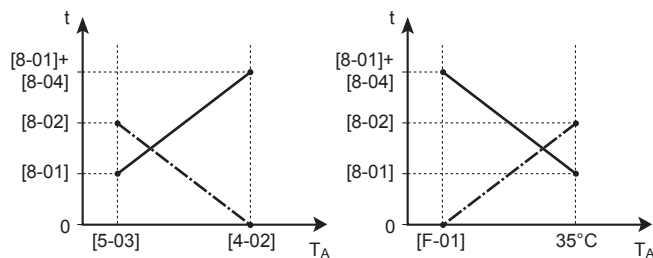
Pro současný požadavek na prostorové vytápění a ohřev teplé užitkové vody.

[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]	Časovač mezi cykly: Minimální doba mezi dvěma cykly ohřevu teplé užitkové vody. Skutečný čas mezi cykly také závisí na nastavení [8-04]. Rozsah: 0~10 hodin Poznámka: Minimální doba je 0,5 hodiny i když je zvolená hodnota 0.
[9.6.5]	[8-00]	Časovač minimální doby chodu: NEMĚNIT.

#	Kód	Popis
[9.6.6]	[8-01]	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]. ▪ 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, dokud není dosaženo nastavené teploty. ▪ Pokud Ovládání≠Pokojový termostat: Tato přednastavená hodnota je vždy brána v úvahu. Rozsah: 5~95 minut Poznámka: NENÍ povoleno nastavit [8-01] na hodnotu nižší než 10 minut.
[9.6.7]	[8-04]	Doplňující časovač: Dodatečná doba chodu pro maximální provozní dobu závisí na venkovní teplotě [4-02] nebo [F-01]. Rozsah: 0~95 minut

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]	Prevence před zamrznutím vodního potrubí: ▪ 0: Přerušovaný (pouze pro čtení)



POZNÁMKA

Prevence zamrznutí vodovodního potrubí. Dokonce i v případě, že vypnete režim vytápění/chlazení prostoru ([C.2]: Provoz > Prostorové vytápění/chlazení), zůstane prevence zamrznutí vodovodního potrubí - pokud je aktivována - aktivní.

Zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh



INFORMACE

Kontakt zdroje napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh je připojen ke stejným svorkám (X5M/9+10) jako bezpečnostní termostat. Systém proto může být vybaven BUĎ zdrojem el. energie s upřednostňovanou sazbou za kWh NEBO bezpečnostní termostatem.

#	Kód	Popis
[9.8.1]	[D-01]	Připojení k Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou nebo Bezpečnostní termostat: ▪ 0 Ne: Venkovní jednotka je připojena ke zdroji napájení za normální cenu. ▪ 1 Otevřeno: Venkovní jednotka je připojena ke zdroji napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh. V okamžiku odeslání signálu upřednostňované sazby za kWh dodavatelem elektrické energie se příslušný kontakt rozpojí a jednotka bude uvedena do režimu nuceného vypnutí. Jakmile tento signál pomine, beznapěťový kontakt se uzavře a provoz jednotky bude obnoven. Proto vždy povolte funkci automatického restartu. ▪ 2 Uzavřeno: Venkovní jednotka je připojena ke zdroji napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh. V okamžiku odeslání signálu upřednostňované sazby za kWh dodavatelem elektrické energie se příslušný kontakt sepne a jednotka bude uvedena do režimu nuceného vypnutí. Jakmile tento signál pomine, beznapěťový kontakt se otevře a provoz jednotky bude obnoven. Proto vždy povolte funkci automatického restartu. ▪ 3 Bezpečnostní termostat: Bezpečnostní termostat je připojen k systému (vypínací kontakt)
[9.8.2]	[D-00]	Povolit ohřívač: Které ohřívače mohou být spuštěny během napájení ze zdroje s upřednostňovanou sazbou za kWh? ▪ 0 Ne: Žádný ▪ 1 Pouze přídatný ohřívač: Pouze přídatný ohřívač ▪ 2 Pouze záložní ohřívač: Pouze záložní ohřívač ▪ 3 Vše: Všechny ohřívače Viz níže uvedenou tabulku. Nastavení 2 má význam pouze v případě, že zdroj elektrické energie upřednostňovanou sazbou za kWh je typu 1 nebo že vnitřní jednotka je připojena ke zdroji elektrické energie s normální sazbou (přes X2M/5-6) a že záložní ohřívač NENÍ připojen ke zdroji elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh.
[9.8.3]	[D-05]	Povolit čerpadlo: ▪ 0 Ne: Čerpadlo je nuceně vypnuto ▪ 1 Ano: Bez omezení

[D-00]	Přídavný ohřivač	Záložní ohřivač	Kompresor
0	Nucené VYPNUTÍ	Nucené VYPNUTÍ	Nucené VYPNUTÍ
1	Povoleno		
2	Nucené VYPNUTÍ	Povoleno	
3	Povoleno		

Řízení spotřeby energie

Řízení spotřeby energie

Podrobnější informace o této funkci viz "5 Pokyny k použití" [► 29].

#	Kód	Popis
[9.9.1]	[4-08]	Řízení spotřeby energie: 0 Ne: Vypnuto. 1 Nepřetržitý: Zapnuto: Můžete nastavit jednu hodnotu omezení elektrické energie (v A nebo kW) na kterou bude spotřeba systému vždy omezena. 2 Vstupy: Zapnuto: Můžete nastavit až čtyři hodnoty omezení elektrické energie (v A nebo kW), na které bude spotřeba systému omezena, v případě aktivace odpovídajícího digitálního vstupu.
[9.9.2]	[4-09]	Typ: 0 A: Hodnoty pro omezení se nastavují v A. 1 kW: Hodnoty pro omezení se nastavují v kW.

Omezit když [9.9.1]=**Nepřetržitý** a [9.9.2]=A:

#	Kód	Popis
[9.9.3]	[5-05]	Omezení: Platí pouze v případě režimu neustálého omezení proudu. 0 A~50 A

Omezit když [9.9.1]=**Vstupy** a [9.9.2]=A:

#	Kód	Popis
[9.9.4]	[5-05]	Omezení 1: 0 A~50 A
[9.9.5]	[5-06]	Omezení 2: 0 A~50 A
[9.9.6]	[5-07]	Omezení 3: 0 A~50 A
[9.9.7]	[5-08]	Omezení 4: 0 A~50 A

Omezit když [9.9.1]=**Nepřetržitý** a [9.9.2]=kW:

#	Kód	Popis
[9.9.8]	[5-09]	Omezení: Platí pouze v případě režimu neustálého omezení elektrické energie. 0 kW~20 kW

Omezit když [9.9.1]=**Vstupy** a [9.9.2]=kW:

#	Kód	Popis
[9.9.9]	[5-09]	Omezení 1: 0 kW~20 kW
[9.9.A]	[5-0A]	Omezení 2: 0 kW~20 kW
[9.9.B]	[5-0B]	Omezení 3: 0 kW~20 kW
[9.9.C]	[5-0C]	Omezení 4: 0 kW~20 kW

Prioritní ohříváč

#	Kód	Popis
[9.9.D]	[4-01]	Řízení spotřeby energie VYPNUTO [4-08]=0 0 Žádný: Záložní ohříváč a přídavný ohříváč mohou být spuštěny současně. 1 Přídavný ohříváč: Prioritu má přídavný ohříváč. 2 Záložní ohříváč: Prioritu má záložní ohříváč. Řízení spotřeby energie ZAPNUTO [4-08]=1/2 0 Žádný: V závislosti na úrovni omezení spotřeby energie, bude nejprve omezen přídavný ohříváč, ještě před omezením záložního ohříváče. 1 Přídavný ohříváč: V závislosti na úrovni omezení spotřeby energie, bude nejprve omezen záložní ohříváč, ještě před omezením přídavného ohříváče. 2 Záložní ohříváč: V závislosti na úrovni omezení spotřeby energie, bude nejprve omezen přídavný ohříváč, ještě před omezením záložního ohříváče.

Poznámka: V případě, že je řízení spotřeby energie VYPNUTO (pro všechny modely) parametr [4-01] definuje, zda záložní ohříváč a přídavný ohříváč mohou být spuštěny současně, nebo zda má přídavný ohříváč/záložní ohříváč prioritu nad záložním ohříváčem/přídavným ohříváčem.

V případě, že je řízení spotřeby energie ZAPNUTO, parametr [4-01] definuje prioritu elektrických ohříváčů v závislosti na příslušném omezení.

BBR16

Podrobnější informace o této funkci viz "[5.6.4 Omezení spotřeby energie BBR16](#)" [► 58].



INFORMACE

Nastavení **Omezení**: BBR16 jsou zobrazena pouze pokud je jazyk uživatelského rozhraní nastaven na švédštinu.

**POZNÁMKA**

2 týdny na změny. Po aktivaci BBR16, máte pouze 2 týdny na změnu nastavení (Aktivace BBR16 a Omezení výkonu BBR16). Po uplynutí 2 týdnů jednotka tato nastavení uzamkne.

Poznámka: To se liší od trvalého omezení spotřeby energie, kterou je vždy možné změnit.

Aktivace BBR16

#	Kód	Popis
[9.9.F]	[7-07]	Aktivace BBR16: 0: deaktivováno 1: aktivováno

Omezení výkonu BBR16

#	Kód	Popis
[9.9.G]	[N/A]	Omezení výkonu BBR16: Toto nastavení lze upravit pouze pomocí struktury nabídky. 0 kW~25 kW, v krocích po 0,1 kW

Měření energie**Měření energie**

Jestliže je měření energie prováděno pomocí elektroměrů, proveďte konfiguraci těchto nastavení dle popisu níže. Vyberte výstup kmitočtu impulsu pro každý elektroměr dle specifikací elektroměru. Je možné připojit až 2 elektroměry s různým kmitočtem impulsu. Pokud je použit pouze 1 nebo není použit žádný elektroměr, vyberte **Žádný** k uvedení, že odpovídající vstup impulsu **NENÍ** použit.

#	Kód	Popis
[9.A.1]	[D-08]	Elektroměr 1: 0: Žádný: NENÍ instalováno 1 1/10kWh: Instalováno 2 1/kWh: Instalováno. 3 10/kWh: Instalováno 4 100/kWh: Instalováno 5 1000/kWh: Instalováno
[9.A.2]	[D-09]	Elektroměr 2: 0: Žádný: NENÍ instalováno 1 1/10kWh: Instalováno 2 1/kWh: Instalováno. 3 10/kWh: Instalováno 4 100/kWh: Instalováno 5 1000/kWh: Instalováno

Snímače

Externí snímač

#	Kód	Popis
[9.B.1]	[C-08]	Externí snímač: Pokud je připojen volitelný externí snímač teploty okolí, musí být nastaven typ snímače. 0 Žádný: NENÍ instalováno. K měření je použit termistor ve specializovaném uživatelském rozhraní Human Comfort Interface a ve venkovní jednotce. 1 Venkovní: Připojený k DPS vnitřní jednotky měřící venkovní teplotu. Poznámka: Pro některé funkce je stále použit snímač teploty na venkovní jednotce. 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 význam pouze při ovládání pomocí pokojového termostatu.

Trvalá odchylka snímače teploty okolí

Platí POUZE v případě, že je připojen a nakonfigurován externí snímač venkovní teploty.

Můžete provést kalibraci (externího) snímače venkovní teploty. Na hodnotu termistoru je možné zadat trvalou odchylku. Toto nastavení může být použito ke kompenzaci u situací, kdy externí snímač venkovní teploty nelze nainstalovat na ideální místo.

#	Kód	Popis
[9.B.2]	[2-0B]	Trvalá odchylka snímače teploty okolí: Trvalá odchylka teploty okolního prostředí měřená na externím snímači venkovní teploty. -5°C~5°C, krok 0,5°C

Doba průměrování

Průměrovací časovač koriguje vliv odchylek v teplotě okolí. Výpočet nastavené hodnoty dle počasí se provádí podle průměrné venkovní teploty.

Venkovní teplota je zprůměrována pro vybrané časové období.

#	Kód	Popis
[9.B.3]	[1-0A]	Doba průměrování: 0: Žádné průměrování 1: 12 hodin 2: 24 hodin 3: 48 hodin 4: 72 hodin

Bivalentní provoz

Bivalentní provoz

Platí pouze v případě přídatného kotle.

O bivalentním provozu

Účelem této funkce je stanovit, který zdroj tepla je schopen/bude zajišťovat vytápění prostoru, buď vnitřní jednotka nebo přídatný kotel.

#	Kód	Popis
[9.C.1]	[C-02]	Bivalentní: Označuje, pokud je prostorové vytápění prováděno také pomocí jiného zdroje tepla, než samotným systémem. 0 Ne: Není instalováno 1 Ano: Instalováno. Pomocný kotel (plynový, olejový) bude v provozu při nízkých venkovních teplotách okolí. Během bivalentního provozu je tepelné čerpadlo vypnuto. Nastavte tuto hodnotu v případě použití pomocného kotle.

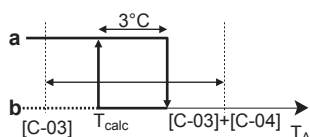
- Pokud je povolen režim **Bivalentní**: Pokud venkovní teplota klesne pod spínací teplotu bivalentního provozu (pevná nebo proměnná na základě cen za energie), prostorové vytápění pomocí vnitřní jednotky se automaticky vypne a je aktivní signál povolení pro pomocný kotel.
- Pokud je **Bivalentní** vypnuto: Prostorové vytápění zajišťuje pouze vnitřní jednotka v rámci provozního rozsahu. Signál povolení pro pomocný kotel je vždy neaktivní.

Přepínání mezi systémem tepelného čerpadla a přídatným kotlem je založeno na následujícím nastavení:

- [C-03] a [C-04]
- Ceny za elektrickou energii a plyn ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3], a [7.6])

[C-03], [C-04], a T_{calc}

Na základě výše uvedeného nastavení vypočítá systém tepelného čerpadla hodnotu T_{calc} , která kolísá mezi [C-03] a [C-03]+[C-04].

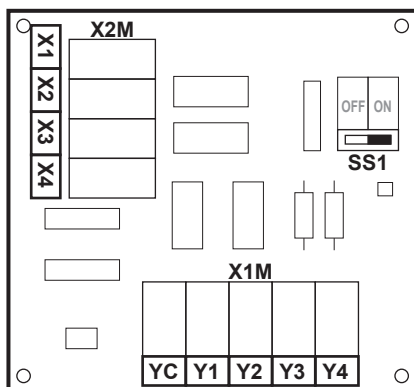


- T_A Venkovní teplota
- T_{calc} Teplota zapnutí bivalentního provozu (proměnná). Pod touto teplotou bude pomocný kotel vždy ZAPNUTÝ. T_{calc} nemůže být nikdy nižší než [C-03] nebo vyšší než [C-03]+[C-04].
- 3°C Pevně nastavená hystereze brání nadměrnému přepínání mezi systémem tepelného čerpadla a přídatným kotlem
- a Pomocný kotel aktivní
- b Pomocný kotel neaktivní

Pokud je venkovní teplota...	Pak...	
	Prostorové vytápění pomocí systému tepelného čerpadla...	Bivalentní signál pro záložní kotel je...
Poklesne pod T_{calc}	Zastavení	Aktivní
Zvýší se nad $T_{calc} + 3^{\circ}\text{C}$	Spuštění	Neaktivní

**INFORMACE**

- Funkce bivalentního provozu nemá žádný vliv na režim ohřevu užitkové vody. Teplá užitková voda je ustálená a vyhřívána pouze vnitřní jednotkou.
- Signál povolení k činnosti pomocného kotle je umístěn na digitální I/O kartě EKR1HBAA. Kontakty X1, X2 jsou při jeho aktivaci, resp. deaktivaci sepnuté, resp. rozpojené. Schematické umístění tohoto kontaktu je znázorněno na níže uvedeném obrázku.



#	Kód	Popis
9.C.3	[C-03]	Rozpětí: -25°C~25°C (krok: 1°C)
9.C.4	[C-04]	Rozpětí: 2°C~10°C (krok: 1°C) Čím vyšší hodnota [C-04], tím vyšší přesnost přepínání mezi systémem tepelného čerpadla a přídatným kotlem.

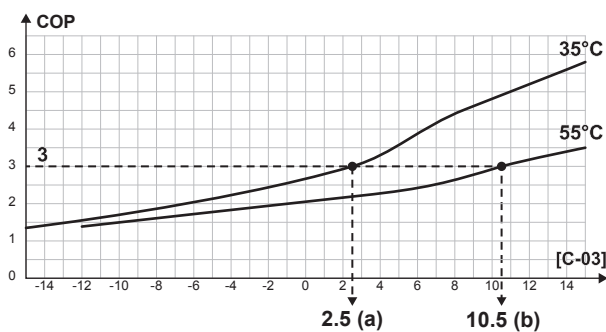
Ke stanovení hodnoty [C-03] postupujte následovně:

- 1 Určete COP (= koeficient výkonu) pomocí vzorce:

Vzorec	Příklad
$\text{COP} = (\text{Cena elektrické energie/plynu})^{(a)} \times \text{účinnost kotle}$	Jestliže: ▪ Cena za elektrickou energii: 20 c€/kWh ▪ Cena za plyn: 6 c€/kWh ▪ Účinnost kotle: 0,9 Potom: $\text{COP} = (20/6) \times 0,9 = 3$

^(a) Ujistěte se, že u ceny elektrické energie a ceny plynu použijete stejné měrné jednotky (například: oba c€/kWh).

- 2 Hodnotu [C-03] určete pomocí grafu. Příklad viz vysvětlivky pro tabulku.



- a [C-03]=2,5 v případě COP=3 a LWT=35°C
b [C-03]=10,5 v případě COP=3 a LWT=55°C

**POZNÁMKA**

Ujistěte se, že hodnotu [5-01] nastavíte nejméně o 1 °C vyšší, než hodnotu [C-03].

Ceny za elektrickou energii a plyn**INFORMACE**

Pro nastavení ceny za elektrickou energii a plyn **NEPOUŽÍVEJTE** nastavení přehledu. Namísto toho je nastavte ve struktuře nabídky ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3], a [7.6]). Více informací o nastavení cen za energii naleznete v návodu k obsluze a referenční příručce pro uživatele.

**INFORMACE**

Solární panely. Pokud jsou použity solární panely, nastavte hodnotu ceny elektrické energie hodně nízko, abyste podpořili použití tepelného čerpadla.

#	Kód	Popis
[7.5.1]	Není použito	Nastavení uživatele > Cena elektřiny > Vysoké
[7.5.2]	Není použito	Nastavení uživatele > Cena elektřiny > Střední
[7.5.3]	Není použito	Nastavení uživatele > Cena elektřiny > Nízké
[7.6]	Není použito	Nastavení uživatele > Cena plynu

Výstup alarmu**Výstup alarmu**

#	Kód	Popis
[9.D]	[C-09]	Výstup alarmu: Označuje logiku výstupu alarmu output na digitální I/O DPS během poruchy. 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. Viz také tabulka níže (Výstupní logika alarmu).

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 dálkového ovladače, které platilo v době výpadku. Z těchto důvodů se doporučuje tuto funkci vždy aktivovat.

Je-li zdrojem, kde došlo k přerušení dodávky, elektrická energie s upřednostňovanou sazbou za kWh, je nutné vždy povolit funkci automatického restartu. Nepřetržité ovládání vnitřní jednotky může být garantováno nezávisle na stavu zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh připojením vnitřní jednotky ke zdroji elektrické energie s normální sazbou.

#	Kód	Popis
[9.E]	[3-00]	Automatický restart: 0: Manuálně 1: Automaticky

Vypnutí ochran



INFORMACE

Ochranné funkce – "režim technik na místě". Tento software je vybaven ochrannými funkcemi, například protimrazovou ochranou. Zařízení tyto funkce v případě potřeby spustí automaticky.

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 36 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**.

#	Kód	Popis
[9.G]	Není použito	Deaktivovat ochrany: 0: Ne 1: Ano

Úsporný režim

Úsporný režim



POZNÁMKA

Úsporný režim. Úsporný režim je k dispozici pouze u modelů V3. Pokud chcete použít úsporný režim, ujistěte se, že jste na DPS venkovní jednoty připojili X804A k X806A. Další informace, viz "[V případě modelů V3](#)" [96].

Definuje, zda je možné přerušit napájení venkovní jednotky (interně nebo ovládáním vnitřní jednotky) během nečinnosti (není požadavek na prostorové topení/chlazení ani 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]	Úsporný režim pro venkovní jednotku: ▪ 0: Ne ▪ 1: Ano

Nucené odmrazování

Nucené odmrazování

Spusťte manuálně odmrazování.

#	Kód	Popis
[9.H]	Není použito	Chcete spustit odmrazování? ▪ Zpět ▪ OK



POZNÁMKA

Spuštění vynuceného odmrazování. Vynucené odmrazování můžete spustit pouze v případě, kdy režim vytápění již nějakou dobu běží.

Přehled provozních parametrů

Všechna nastavení lze provést pomocí struktury nabídky. Pokud je z jakéhokoli důvodu zapotřebí změnit nastavení pomocí přehledu nastavení, je možné se do přehledu nastavení dostat z provozních parametrů [9.I]. Viz "[Chcete-li upravit nastavení přehledu](#)" [► 122].

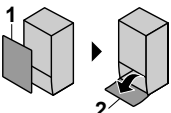
Export nastavení MMI

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: ▪ Zpět ▪ OK

Nastavení pro export MMI

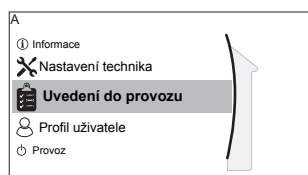
1	Otevřete přední panel (1) a panel uživatelského rozhraní (2), (viz " 6.2.5 Otevření vnitřní jednotky " [► 66]): 	—
---	--	---

2	Vložte USB disk.	—
3	V uživatelském rozhraní přejděte na [9.N] Export nastavení MMI .	
4	Vyberte OK.	
5	Vytáhněte USB disk a zavřete panel uživatelského rozhraní a přední panel.	—

9.5.10 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

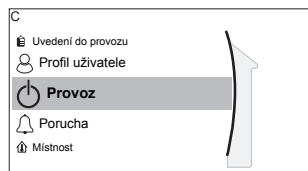
O uvedení do provozu

Viz: "10 Uvedení do provozu" [► 207]

9.5.11 Provoz

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[C] Provoz

- [C.1] Místnost
- [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.1]	Není použito	Místnost: 0: Vypnuto 1: Zapnuto
[C.2]	Není použito	Prostorové vytápění/chlazení: 0: Vypnuto 1: Zapnuto
[C.3]	Není použito	Nádrž: 0: Vypnuto 1: Zapnuto

9.5.12 Adaptér WLAN

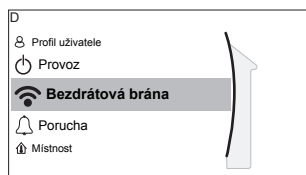


INFORMACE

Omezení: Nastavení adaptéru WLAN jsou zobrazena, pouze když je nainstalován adaptér WLAN.

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[D] Bezdrátová brána

[D.1] Režim

[D.2] WPS

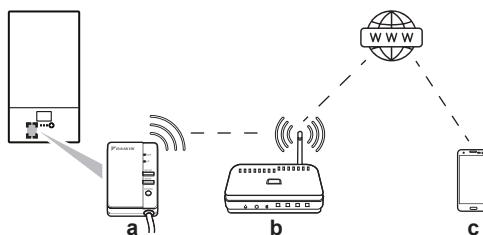
[D.3] Resetovat

[D.4] Informace o zařízení

O adaptéru WLAN

Bezdrátový adaptér LAN umožňuje připojit systém tepelného čerpadla k internetu. Uživatel může ovládat systém tepelného čerpadla pomocí aplikace Daikin Residential Controller.

K tomu jsou zapotřebí následující součásti:



a	Adaptér WLAN	Je třeba, aby technik nainstaloval adaptér WLAN na vnitřní jednotku (na vnitřní stranu předního panelu). Viz: - Instalační návod adaptéru WLAN - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
b	Router	Lokálně dostupný díl.

c	Chytrý telefon + aplikace 	Aplikaci Daikin Residential Controller je třeba nainstalovat do chytrého telefonu uživatele. Viz: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 
---	--	---

Konfigurace

Při konfigurování aplikace Daikin Residential Controller postupujte podle pokynů v aplikaci. Přitom je třeba provést následující operace a získat následující informace v uživatelském rozhraní vnitřní jednotky:

Režim: Zapněte režim AP do režimu ZAPNUTO (= adaptér WLAN je aktivní jako přístupový bod) nebo VYPNUTO.

#	Kód	Popis
[D.1]	Není použito	Povolit režim AP: ▪ Ne ▪ Ano

WPS: Připojte adaptér WLAN k routeru.

#	Kód	Popis
[D.2]	Není použito	Připojit k domácí síti: ▪ Zpět ▪ OK

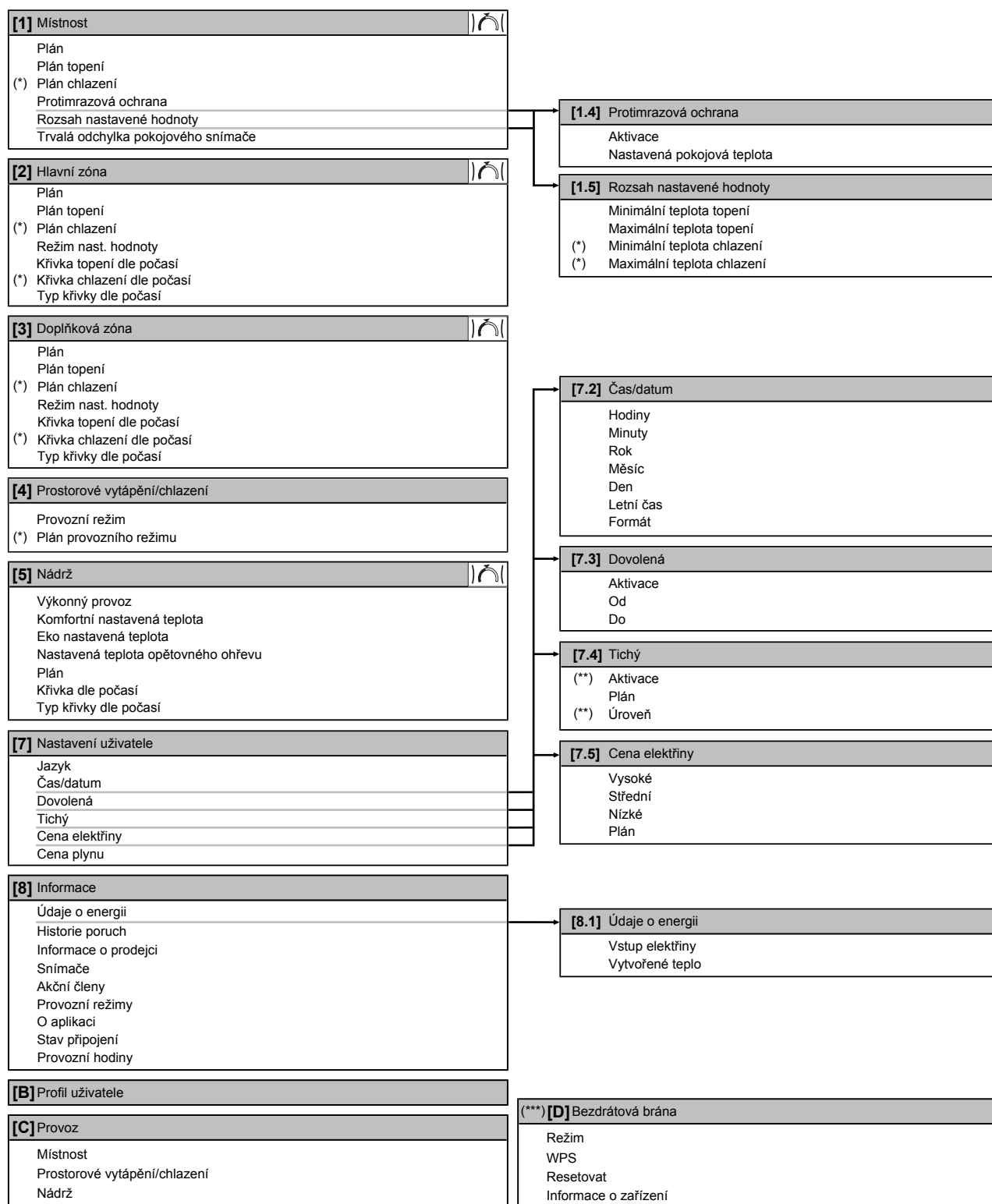
Resetovat: Resetujte adaptér WLAN.

#	Kód	Popis
[D.3]	Není použito	Resetovat bránu: ▪ Zpět ▪ OK

Informace o zařízení: Seznamte se s informacemi o adaptéru WLAN.

#	Kód	Popis
[D.4]	Není použito	Informace o zařízení: ▪ SSID ▪ Adresa MAC ▪ Sériové číslo

9.6 Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele



Obrazovka nastavení

(*)

Platí pouze u reverzních modelů, nebo modelů, které zajišťují pouze vytápění+konverzní sadu

(**)

Přístupné pouze pro technika

(***)

Platí pouze pokud je nainstalován adaptér WLAN



INFORMACE

V závislosti na zvolených nastaveních technika a typu jednotky budou nastavení zobrazena nebo skryta.

9.7 Struktura nabídky: přehled nastavení technika

[9] Nastavení technika	
Průvodce konfigurace	
Teplá užitková voda	[9.2] Teplá užitková voda Teplá užitková voda Čerpadlo TUV Plán čerpadla TUV Solární
Záložní ohřivač	
Přídavný ohřivač	
Nouzový	
Vyrovnávání	[9.3] Záložní ohřivač Typ záložního ohřivače Napětí Konfigurace Stupeň výkonu 1 Další stupeň výkonu 2 Vyvážená teplota Vyvážená teplota Provoz
Prevence před zamrznutím vodního potrubí	
Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou	
Řízení spotřeby energie	
Měření energie	
Snímače	
Bivalentní	
Výstup alarmu	
Automatický restart	
Úsporný režim	
Deaktivovat ochrany	
Nucené odmrazování	
Přehled provozních parametrů	
Export nastavení MMI	

(*) Platí pouze pro švédštinu.

**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.

10 Uvedení do provozu



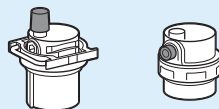
POZNÁMKA

Obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu. Kromě pokynů pro uvedení do provozu v této kapitole je také k dispozici obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu na portálu Daikin Business Portal (je vyžadováno ověření).

Obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu doplňuje pokyny v této kapitole a lze jej použít jako návod a šablonu pro zprávy během uvádění do provozu a předání uživateli.



POZNÁMKA



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

Všechny automatické odvěšňovací ventily musí zůstat po uvedení do provozu otevřeny.



INFORMACE

Ochranné funkce – Režim "Installer-on-site" ("Technik na místě"). Tento software je vybaven ochrannými funkcemi, například protimrazovou ochranou. Zařízení tyto funkce v případě potřeby spustí automaticky.

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**.

V této kapitole

10.1	Přehled: Uvedení do provozu	207
10.2	Bezpečnostní upozornění při uvádění do provozu	208
10.3	Kontrolní seznam před uvedením do provozu	208
10.4	Kontrolní seznam během uvedení do provozu	209
10.4.1	Minimální průtok	209
10.4.2	Odvěšňování	210
10.4.3	Zkušební provoz	211
10.4.4	Zkušební provoz ovladače	212
10.4.5	Vysoušení podkladu podlahového topení	213

10.1 Přehled: Uvedení do provozu

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

Typický průběh prací

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.

10.2 Bezpečnostní upozornění při uvádění do provozu

**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.

**POZNÁMKA**

VŽDY používejte jednotku s termistory a/nebo snímači/spínači tlaku. Pokud tomu tak NEBUDE, může dojít ke spálení kompresoru.

10.3 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

Po dokončení instalace jednotky je nutné nejprve zkontrolovat následující položky. Po provedení všech testů je nutné jednotku uzavřít. Po uzavření jednotky ji připojte k napájení.

☐	Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce technika .
☐	Vnitřní jednotka je správně namontována.
☐	Venkovní jednotka je správně namontována.
☐	Následující místní zapojení bylo provedeno dle tohoto dokumentu a platných zákonů: ▪ 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) ▪ Mezi vnitřní jednotkou a nádrží na teplou užitkovou vodu (pokud je instalována)
☐	Systém je správně uzemněn a svorky uzemnění jsou utaženy.
☐	Pojistky nebo lokálně nainstalovaná ochranná zařízení jsou nainstalována podle tohoto dokumentu a NEJSOU vyřazena.
☐	Napájecí napětí musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.
☐	V rozváděcí skříňce NEJSOU žádné uvolněné přípojky nebo poškozené elektrické součásti.
☐	Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmáčknuté potrubí .
☐	Jistič záložního ohřevače F1B (místní dodávka) na rozváděcí skříňce je ZAPNUTÝ.

☐	Pouze pro nádrže se zabudovaným přídavným ohříváčem: Jistič přídavného ohříváče F2B (místní dodávka) na rozváděcí skříňce je ZAPNUTÝ.
☐	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 otevřené.
☐	Automatické odvzdušňovací ventily jsou otevřené.
☐	Z přetlakového pojistného ventilu 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 " 7.1 Příprava vodního potrubí " [► 78].
☐	(v případě potřeby) Nádrž na teplou užitkovou vodu musí být zcela naplněna.

10.4 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

☐	Minimální průtok během provozu záložního ohříváče/odmrazování je zaručen za všech podmínek. Viz "Kontrola objemu a průtoku vody" v části " 7.1 Příprava vodního potrubí " [► 78].
☐	Provedení odvzdušnění .
☐	Provedení zkušebního provozu .
☐	Provedení provozní zkoušky ovladače .
☐	Funkce vysoušení podkladu podlahového topení Funkce vysoušení podkladu podlahového topení je spuštěna (v případě potřeby).

10.4.1 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	
25 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 " 10.4.4 Zkušební provoz ovladače " [► 212]).	—
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.

10.4.2 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 průběh prací

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 **Místnost, Prostorové vytápění/chlazení** a **Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 121].	—
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:	
	- Můžete změnit otáčky čerpadla. - Musíte změnit okruh. Chcete-li změnit tato nastavení během odvzdušnění, otevřete nabídku a přejděte na [A.3.1.5]: Nastavení.	
	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 **Místnost, Prostorové vytápění/chlazení** a **Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [▶ 121].	—
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.	

10.4.3 Zkušební provoz

Účel

Provedte 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 **Místnost, Prostorové vytápění/chlazení** a **Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [▶ 121].	—
---	---	---

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.

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.	

10.4.4 Zkušební provoz ovladače

Účel

Proveďte 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 **Místnost, Prostorové vytápění/chlazení** a **Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technika. Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 121].	—
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 provozy ovladačů

- Zkouška **Přídavný ohříváč**

- 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 Uzavírací ventil
- Zkouška Rozdělovací ventil (3cestný ventil pro přepínání mezi prostorovým vytápěním a ohřevem nádrže)
- Zkouška Bivalentní signál
- Zkouška Výstup alarmu
- Zkouška Signál chl/top
- Zkouška Čerpadlo TUV

10.4.5 Vysoušení podkladu podlahového topení

O vysoušení akumulční 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.

Vysoušení podkladu podlahového topení před nebo během instalace venkovní jednotky

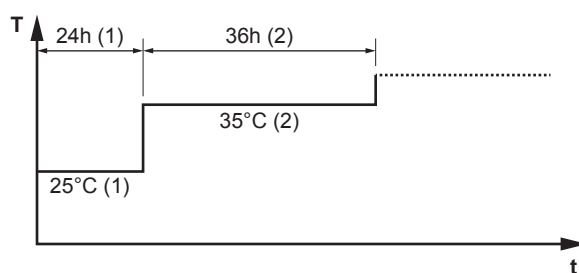
Funkce vysoušení podkladu podlahového topení může být spuštěna bez dokončení venkovní instalace. V takovém případě provede záložní ohřívač vysoušení podkladu a zajistí přívod výstupní vody bez spuštění tepelného čerpadla.

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 požadovaná teplota 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 " [► 121].	—
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 "-". - Projďte 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 **Nouzový** nastaven na **Manuálně** ([9.5]=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

Pro provedení vysoušení podkladu podlahového topení musí být nejprve zakázána protimrazová ochrana místnosti ([2-06]=0). Ve výchozím nastavení je povolena ([2-06]=1). V důsledku režimu "technik na místě" (viz "Uvedení do provozu") však bude protimrazová ochrana místnosti automaticky zakázána po 12 hodin od prvního spuštění.

Jestliže je stále nutné provést vysoušení podkladu po uplynutí prvních 12 hodin od spuštění, manuálně zakažte protimrazovou ochranu místnosti změnou parametru [2-06] na "0", a PONECHTE ji vypnutou až do dokončení vysoušení podkladu. V případě nedodržení tohoto upozornění může dojít k popraskání podkladní vrstvy.

**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](#)" [► 213].

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte do [C]: **Provoz** a vypněte provoz **Místnost, Prostorové vytápění/chlazení** a **Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 121].	—
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, provozním vypnutím nebo poruchou napájení, zobrazí se na dálkovém ovladači chybový kód U3. Řešení chybových kódů viz "[13.4 Řešení problémů na základě chybových kódů](#)" [► 231].

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.

11 Předání uživateli

Jakmile je dokončen zkušební provoz a jednotka pracuje správně, ujistěte se prosím, že jsou uživateli jasné následující položky:

- Vyplňte tabulku nastavení technika (v návodu k obsluze) aktuálními nastaveními.
- Ujistěte se, že uživatel má tištěnou verzi dokumentace a požádejte jej, aby si ji uschoval pro pozdější použití. Informujte uživatele, že kompletní dokumentaci může najít na adrese URL uvedené dříve v této příručce.
- Vysvětlete uživateli, jak správně ovládat systém a co dělat v případě problémů.
- Ukažte uživateli, jakou údržbu musí na jednotce provádět.
- Vysvětlete uživateli tipy ohledně úspor energie, které jsou popsány v návodu k obsluze.

12 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 Business Portal (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.

V této kapitole

12.1	Přehled: údržba s servis.....	218
12.2	Bezpečnostní opatření pro údržbu.....	218
12.3	Roční údržba	219
12.3.1	Roční údržba venkovní jednotky: přehled	219
12.3.2	Roční údržba venkovní jednotky: pokyny	219
12.3.3	Roční údržba vnitřní jednotky: přehled	219
12.3.4	Roční údržba vnitřní jednotky: pokyny	219
12.4	Informace o čištění vodního filtru v případě potíží.....	222
12.4.1	Demontáž vodního filtru	222
12.4.2	Čištění vodního filtru v případě potíží.....	222
12.4.3	Instalace vodního filtru	224

12.1 Přehled: údržba s servis

Obsahuje následující informace:

- Roční údržba venkovní jednotky.
- Roční údržba vnitřní jednotky.

12.2 Bezpečnostní opatření pro údržbu



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ



POZNÁMKA: Nebezpečí výboje statické elektřiny

Aby nedošlo k poškození desky tištěného spoje, vybijte před prováděním servisních prací statickou elektřinu tím, že se rukou dotknete kovové části jednotky.

12.3 Roční údržba

12.3.1 Roční údržba venkovní jednotky: přehled

Alespoň jednou ročně zkontrolujte následující položky:

- Tepelný výměník
- Vodní filtr

12.3.2 Roční údržba venkovní jednotky: pokyny

Tepelný výměník

Tepelný výměník venkovní jednotky se může ucpat kvůli prachu, nečistotám, listí atd. Doporučuje se tepelný výměník každoročně vyčistit. Ucpaný tepelný výměník může způsobit příliš nízký nebo příliš vysoký tlak a následně zhoršený výkon.

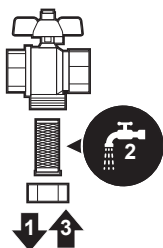
Vodní filtr

Vyčistěte a propláchněte vodní filtr.



POZNÁMKA

S filtrem manipulujte opatrně. Aby se zabránilo poškození síta filtru NEPOUŽÍVEJTE při jeho vkládání nadměrnou sílu.



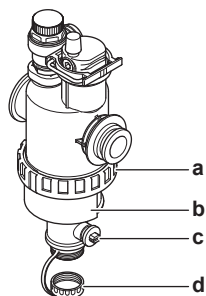
12.3.3 Roční údržba vnitřní jednotky: přehled

- Tlak vody
- Magnetický filtr/odlučovač nečistot
- Přetlakový pojistný ventil vody
- Přetlakový pojistný ventil nádrže na teplou užitkovou vodu
- Rozváděcí skříňka

12.3.4 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	Vypouštěcí 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 vypouštěcí ventil (c).

Výsledek: Začne vytékat voda a nečistoty.

- 5 Uzavřete vypouštěcí 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 vypouštěcí hadici ke spodní části vodního filtru, poté otevřete vypouštěcí 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:

- "12.4.1 Demontáž vodního filtru" [▶ 222]
- "12.4.2 Čištění vodního filtru v případě potíží" [▶ 222]
- "12.4.3 Instalace vodního filtru" [▶ 224]

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

Doporučuje se provádět údržbu v častějších intervalech.

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.

12.4 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:

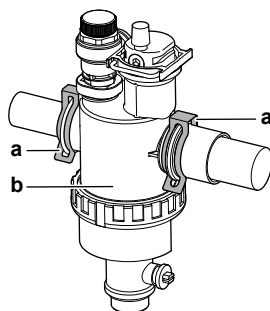
- "12.4.1 Demontáž vodního filtru" [▶ 222]
- "12.4.2 Čištění vodního filtru v případě potíží" [▶ 222]
- "12.4.3 Instalace vodního filtru" [▶ 224]

12.4.1 Demontáž vodního filtru

Nutná podmínka: Zastavte provoz jednotky prostřednictvím uživatelského rozhraní.

Nutná podmínka: VYPNĚTE příslušný jistič.

- 1 Vodní filtr se nachází pod rozváděcí skříňkou. Přístup k němu získáte následovně:
"6.2.5 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 66]
- 2 Uzavřete uzavírací ventily ve vodním okruhu.
- 3 Zavřete ventil (pokud je instalován) vodního okruhu k expanzní nádobě.
- 4 Odstraňte krytku ve spodní části magnetického filtru/odlučovače nečistot.
- 5 Připojte odtokovou hadici ke spodní části vodního filtru.
- 6 Otevřete ventil ve spodní části vodního filtru, aby se vypustila voda z vodního okruhu. Zachyťte vypuštěnou vodu do nádoby, odpadu... pomocí nainstalované vypouštěcí hadice.
- 7 Odstraňte 2 úchytky, které drží vodní filtr.



- a Úchytka
b Magnetický filtr/odlučovač nečistot

- 8 Odstraňte vodní filtr.
- 9 Odstraňte odtokovou hadici z vodního filtru.



UPOZORNĚNÍ

I když je vodní okruh vypuštěn, nějaká voda se může vylít při odstraňování magnetického filtru/odlučovače nečistot z krytu. Rozlitou vodu VŽDY vysušte.

12.4.2 Čištění vodního filtru v případě potíží

- 1 Z jednotky odstraňte vodní filtr. Viz "12.4.1 Demontáž vodního filtru" [▶ 222].

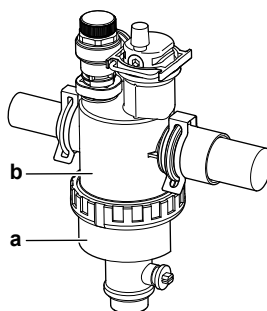
**UPOZORNĚNÍ**

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.

**UPOZORNĚNÍ**

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.

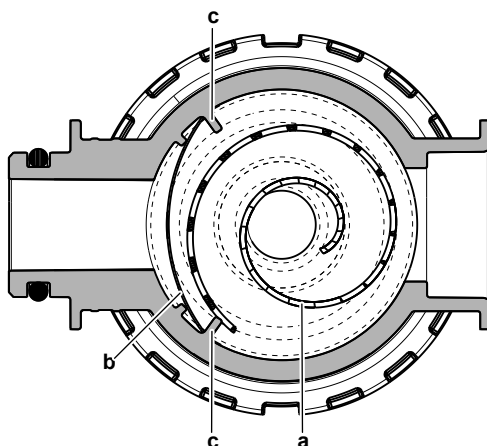


- a Spodní část, kterou musíte odšroubovat
- b Kryt vodního filtru

- 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

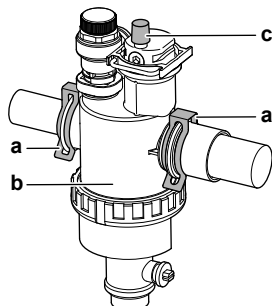
- 5 Nainstalujte a dobře utáhněte spodní část krytu vodního filtru.

12.4.3 Instalace vodního filtru

**UPOZORNĚNÍ**

Zkontrolujte stav O-kroužků a v případě potřeby je vyměňte. Před instalací naneste na O-kroužky vodu.

- 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 ventil (pokud je instalován) vodního okruhu k expanzní nádobě.

**UPOZORNĚNÍ**

Vždy otevřete ventil (pokud je instalován) k expanzní nádobě. V opačném případě by došlo k přetlakování.

- 5 Otevřete uzavírací ventily a v případě potřeby přidejte vodu do vodního okruhu.

13 Odstraňování problémů

Kontakt

Pokud příznaky odpovídají uvedeným níže, můžete se pokusit vyřešit problém sami. U ostatních problémů kontaktujte svého instalačního technika. Kontakt/číslo helpdesku můžete najít pomocí uživatelského rozhraní.

1	Přejděte na [8.3]: Informace > Informace o prodejci.	
----------	--	---

V této kapitole

13.1	Přehled: odstraňování problémů	225
13.2	Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch	225
13.3	Řešení problémů na základě příznaků.....	226
13.3.1	Příznak: Jednotka NETOPÍ nebo NECHLADÍ dle očekávání.....	226
13.3.2	Příznak: teplá užitková voda NEDOSAHUJE nastavené teploty.....	227
13.3.3	Příznak: Kompresor se NESPUSTÍ (prostorové vytápění nebo ohřev teplé užitkové vody).....	227
13.3.4	Příznak: Systém vydává po uvedení do provozu bublavé zvuky	227
13.3.5	Příznak: čerpadlo je zablokováno	228
13.3.6	Příznak: Čerpadlo je hlučné (kavitace).....	228
13.3.7	Příznak: Přetlakový pojistný ventil se otevře	229
13.3.8	Příznak: Přetlakový pojistný ventil netěsní	229
13.3.9	Příznak: Prostor NENÍ dostatečně vytápěn při nízkých venkovních teplotách	230
13.3.10	Příznak: Tlak na kohoutu je dočasně nezvykle vysoký.....	231
13.3.11	Příznak: Funkce dezinfekce nádrže NENÍ dokončena správně (chyba AH)	231
13.4	Řešení problémů na základě chybových kódů	231
13.4.1	Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy.....	232
13.4.2	Chybové kódy: Přehled	232

13.1 Přehled: odstraňování problémů

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat v případě problémů.

Obsahuje následující informace:

- Řešení problémů na základě příznaků
- Řešení problémů na základě chybových kódů

Před odstraňováním poruch

Proveďte důkladnou vizuální kontrolu jednotky a vyhledejte zjevné vady, například volné spojení nebo vadnou kabeláž.

13.2 Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch



VÝSTRAHA

- Při kontrole rozváděcí skříňky jednotky musí být jednotka VŽDY odpojena od zdroje napájení. Vypněte příslušný jistič.
- Jestliže bylo aktivováno bezpečnostní zařízení, zastavte jednotku a dříve než zařízení vynulujete, zjistěte, proč bylo dané bezpečnostní zařízení aktivováno. NIKDY neobcházejte bezpečnostní zařízení ani nemějte jejich nastavení na jiné hodnoty, než jaké byly továrně nastaveny. Pokud nejste schopni zjistit příčinu problému, kontaktujte svého prodejce.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM

**VÝSTRAHA**

Zabraňte nebezpečí způsobené náhodným resetováním tepelné pojistky: toto zařízení NESMÍ být napájeno přes externí spínací zařízení, např. časový spínač, nebo připojeno do obvodu, který je pravidelně zapínán a vypínán obslužným programem.

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ**

13.3 Řešení problémů na základě příznaků

13.3.1 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	Ujistěte se, že: ▪ 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" [► 210]) nebo použít funkci automatického odvzdušnění (viz "Automatické odvzdušnění" [► 211]). ▪ Tlak vody je >1 bar. ▪ Expanzní nádoba NENÍ poškozená. ▪ Ventil (pokud je instalován) vodního okruhu k expanzní nádobě je otevřený. ▪ Odpor ve vodním okruhu NENÍ na použité čerpadlo příliš vysoký (viz křivka externího statického tlaku (ESP) v kapitole "Technické údaje"). Pokud problém přetrvává po provedení všech výše uvedených kontrol, kontaktujte svého prodejce. V některých případech je normální, že jednotka sama nastaví nižší průtok vody.
Objem vody v systému je příliš malý	Ujistěte se, že celkový objem vody v systému je vyšší než minimální požadovaný objem (viz "7.1.3 Kontrola objemu a průtoku vody" [► 80]).

13.3.2 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.

13.3.3 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 (15°C), poté se může kompresor spustit.	Pokud se nespustí ani záložní ohřívač, zkontrolujte a ujistěte se o následujícím: ▪ Napájení záložního ohřívače je správně zapojeno. ▪ Tepelná pojistka záložního ohřívače NENÍ aktivována. ▪ Stykače záložního ohřívače NEJSOU poškozené. Jestliže problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce.
Nastavení zdroje s upřednostňovanou sazbou za kWh se NESHODUJE s elektrickým připojením	Musí odpovídat přípojkám vysvětleným v: ▪ "8.3.1 Připojení hlavního zdroje napájení" [▶ 106] ▪ "8.1.4 Informace o zdroji elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh" [▶ 93] ▪ "8.1.5 Přehled elektrických přípojek kromě vnějších ovladačů" [▶ 94]
Signál upřednostňované sazby za kWh byl odeslán dodavatelem elektrické energie	Na uživatelském rozhraní jednotky přejděte na [8.5.B] Informace > Akční členy > Nucené vypnutí. Jestliže je Nucené vypnutí Zapnuto, jednotka je v provozu v režimu upřednostňované sazby za kWh. Počkejte na obnovení napájení (max. 2 hodiny).

13.3.4 Příznak: Systém vydává po uvedení do provozu bublavé zvuky

Možná příčina	Nápravné opatření
V systému se nachází vzduch.	Odvzdušněte systém. ^(a)
Různé poruchy.	Zkontrolujte, zda je na domovské obrazovce uživatelského rozhraní zobrazeno  nebo . Podrobnější informace o poruše viz "13.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy" [▶ 232].

^(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 topidel nebo kolektorů.

13.3.5 Příznak: čerpadlo je zablokováno

Možné příčiny	Nápravné opatření
Pokud byla jednotka dlouho vypnuta, mohl vodní kámen zablokovat rotor čerpadla.	Vyšroubujte šroub krytu statoru a pomocí šroubováku otočte vzad a vpřed keramickou hřídel rotoru, dokud jej neodblokujete. ^(a) Pozn.: NEPOUŽÍVEJTE nadměrnou sílu.

^(a) Pokud nedokážete tímto způsobem rotor čerpadla odblokovat, budete muset čerpadlo rozebrat a rotor otočit rukou.

13.3.6 Příznak: Čerpadlo je hlučné (kavitace)

Možné příčiny	Nápravné opatření
V systému se nachází vzduch	Provedte manuální odvzdušnění (viz " Manuální odvzdušnění " ▶ 210) nebo použijte funkci automatického odvzdušnění (viz " Automatické odvzdušnění " ▶ 211).

Možné příčiny	Nápravné opatření
Tlak vody na vstupu čerpadla je příliš nízký	Ujistěte se, že: ▪ Tlak vody je >1 bar. ▪ Snímač tlaku vody není poškozen. ▪ Expanzní nádoba NENÍ poškozená. ▪ Ventil (pokud je instalován) vodního okruhu k expanzní nádobě je otevřený. ▪ Nastavení předběžného tlaku na expanzní nádobě je správné (viz "7.1.4 Změna předběžného tlaku expanzní nádoby" [▶ 83]).

13.3.7 Příznak: Přetlakový pojistný ventil se otevře

Možné příčiny	Nápravné opatření
Expanzní nádoba je poškozená	Vyměňte expanzní nádobu.
Ventil (pokud je instalován) vodního okruhu k expanzní nádobě je zavřený.	Otevřete ventil.
Objem vody v systému je příliš velký.	Ujistěte se, že celkový objem vody v systému je nižší než maximální přípustný objem (viz "7.1.3 Kontrola objemu a průtoku vody" [▶ 80] a "7.1.4 Změna předběžného tlaku expanzní nádoby" [▶ 83]).
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.

13.3.8 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: ▪ 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.

13.3.9 Příznak: Prostor NENÍ dostatečně vytápěn při nízkých venkovních teplotách

Možné příčiny	Nápravné opatření
Provoz záložního ohřívače není aktivní.	Zkontrolujte následující: - 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. - Tlak vody - Zda se v systému nachází vzduch - Provoz funkce odvzdušnění
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 "10 Uvedení do provozu" [► 207].
K ohřevu teplé užitkové vody se využívá příliš velká část výkonu tepelného čerpadla (platí jen pro instalace s nádrží na teplou užitkovou vodu).	Zkontrolujte, zda je správně nakonfigurováno nastavení Priorita vyhřívání prostorů: - 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 > Nastavená hodnota trvalé odchylky příd. ohřívače [5-03]

13.3.10 Příznak: Tlak na kohoutu je dočasně nezvykle vysoký

Možné příčiny	Nápravné opatření
Vadný nebo ucpaný přetlakový pojistný ventil.	- Propláchněte a vyčistěte kompletní nádrž, včetně potrubí mezi pojistným ventilem a přívodem studené vody. - Vyměňte přetlakový pojistný ventil.

13.3.11 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.
Došlo k velkému odběru teplé užitkové vody na kohoutcích těsně před naprogramovaným spuštěním funkce dezinfekce	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). 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.
Provoz funkce dezinfekce byl vypnut manuálně: [C.3] Provoz > Nádrž bylo vypnuto v průběhu provozu funkce dezinfekce.	NEVYPÍNEJTE provoz nádrže v průběhu funkce dezinfekce.

13.4 Řešení problémů na základě chybových kódů

Pokud se jednotka dostane do problému, na uživatelském rozhraní se zobrazí chybový kód. Je důležité pochopit daný problém a před vymazáním chybového kódu provést příslušná opatření. To může provést autorizovaný technik nebo váš místní prodejce.

Tato kapitola vám poskytne přehled nejpravděpodobnějších chybových kódů a jejich popis, jak je zobrazen v uživatelském rozhraní.

**INFORMACE**

Do servisního návodu se podívejte na:

- Celý seznam chybových kódů
- Podrobnějšího průvodce řešením každé chyby

13.4.1 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.	?

13.4.2 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
80-01		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		Zamrznutý tepelný výměník (během odmrazování)
89-02		Zamrznutý tepelný výměník (ne během odmrazování)
89-03		Zamrznutý tepelný výměník (během odmrazování)
8F-00		Abnormální zvýšení výstupní teploty vody (TUV)
8H-00		Abnormální zvýšení výstupní teploty vody
8H-01		Přehřátí 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
AC-00		Přehřátí přídavného 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		Přehřev 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

Chybový kód	Popis	
H6-00		Venk. j.: Porucha detekce snímače polohy
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
J6-32		Abnormální stav termistoru výstupní teploty vody (venkovní jednotka)
J6-33		Chyba komunikace snímače
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

Chybový kód	Popis	
PJ-00		Neshoda nastavení výkonu
U0-00		Venk. j.: Nedostatek chladiva
U1-00		Porucha reverzní fáze/otevřené fáze
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
U8-01		Ztráta připojení k LAN adaptéru
U8-02		Ztráta komunikace s pokojovým termostatem
U8-03		Žádné připojení k pokojovému termostatu
U8-04		Neznámé zařízení USB
U8-05		Chyba souboru
U8-07		Chyba komunikace P1P2
UA-00		Problém se shodou vnitřní a venkovní jednotky
UA-16		Problém komunikace s rozšířením/hydroboxem
UA-17		Problém s typem nádrže
UA-21		Problém nesprávné kombinace rozšíření/hydroboxu
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 předehřála.

**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.

Minimální požadovaný průtok

25 l/min

**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**

Jestliže se přídavný ohřívač přehřívá a je zakázán bezpečnostním termostatem, jednotka neuvede přímo chybu. Zkontrolujte, zda je přídavný ohřívač stále v provozu, pokud se vyskytne jedna nebo více následujících chyb:

- Ohřev při výkonném provozu trvá velmi dlouho, a je zobrazen chybový kód AJ-03.
- Během provozu funkce ochrany proti legionelle (týdně), se zobrazí chybový kód AH-00, protože jednotka nemůže dosáhnout požadovanou teplotu potřebnou pro dezinfekci nádrže.

**INFORMACE**

Porucha přídavného ohřívače bude mít vliv na měření energie a kontrolu spotřeby energie.

**INFORMACE**

Uživatelské rozhraní vnitřní jednotky zobrazí postup resetování chybového kódu.

14 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.

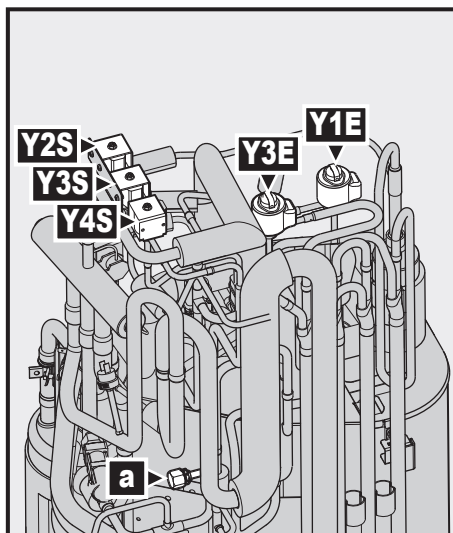
V této kapitole

14.1 Izolace chladiva..... 237

14.1 Izolace chladiva

Při likvidaci venkovní jednotky musíte izolovat chladivo.

- K izolaci chladiva použijte servisní přípojku (a).
- Ujistěte se, že jsou ventily (**Y1E**, **Y3E**, **Y2S**, **Y3S**, **Y4S**) otevřeny. Pokud nebudou během izolace chladiva otevřeny, zůstane chladivo uzavřeno v jednotce.



- a Servisní přípojka 5/16" talířová
- Y1E Elektronický expanzní ventil (hlavní)
- Y3E Elektronický expanzní ventil (vstřikování)
- Y2S Elektromagnetický ventil (nízkotlaký obtok)
- Y3S Elektromagnetický ventil (obtok horkého plynu)
- Y4S Elektromagnetický ventil (vstřikování kapaliny)

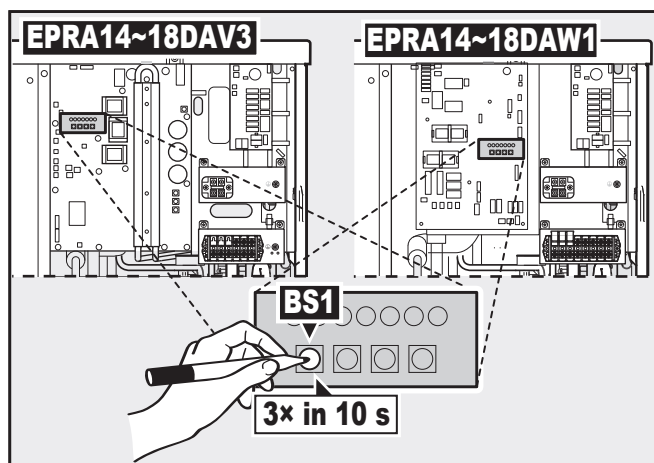
Abyste ventily otevřeli, pokud je napájení zapnuto



VÝSTRAHA

Otáčející se ventilátor. Před spuštěním napájení nebo servisem venkovní jednotky se ujistěte, že výstupní mřížka zakrývá ventilátor, aby byla zajištěna ochrana před otáčejícím se ventilátorem. Viz:

- "6.3.6 Instalace výstupní mřížky" [► 72]
- "6.3.7 Odstranění výstupní mřížky a umístění mřížky do bezpečnostní polohy" [► 74]



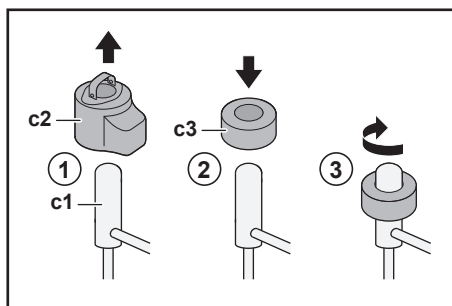
a Tlačítkový spínač

- 1 Ujistěte se, že je jednotka není v provozu.
- 2 Spusťte režim "vacuum/recovery" ("odsávání/izolace") 3 násobným stisknutím **BS1** během 10 vteřin. Abyste stiskli **BS1**, použijte izolovanou tyčku (jako je zavřené kuličkové pero), abyste se nedotkli částí, které jsou pod proudem.

Výsledek: Jednotka otevře všechny potřebné ventily.

- 3 Po izolaci chladiva vypněte režim "vacuum/recovery" ("odsávání/izolace") 3 násobným stisknutím **BS1** během 10 vteřin.

Abyste otevřeli ventily, pokud je napájení vypnuto



- c1 Elektronický expanzní ventil/elektromagnetický ventil
- c2 EEV cívka
- c3 EEV magnet

- 1 Vyměňte EEV cívku (**c2**).
- 2 Posuňte EEV magnet (**c3**) přes expanzní ventil/elektromagnetický ventil (**c1**).
- 3 Otočte EEV magnetem ve směru hodinových ručiček do polohy zcela otevřeného ventilu. Pokud si nejste jistí, jak vypadá otevřená poloha, otočte ventil do středové polohy, aby mohlo protékat chladivo.

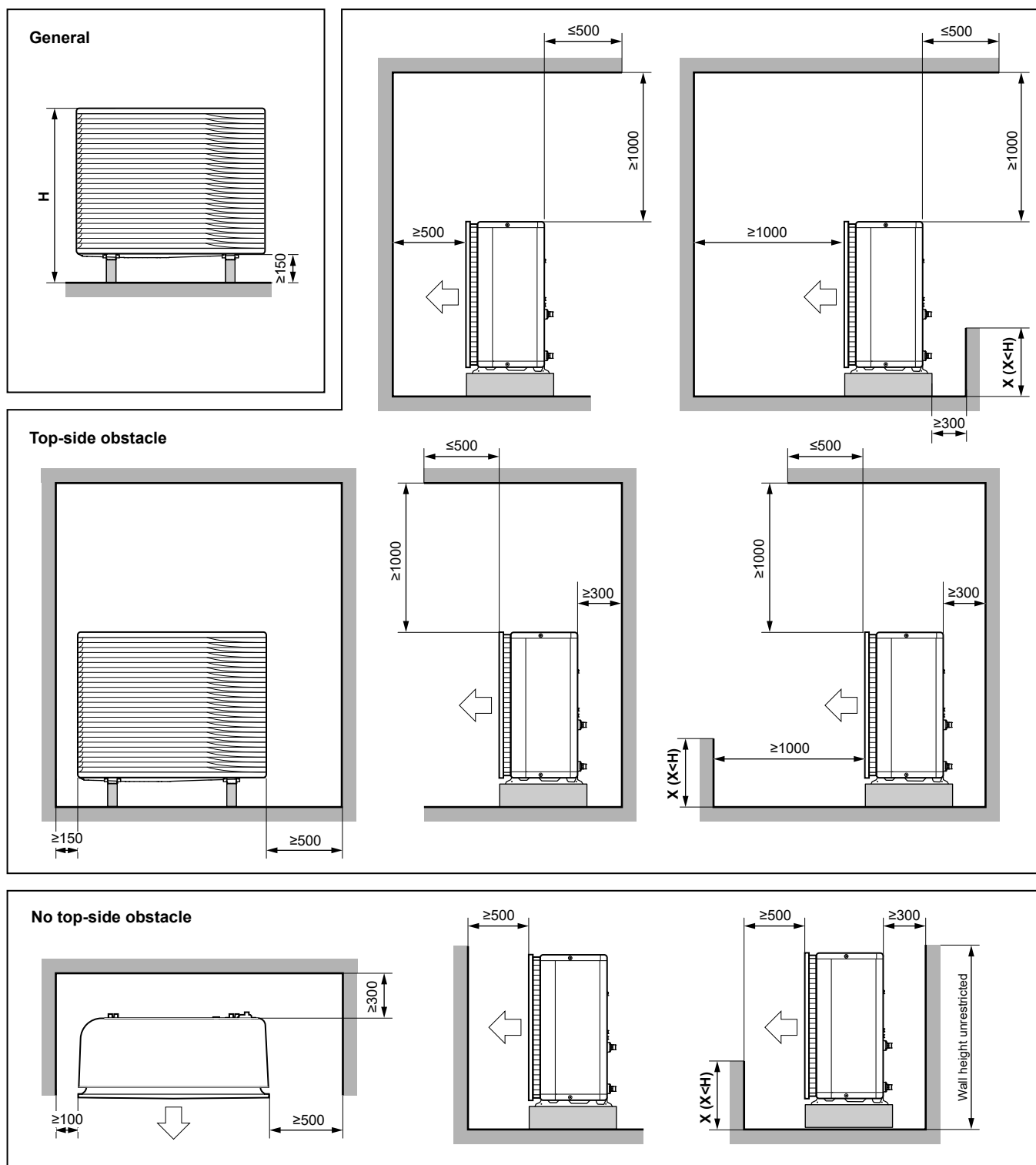
15 Technické údaje

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

V této kapitole

15.1	Prostor pro údržbu: Venkovní jednotka	240
15.2	Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka	241
15.3	Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka.....	242
15.4	Schéma zapojení: Venkovní jednotka	243
15.5	Schéma zapojení: Vnitřní jednotka.....	248

15.1 Prostor pro údržbu: Venkovní jednotka

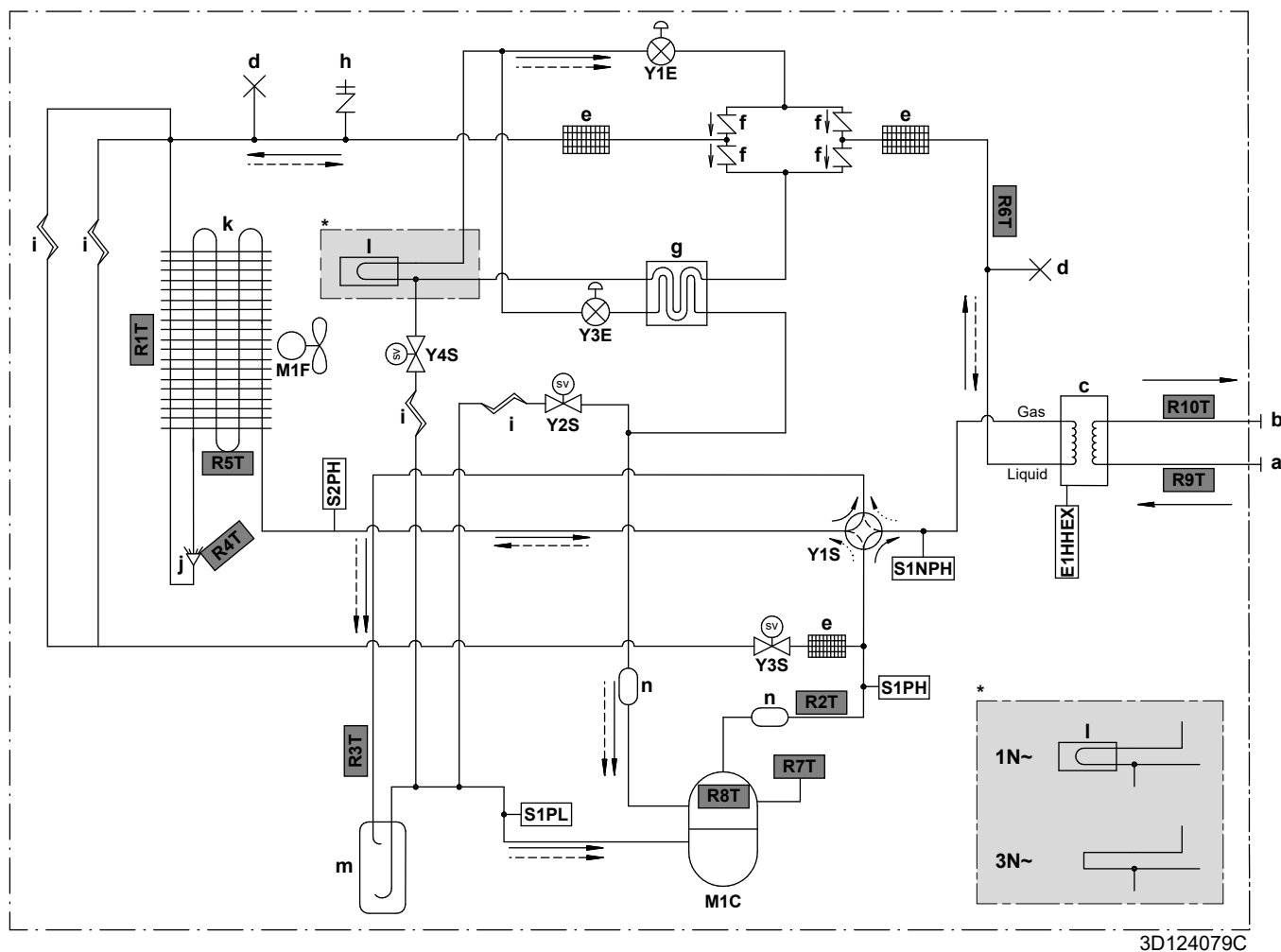


(mm)

3D124412

Angličtina	Překlad
General	Obecné
No top-side obstacle	Bez překážek na horní straně
Top-side obstacle	Překážka na horní straně
Wall height unrestricted	Výška stěny není omezena

15.2 Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka



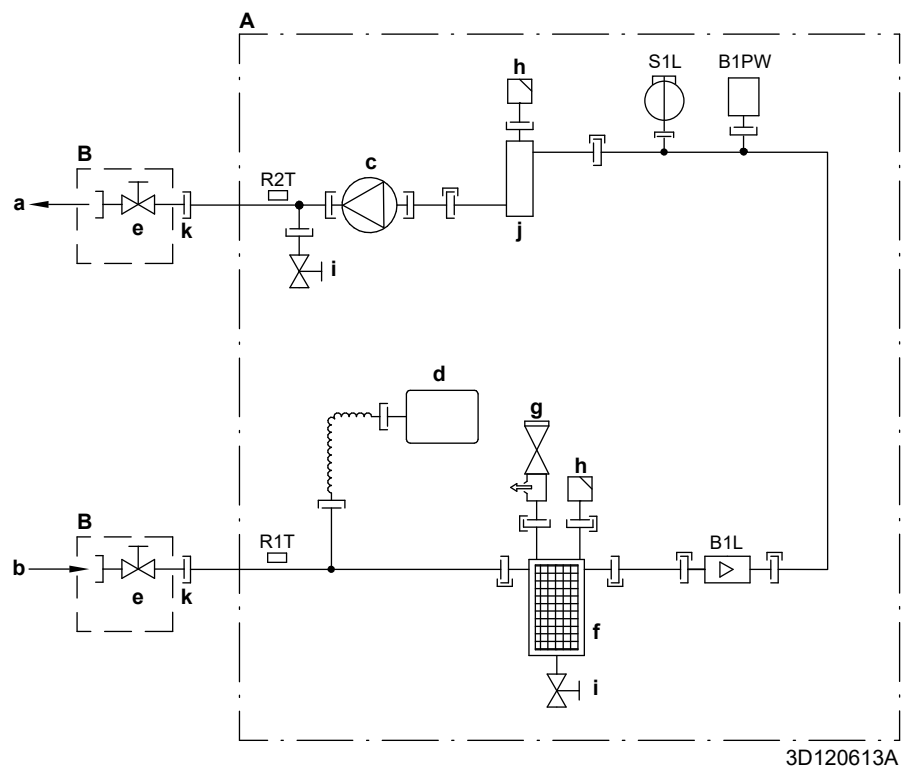
3D124079C

- Gas** Plyn
Liquid Kapalinový
- a** VSTUP vody (šroubová přípojka, s vnějším závitem, 1")
b VÝSTUP vody (šroubová přípojka, s vnějším závitem, 1")
c Deskový tepelný výměník
d Zaslepené potrubí
e Filtr chladiva
f Jednocestný ventil
g Tepelný výměník ekonomizéru
h Servisní přípojka 5/16" talířová
i Kapilární trubice
j Rozvaděč
k Vzduchový tepelný výměník
l Chlazení DPS
m Zásobník
n Tlumič
- E1HHEX** Ohříváč deskového tepelného výměníku
M1C Kompresor
M1F Motor ventilátoru
S1PH Vysokotlaký spínač (5,6 MPa)
S2PH Vysokotlaký spínač (4,17 MPa)
S1PL Nízkotlaký vypínač
S1NPH Vysokotlaký snímač
Y1E Elektronický expanzní ventil (hlavní)
Y3E Elektronický expanzní ventil (vstříkování)
Y1S Elektromagnetický ventil (4cestný ventil)
Y2S Elektromagnetický ventil (nízkotlaký obtok)
Y3S Elektromagnetický ventil (obtok horkého plynu)
Y4S Elektromagnetický ventil (vstříkování kapaliny)

- Termistory:**
R1T venkovní vzduch
R2T Výstup z kompresoru
R3T Sání kompresoru
R4T Vzduchový tepelný výměník, rozvaděč
R5T Vzduchový tepelný výměník, střední
R6T Potrubí kapalného chladiva
R7T Pouzdro kompresoru
R8T Přípojka kompresoru
R9T Vstupní voda
R10T Výstupní voda

- Průtok chladiva:**
 → Topení
 --- Chlazení

15.3 Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka



- A** Vnitřní jednotka
B Místní instalace
a VÝSTUP vody prostorového vytápění
b VSTUPNÍ přípojka vody
c Čerpadlo
d Expanzní nádoba
e Uzavírací ventil, s vnějším-vnitřním závitem 1"
f Magnetický filtr/odlučovač nečistot
g Pojistný ventil
h Odvzdušnění
i Vypouštěcí ventil
j Záložní ohříváč
k Uvolňená matice 1"
B1L Průtokový snímač
B1PW Snímač tlaku vody prostorového vytápění
R1T Termistor (VSTUP vody)
R2T Termistor (záložní ohříváč – VÝSTUP vody)
S1L Průtokový spínač
 Šroubová přípojka
 Nátrubek s převlečnou maticí
 Rychlospojka
 Pájená přípojka

15.4 Schéma zapojení: Venkovní jednotka

Schéma zapojení elektrické kabeláže dodávané s jednotkou je umístěné na vnitřní straně krytu rozváděcí skříně.

Angličtina	Překlad
Electronic component assembly	Sestava s elektronickými součástmi
Front side view	Pohled na přední stranu
Indoor	Vnitřní
OFF	NESVÍTÍ
ON	SVÍTÍ
Outdoor	Venkovní
Position of compressor terminal	Poloha svorky kompresoru
Position of elements	Umístění prvků
Rear side view	(pouze pro modely W1) Pohled na zadní stranu
Right side view	Pohled na pravou stranu
See note ***	Viz poznámku ***

Poznámky:

1	Symboly:	
	L	Fáze
	N	Nulový vodič
		Ochranné uzemnění
		Bezšumové uzemnění
		Místní elektrická instalace
	==	Volitelné vybavení
		Svorkový pásek
		Svorka
		Konektor
		Přípojka

2	Barvy:	
	BLK	Černá
	RED	Červená
	BLU	Modrá
	WHT	Bílá
	GRN	Zelená
	YLW	Žlutá
	PNK	Růžová
	ORG	Oranžová
	GRY	Šedá
	BRN	Hnědá
3	Toto schéma zapojení platí pouze pro venkovní jednotku.	
4	Při provozu nezkratujte ochranná zařízení S1PH, S2PH a S1PL.	
5	Způsob připojení elektrického zapojení k X6A, X41A a X2M naleznete v tabulce kombinací a návodu k volitelné možnosti.	
6	Tovární nastavení všech spínačů je ve vypnuté poloze. Neměňte nastavení přepínače (DS1).	
7	(pouze pro modely W1) Feritové jádro Z8C se skládá ze 2 samostatných částí jádra.	

Vysvětlivky v případě modelů V3:

A1P	Deska plošných spojů (hlavní)
A2P	Deska plošných spojů (protišumový filtr)
A3P	Deska plošných spojů (svodový proud)
A4P	Deska plošných spojů (ACS)
A5P	Deska plošných spojů (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Tlačítkový spínač
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondenzátor
DS1 (A1P)	Mikrospínač
E1H	Ohřívač odtokového potrubí (lokálně dostupný díl)
E1HHEX~E3HHEX	Ohřívače deskového tepelného výměníku
F1U	Pojistka v přívodech (lokálně dostupný díl)
F1U~F4U (A2P)	Pojistka
F6U (A1P)	Pojistka (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Dioda LED (oranžová ke sledování servisu)
HAP (A1P)	Dioda LED (zelená ke sledování servisu)
K1R (A1P)	Magnetické relé (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetické relé (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Magnetické relé (Y2S)

K2R (A4P)	Magnetické relé (E1H)
K3R (A1P)	Magnetické relé (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetické relé (E1HC)
K10R (A1P)	Magnetické relé
K11M (A1P)	Magnetický stykač
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetické relé
L1R~L3R (A1P)	Tlumivka
M1C	Motor kompresoru
M1F	Motor ventilátoru
PS (A1P)	Zapínání napájecího zdroje
Q1DI	Jistič proti zemnímu spojení (30 mA) (lokálně dostupný díl)
R1~R5 (A1P, A2P)	Odpor
R1T	Termistor (venkovní vzduch)
R2T	Termistor (výstup z kompresoru)
R3T	Termistor (sání kompresoru)
R4T	Termistor (vzduchový tepelný výměník, rozvaděč)
R5T	Termistor (vzduchový tepelný výměník, střední)
R6T	Termistor (kapalného chladiva)
R7T	Termistor (pouzdro kompresoru)
R8T	Termistor (přípojka kompresoru)
R9T	Termistor (vstupní voda)
R10T	Termistor (výstupní voda)
R11T	Termistor (lamely)
RC (A2P)	Obvod pro příjem signálu
S1NPH	Vysokotlaký snímač
S1PH, S2PH	Vysokotlaký spínač
S1PL	Nízkotlaký vypínač
T1A	Proudový transformátor
TC (A2P)	Obvod pro přenos signálu
V1D~V4D (A1P)	Dioda
V1R (A1P)	Napájecí modul IGBT
V2R (A1P)	Diodový modul
V1T~V3T (A1P)	Dvojpólový tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT)
X1M, X2M	Svorkový pásek
Y1E	Elektronický expanzní ventil (hlavní)
Y3E	Elektronický expanzní ventil (vstřikování)
Y1S	Elektromagnetický ventil (4cestný ventil)

Y2S	Elektromagnetický ventil (nízkotlaký obtok)
Y3S	Elektromagnetický ventil (obtok horkého plynu)
Y4S	Elektromagnetický ventil (vstřikování kapaliny)
Z1C~Z11C	Protišumový filtr (feritové jádro)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Šumový filtr

Vysvětlivky v případě modelů W1:

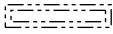
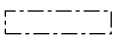
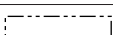
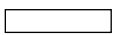
A1P	Deska plošných spojů (hlavní)
A2P	Deska plošných spojů (protišumový filtr)
A3P	Deska plošných spojů (svodový proud)
A4P	Deska plošných spojů (ACS)
A5P	Deska plošných spojů (invertor)
BS1~BS4 (A1P)	Tlačítkový spínač
C1~C3 (A2P)	Kondenzátor
DS1 (A1P)	Mikrospínač
E1H	Ohřívač odtokového potrubí (lokálně dostupný díl)
E1HHEX	Ohřívač deskového tepelného výměníku
F1U	Pojistka v přívodech (lokálně dostupný díl)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Pojistka
H1P~H7P (A1P)	Dioda LED (oranžová ke sledování servisu)
HAP (A1P, A2P)	Dioda LED (zelená ke sledování servisu)
K1R (A1P)	Magnetické relé (Y1S)
K1R (A2P)	Magnetické relé
K1R (A4P)	Magnetické relé (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetické relé (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetické relé (E1H)
K3R (A1P)	Magnetické relé (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetické relé (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Magnetický stykač
L1R~L4R	Tlumivka
M1C	Motor kompresoru
M1F	Motor ventilátoru
PS (A2P)	Zapínání napájecího zdroje
Q1DI	Jistič proti zemnímu spojení (30 mA) (lokálně dostupný díl)
R1, R2 (A2P)	Odpor
R1T	Termistor (venkovní vzduch)
R2T	Termistor (výstup z kompresoru)
R3T	Termistor (sání kompresoru)

R4T	Termistor (vzduchový tepelný výměník, rozvaděč)
R5T	Termistor (vzduchový tepelný výměník, střední)
R6T	Termistor (kapalného chladiva)
R7T	Termistor (pouzdro kompresoru)
R8T	Termistor (přípojka kompresoru)
R9T	Termistor (vstupní voda)
R10T	Termistor (výstupní voda)
R11T	Termistor (lamely)
S1NPH	Vysokotlaký snímač
S1PH, S2PH	Vysokotlaký spínač
S1PL	Nízkotlaký vypínač
T1A	Proudový transformátor
V1R, V2R (A2P)	Napájecí modul IGBT
V3R (A2P)	Diodový modul
X1M, X2M	Svorkový pásek
Y1E	Elektronický expanzní ventil (hlavní)
Y3E	Elektronický expanzní ventil (vstřikování)
Y1S	Elektromagnetický ventil (4cestný ventil)
Y2S	Elektromagnetický ventil (nízkotlaký obtok)
Y3S	Elektromagnetický ventil (obtok horkého plynu)
Y4S	Elektromagnetický ventil (vstřikování kapaliny)
Z1C~Z10C	Protišumový filtr (feritové jádro)
Z1F~Z4F (A1P, A3P)	Šumový filtr

15.5 Schéma zapojení: Vnitřní jednotka

Viz schéma vnitřního zapojení jednotky dodávané s jednotkou (na vnitřní straně předního horního panelu 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
X2M	Místní svorka pro připojení střídavého proudu
X5M	Místní svorka pro připojení stejnosměrného proudu
X6M	Svorka napájení záložního ohřívače
X7M, X8M	Svorka napájení přídatného 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/BSH should be foreseen outside the unit.	Poznámka 1: Připojovací místo napájení pro záložní/přídavný ohřívač musí být předem připraveno mimo jednotku.
Backup heater power supply	Napájení záložního ohřívače
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
☐ 6V (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Volitelné možnosti instalované uživatelem
☐ LAN adapter	☐ Adaptér LAN
☐ WLAN adapter	☐ Adaptér WLAN
☐ Domestic hot water tank	☐ Nádrž na teplou užitkovou vodu
☐ Remote user interface	☐ Samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Externí vnitřní termistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Externí venkovní termistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Digitální I/O DPS
☐ Demand PCB	☐ DPS požadavků

Angličtina	Překlad
☐ Safety thermostat	☐ Bezpečnostní termostat
Main LWT	Hlavní teplota výstupní vody
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat Zapnutí/VYPNUTÍ (napevno zapojený)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat Zapnutí/VYPNUTÍ (bezdrátový)
☐ Ext. thermistor	☐ Externí termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor tepelného čerpadla
Add LWT	Doplňková teplota výstupní vody
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat Zapnutí/VYPNUTÍ (napevno zapojený)
☐ 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		Hlavní DPS
A2P	*	Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (PC=napájecí obvod)
A3P	*	DPS stanice solárního čerpadla
A3P	*	Konvektor tepelného čerpadla
A4P	*	Digitální I/O DPS
A8P	*	DPS požadavků
A11P		MMI (= uživatelské rozhraní vnitřní jednotky) – Hlavní DPS
A13P	*	Adaptér LAN
A14P	*	DPS samostatného lidského komfortního rozhraní (BRC1HHDA používaného jako pokojový termostat)
A15P	*	DPS přijímače (bezdrátový termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ)
A20P	*	Adaptér WLAN
BSK (A3P)	*	Relé stanice solárního čerpadla
CN* (A4P)	*	Konektor
DS1(A8P)	*	Mikrospínač
F1B	#	Nadproudová pojistka záložního ohříváče
F2B	#	Přepěťová pojistka přídatného ohříváče
F1U, F2U (A4P)	*	Pojistka 5 A 250 V pro digitální I/O DPS

K1M, K2M		Stykač záložního ohřívače
K3M	*	Stykač přídavného ohřívače
K5M		Bezpečnostní stykač záložního ohřívače
K*R (A4P)		Relé na DPS
M2P	#	Čerpadlo teplé užitkové vody
M2S	#	2cestný ventil pro režim chlazení
M3S	#	3cestný ventil pro podlahové topení/teplou užitkovou vodu
PC (A15P)	*	Proudový okruh
PHC1 (A4P)	*	Vstupní okruh optoelektronického vazebního členu
Q4L	#	Bezpečnostní termostat
Q*DI	#	Jistič proti zemnímu spojení
R1H (A2P)	*	Snímač vlhkosti
R1T (A2P)	*	Termostat Zapnutí/VYPNUTÍ se snímačem teploty okolí
R2T (A2P)	*	Externí snímač (podlaha nebo prostředí)
R5T	*	Termistor pro teplou užitkovou vodu
R6T	*	Termistor pro externí vnitřní nebo vnější teplotu okolí
S1S	#	Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
S2S	#	Vstup 1 impulsu elektroměru
S3S	#	Vstup 2 impulsu elektroměru
S6S~S9S	*	Digitální vstupy pro omezení proudu
SS1 (A4P)	*	Přepínač
TR1		Transformátor napájení
X6M	#	Svorkový pásek napájení záložního ohřívače
X7M, X8M	#	Svorkovnice napájení přídavného ohřívače
X*, X*A, X*Y, Y*		Konektor
X*M		Svorkový pásek

* Volitelné příslušenství

Lokálně dostupný díl

Překlad textu schématu zapojení

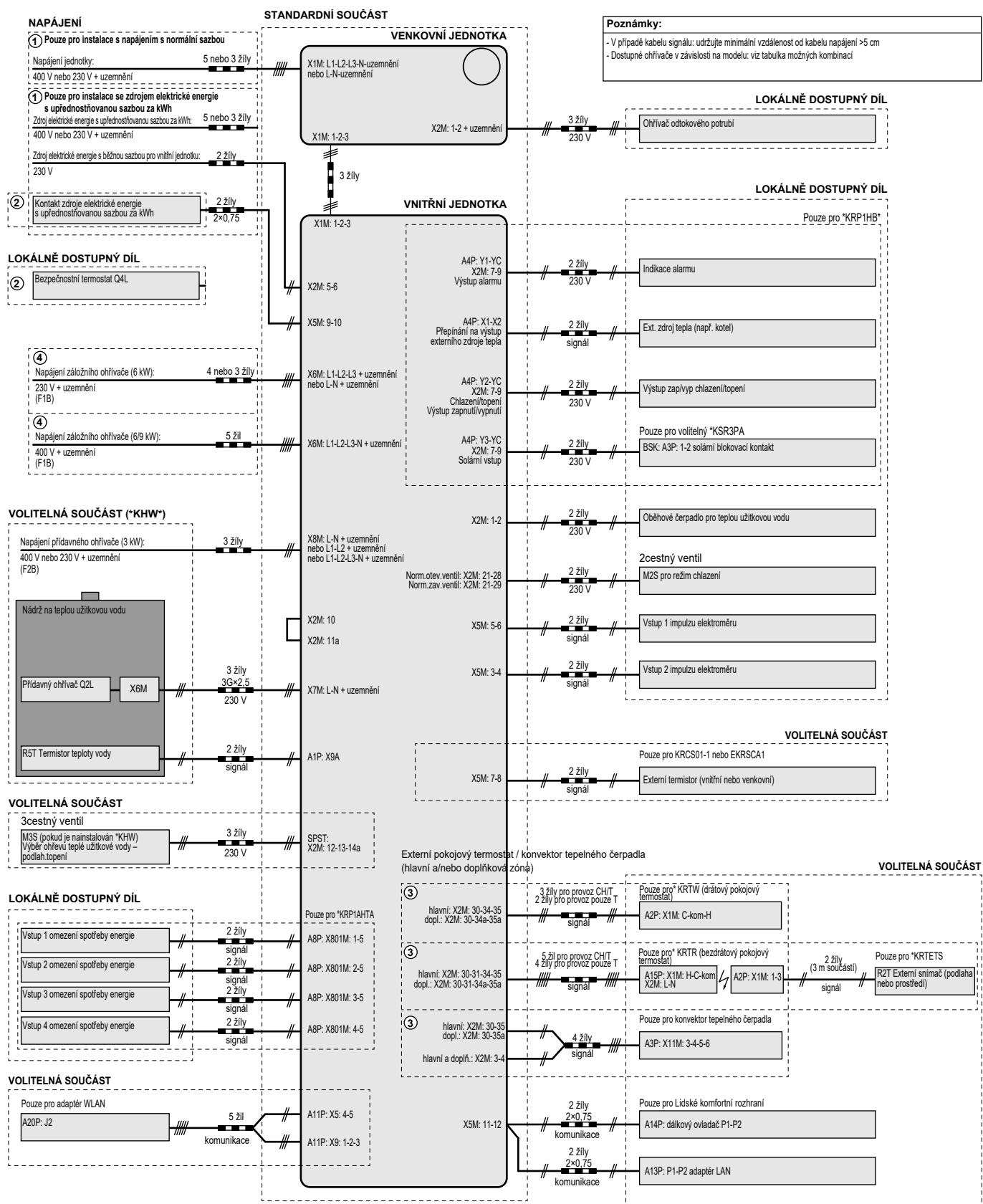
Angličtina	Překlad
(1) Main power connection	(1) Přípojka hlavního zdroje napájení
For preferential kWh rate power supply	Pro zdroj elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
Indoor unit supplied from outdoor	Vnitřní jednotka napájená z venkovní
Normal kWh rate power supply	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou

Angličtina	Překlad
Only for normal power supply (standard)	Pouze pro zdroj elektrické energie s normální sazbou (standardní)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Pouze pro zdroj el.energie s upřednost.sazbou za kWh (venkovní)
Outdoor unit	Venkovní jednotka
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Přívodní kontakt pro zdroj elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh: detekce 16 V stejn. (napětí přiváděno z DPS)
SWB	Rozváděcí skříňka
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Použijte zdroj elektrické energie s běžnou sazbou pro vnitřní jednotku
(2) Backup heater power supply	(2) Napájení záložního ohřívače
Only for ***	Pouze pro ***
(3) User interface	(3) Uživatelské rozhraní
Only for LAN adapter	Pouze pro adaptér LAN
Only for remote user interface HCI	Pouze pro samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat)
Only for WLAN adapter	Pouze pro adaptér WLAN
SWB	Rozváděcí skříňka
(4) Domestic hot water tank	(4) Nádrž na teplou užitkovou vodu
3 wire type SPST	3vodičový typ SPST
Booster heater power supply	Napájení přídavného ohřívače
Only for ***	Pouze pro ***
SWB	Rozváděcí skříňka
(5) Ext. thermistor	(5) Externí termistor
SWB	Rozváděcí skříňka
(6) Field supplied options	(6) Možnosti dodané zákazníkem
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V stejn. detekce impulzů (napětí přiváděno z DPS)
230 V AC supplied by PCB	230 V stř. z DPS
Continuous	Nepřetržitý proud
DHW pump output	Výstup čerpadla teplé užitkové vody
DHW pump	Čerpadlo teplé užitkové vody
Electrical meters	Elektroměry
For safety thermostat	Pro bezpečnostní termostat
Inrush	Rázový proud
Max. load	Maximální zátěž
Normally closed	Vypínací

Angličtina	Překlad
Normally open	Spínací
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt bezpečnostního termostatu: detekce 16 V stejn. (napětí přiváděno z DPS)
Shut-off valve	Uzavírací ventil
SWB	Rozváděcí skříňka
(7) Option PCBs	(7) Karty volitelných možností
Alarm output	Výstup alarmu
Changeover to ext. heat source	Přepínání na externí zdroj tepla
Max. load	Maximální zátěž
Min. load	Minimální zátěž
Only for demand PCB option	Pouze pro volitelnou DPS požadavků
Only for digital I/O PCB option	Pouze pro digitální I/O DPS
Options: ext. heat source output, solar pump connection, alarm output	Možnosti: výstup externího zdroje tepla, přípojka solárního čerpadla, výstup alarmu
Options: On/OFF output	Možnosti: Výstup zapnutí/vypnutí
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitální vstupy omezení spotřeby el. energie: 12 V stejn. / 12 mA detekce (napájení z DPS)
Refer to operation manual	Viz návod k obsluze
Solar input	Solární vstup
Solar pump connection	Připojení solárního čerpadla
Space C/H On/OFF output	Výstup ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ prostorového vytápění/chlazení
SWB	Rozváděcí skříňka
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Externí zapnutí/vypnutí termostatů a konvektoru tepelného čerpadla
Additional LWT zone	Doplňková zóna teploty výstupní vody
Main LWT zone	Hlavní zóna teploty výstupní vody
Only for external sensor (floor/ambient)	Pouze pro externí snímač (podlahový nebo prostředí)
Only for heat pump convector	Pouze pro konvektor tepelného čerpadla
Only for wired On/OFF thermostat	Pouze pro napevno zapojený termostat zapnutí/vypnutí
Only for wireless On/OFF thermostat	Pouze pro bezdrátový termostat zapnutí/vypnutí

Schéma elektrického zapojení

Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



4D124706A

16 Slovník pojmů

Prodejce

Obchodní distributor výrobku.

Autorizovaný instalační technik

Odborně způsobilá osoba, která je kvalifikovaná k instalaci výrobku.

Uživatel

Osoba, která vlastní výrobek, nebo jej používá.

Platná legislativa

Veškeré mezinárodní, evropské, státní a místní nařízení, zákony, vyhlášky nebo předpisy, které jsou relevantní a platné pro určitý výrobek nebo oblast.

Servisní firma

Kvalifikovaná firma, která může provádět nebo koordinovat požadovaný servis jednotky.

Instalační návod

Návod pro určitý výrobek nebo aplikaci vysvětlující, jak jej instalovat, konfigurovat a udržovat v dobrém stavu.

Návod k obsluze

Návod pro určitý výrobek nebo aplikaci vysvětlující, jak jej používat.

Pokyny pro údržbu

Návod pro určitý výrobek nebo aplikaci vysvětlující (pokud je to relevantní), jak instalovat, konfigurovat, ovládat a/nebo udržovat výrobek nebo aplikaci.

Příslušenství

Štítky, návody, informační listy a vybavení, které je dodáváno s výrobkem a které musí být instalováno dle pokynů v doprovodné dokumentaci.

Volitelné vybavení

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

Místní dodávka

Vybavení, které NENÍ vyrobené společností Daikin, které je možné kombinovat s výrobkem dle pokynů v doprovodné dokumentaci.

Tabulka provozních nastavení[8.7.5] = **95D1****Příslušné jednotky**

ETBH16DA6V
ETBH16DA9W
ETBX16DA6V
ETBX16DA9W
ETVH16S18DA6V*
ETVH16S23DA6V*
ETVH16S18DA9W*
ETVH16S23DA9W*
ETVX16S18DA6V*
ETVX16S23DA6V*
ETVX16S18DA9W*
ETVX16S23DA9W*

Poznámky

- (*1) *6V
- (*2) *9W
- (*3) ETB*
- (*4) ETV*
- (*5) *X*
- (*6) *H*

Tabulka provozních nastavení				Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty			
Záložka	Kód pole	Název nastavení		Rozsah, krok Výchozí hodnota	Datum	Oficiální hodnota	
Místnost							
└ Protimrazová ochrana							
1.4.1	[2-06]	Aktivace	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto			
1.4.2	[2-05]	Nastavená pokojová teplota	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: 0,5°C 12°C			
1.5.2	[3-06]	Maximální teplota topení	R/W	18~30°C, krok: 0,5°C 30°C			
1.5.3	[3-09]	Minimální teplota chlazení	R/W	15~25°C, krok: 0,5°C 15°C			
1.5.4	[3-08]	Maximální teplota chlazení	R/W	25~35°C, krok: 0,5°C 35°C			
Místnost							
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 okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C			
2.5	[1-01]	Vysoká teplota okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C			
2.5	[1-02]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	[9-01]~[9-00], krok: 1°C <u>[2-0C]=0</u> 35°C <u>[2-0C]=1</u> 45°C <u>[2-0C]=2</u> 65°C			
2.5	[1-03]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C , krok: 1°C <u>[2-0C]=0</u> 25°C <u>[2-0C]=1</u> 35°C <u>[2-0C]=2</u> 35°C			
└ Křivka chlazení dle počasí							
2.6	[1-06]	Nízká teplota okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 20°C			
2.6	[1-07]	Vysoká teplota okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	25~43°C, krok: 1°C 35°C			
2.6	[1-08]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C 22°C			
2.6	[1-09]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C <u>[2-0C]=0</u> 18°C <u>[2-0C]=1</u> 7°C <u>[2-0C]=2</u> 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	<u>[2-0C]=2:</u> 37~70, krok: 1°C 70°C <u>[2-0C]≠2:</u> 37~55, krok: 1°C 55°C			
2.8.3	[9-03]	Minimální teplota chlazení	R/W	5~18°C, krok: 1°C 7°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: Ov.dle tepl.v.v 1: Ov.ext.po.term 2: Ovl.pokoj.term.			
2.A	[C-05]	Typ termostatu	R/W	0: - 1: 1 kontakt 2: 2 kontakty			
└ Rozdíl teplot							
2.B.1	[1-0B]	Rozdíl teplot topení	R/W	3~10°C, krok: 1°C 5°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			
└ Uzavírací ventil							
2.D.1	[F-0B]	Během topení	R/W	0: Ne 1: Ano			
2.D.2	[F-0C]	Během chlazení	R/W	0: Ne 1: Ano			
Hlavní zóna							
2.E		Typ křivky dle počasí	R/W	0: 2bodová 1: Trvalá odchylka sklonu			1
Doplňková zóna							
3.4		Režim nast. hodnoty		0: Pevné 1: Topení dle počasí, pevné chlazení 2: Dle počasí			

Tabulka provozních nastavení					Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty		
Záložka	Kód pole	Název nastavení		Rozsah, krok Výchozí hodnota	Datum	Oficiální hodnota	
└ Křivka topení dle počasí							
3.5	[0-00]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, krok: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C			
3.5	[0-01]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C			
3.5	[0-02]	Vysoká teplota okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C			
3.5	[0-03]	Nízká teplota okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C			
└ Křivka chlazení dle počasí							
3.6	[0-04]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 18°C [2-0C]=1 7°C [2-0C]=2 18°C			
3.6	[0-05]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C 22°C			
3.6	[0-06]	Vysoká teplota okolí pro křivku pro chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	25~43°C, krok: 1°C 35°C			
3.6	[0-07]	Nízká teplota okolí pro křivku pro chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 20°C			
Doplňková zóna							
3.7	[2-0D]	Typ zářiče	R/W	0: Podlahové topení 1: Jednotka s ventilátory 2: Radiátor			
└ Rozsah nastavené hodnoty							
3.8.1	[9-05]	Minimální teplota topení	R/W	15~37°C, krok: 1°C 25°C			
3.8.2	[9-06]	Maximální teplota topení	R/W	[2-0D]=2: 37~70, krok: 1°C 70°C [2-0D]#2: 37~55, krok: 1°C 55°C			
3.8.3	[9-07]	Minimální teplota chlazení	R/W	5~18°C, krok: 1°C 7°C			
3.8.4	[9-08]	Maximální teplota chlazení	R/W	18~22°C, krok: 1°C 22°C			
Doplňková zóna							
3.A	[C-06]	Typ termostatu	R/W	0: - 1: 1 kontakt 2: 2 kontakty			
└ Rozdíl teplot							
3.B.1	[1-0C]	Rozdíl teplot topení	R/W	3~10°C, krok: 1°C 10°C			
3.B.2	[1-0E]	Rozdíl teplot chlazení	R/W	3~10°C, krok: 1°C 5°C			
Doplňková zóna							
3.C		Typ křivky dle počasí	R/O	0: 2bodová 1: Trvalá odchylka sklonu			
Prostorové vytápění/chlazení							
└ Provozní rozsah							
4.3.1	[4-02]	Tepl.vypnutí.prost.top	R/W	14~35°C, krok: 1°C 35°C			
4.3.2	[F-01]	Tepl.vypnutí.prost.chlaz.	R/W	10~35°C, krok: 1°C 20°C			
Prostorové vytápění/chlazení							
4.4	[7-02]	Počet zón	R/W	0: 1 zóna t.výst.v 1: 2 zóny t.výst.v			
4.5	[F-0D]	Prov.rež.čerp.	R/W	0: Nepřetržitý 1: Vzorek 2: Požadavek			
4.6	[E-02]	Typ.jed.	R/W (*5) R/O (*6)	0: Reverzibilní (*5) 1: Pouze topení (*6)			
4.7	[9-0D]	Omezení čerpadla	R/W	0~8, krok:1 0 : Žádné omezení 1~4 : 50~80% 5~8 : 50~80% během vzorkování 6			
Prostorové vytápění/chlazení							
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 1°C			
4.C	[2-06]	Protimrazová ochrana	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: Opět.ohř. 1: Opět.ohř+pl. 2: Pouze plán			

(*1) *6V_(*2) *9W_
 (*3) ETB*_*4) ETV*_
 (*5) *X*_*6) *H*

(#) Platí pouze pro švédštinu.

4P586458-1 - 2019.07

Tabulka provozních nastavení				Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty		
Záložka	Kód pole	Název nastavení		Rozsah, krok Výchozí hodnota	Datum	Oficiální hodnota
└─ Dezinfekce						
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	[E-07]≠1 : 55~75°C, krok: 5°C 70°C [E-07]=1 : 60°C 60°C		
5.7.5	[2-04]	Doba trvání	R/W	[E-07]≠1: 5~60 min, krok: 5 min 10 min [E-07]=1: 40~60 min, krok: 5 min 40 min		
Nádrž						
5.8	[6-0E]	Maximální	R/W	(*3) [E-07]=0: 40~75°C, krok: 1°C 60°C (*3) [E-07]=5: 40~80°C, krok: 1°C 80°C (*4) : 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 dohřevu	R/W	2~20°C, krok: 1°C 10°C		
5.B		Režim nast. hodnoty	R/W	0: Absolutní 1: Dle počasí		
└─ Křivka dle počasí						
5.C	[0-0B]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	35~[6-0E]°C, krok: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	45~[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Vysoká teplota okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Nízká teplota okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -10°C		
Nádrž						
5.D	[6-01]	Okraj	R/W	0~10°C, krok: 1°C 2°C		
5.E		Typ křivky dle počasí	R/O	0: 2bodová 1: Trvalá odchylka sklonu		
Nastavení uživatele						
└─ Tichý						
7.4.1		Aktivace	R/W	0: VYP 1: Manuálně 2: Automaticky		
7.4.3		úroveň	R/W	0: Tichý 1: Tišší 2: Nejtíšší		
└─ Cena elektřiny						
7.5.1		Vysoké	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh		
7.5.2		Střední	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh		
7.5.3		Nízké	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh		
Nastavení uživatele						
7.6		Cena plynu	R/W	0,00~990/kWh 0,00~290/MBtu 1,0/kWh		
Nastavení technika						
└─ Průvodce konfigurace						
└─ Systém						
9.1.3.2	[E-03]	Typ zálož. ohřív.	R/O	3: 6V (*1) 4: 9W (*2)		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Teplá užitková voda	R/W	Žádná TUV (*3) EKHW (*3) Integrovaný (*4) EKHWP (*3)		
9.1.3.4	[4-06]	Nouzový režim	R/W	0: Manuální 1: Automatický 2: Automatické omezení prost. vytápění/ TUV ZAPNUTO 3: Automatické omezení prost. vytápění/ TUV VYPNUTO 4: Automaticky normální prost. vytápění/ TUV VYPNUTO		
9.1.3.5	[7-02]	Počet zón	R/W	0: Jedná zóna 1: Dvě zóny		
9.1.3.6	[E-0D]	Systém naplněný glykolem	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.1.3.7	[6-02]	Výkon přidavného ohříváče (*3)	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 3 kW (*3) 0 kW (*4)		
└─ Záložní ohříváč						
9.1.4.1	[5-0D]	Napětí	R/W (*1) R/O (*2)	0: 230V, 1~ (*1) 1: 230V, 3~ (*1) 2: 400V, 3~ (*2)		
9.1.4.2	[4-0A]	Konfigurace	R/W	0: 1 1: 1/1+2 (*1) (*2) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v nouzovém režimu		

(*1) *6V_(*2) *9W_
(*3) ETB*_(*4) ETV*_
(*5) *X*_(*6) *H*

Tabulka provozních nastavení					Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty		
Záložka	Kód pole	Název nastavení		Rozsah, krok Výchozí hodnota	Datum	Oficiální hodnota	
9.1.4.3	[6-03]	Stupeň výkonu 1	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 2 kW (*1) 3 kW (*2)			
9.1.4.4	[6-04]	Další stupeň výkonu 2	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 4 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: Ov.dle tepl.v.v 1: Ov.ext.po.term 2: Ovl.pokoj.term.			
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: Trvalá odchylka sklonu			
9.1.6	[1-00]	Nízká teplota okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C			
9.1.6	[1-01]	Vysoká teplota okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C			
9.1.6	[1-02]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	[9-01]~[9-00], krok: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C			
9.1.6	[1-03]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, krok: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C			
9.1.7	[1-06]	Nízká teplota okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 20°C			
9.1.7	[1-07]	Vysoká teplota okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	25~43°C, krok: 1°C 35°C			
9.1.7	[1-08]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C 22°C			
9.1.7	[1-09]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 18°C [2-0C]=1 7°C [2-0C]=2 18°C			
Doplňková zóna							
9.1.8.1	[2-0D]	Typ zářiče	R/W	0: Podlahové topení 1: Jednotka s ventilátory 2: Radiátor			
9.1.8.3		Režim nast. hodnoty	R/W	0: Pevné 1: Topení dle počasí, pevné chlazení 2: Dle počasí			
9.1.8.4		Plán	R/W	0: Ne 1: Ano			
9.1.9	[0-00]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, krok: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C			
9.1.9	[0-01]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C			
9.1.9	[0-02]	Vysoká teplota okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C			
9.1.9	[0-03]	Nízká teplota okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C			
9.1.A	[0-04]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 18°C [2-0C]=1 7°C [2-0C]=2 18°C			
9.1.A	[0-05]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C 22°C			
9.1.A	[0-06]	Vysoká teplota okolí pro křivku pro chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	25~43°C, krok: 1°C 35°C			
9.1.A	[0-07]	Nízká teplota okolí pro křivku pro chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 20°C			
Nádrž							
9.1.B.1	[6-0D]	Režim zahřívání	R/W	0: Opět ohř. 1: Opět.ohř+pl. 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			
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.5	[6-08]	Hystereze dohřevu	R/W	2~20°C, krok: 1°C 10°C			

(*1) *6V_(*2) *9W_
 (*3) ETB*_*(*4) ETV*_
 (*5) *X*_*(*6) *H*

(#) Platí pouze pro švédštinu.

4P586458-1 - 2019.07

Tabulka provozních nastavení				Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty		
Záložka	Kód pole	Název nastavení	Rozsah, krok Výchozí hodnota	Datum	Oficiální hodnota	
└ Teplá užitková voda						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Teplá užitková voda	R/W	Žádná TUV (*3) EKHW (*3) Integrovaný (*4) EKHWP (*3)		
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		
9.2.4	[D-07]	Solární	R/W	0: Ne 1: Ano		
└ Záložní ohřivač						
9.3.1	[E-03]	Typ zálož. ohřív.	R/O	3: 6V (*1) 4: 9W (*2)		
9.3.2	[5-0D]	Napětí	R/W (*1) R/O (*2)	0: 230V, 1~ (*1) 1: 230V, 3~ (*1) 2: 400V, 3~ (*2)		
9.3.3	[4-0A]	Konfigurace	R/W	1: 1/1+2 (*1) (*2) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v nouzovém režimu		
9.3.4	[6-03]	Stupeň výkonu 1	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 2 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.3.5	[6-04]	Další stupeň výkonu 2	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 4 kW (*1) 6 kW (*2)		
9.3.6	[5-00]	Vyvážená teplota	R/W	0: Povoleno 1: Není povoleno		
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: Aktivovaný 2: Pouze TUV		
└ Přídavný ohřivač						
9.4.1	[6-02]	Kapacita	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 3 kW (*3) 0 kW (*4)		
9.4.3	[8-03]	Eko časovač přídavného ohříváče	R/W	20~95 min, krok: 5 min 50 min		
9.4.4	[4-03]	Provoz	R/W	0: Zakázáno 1: Povoleno 2: Překrytí 3: Kompresor vyp. 4: Pouze ochrana proti legionele		
└ Nouzový režim						
9.5.1	[4-06]	Nouzový režim	R/W	0: Manuální 1: Automatický 2: Automatické omezení prost. vytápění/ TUV ZAPNUTO 3: Automatické omezení prost. vytápění/ TUV VYPNUTO 4: Automaticky normální prost. vytápění/ TUV VYPNUTO		
9.5.2	[7-06]	Nucené vypnutí tepelného čerpadla	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		
9.6.3	[5-04]	Nastavená hodnota trvalé odchylky příd. ohříváče	R/W	0~20°C, krok: 1°C 10°C		
9.6.4	[8-02]	Časovač mezi cykly	R/W	0~10 hodin, krok: 0,5 hodina 0,5 hodina [E-07]=1 3 hodin [E-07]#1		
9.6.5	[8-00]	Časovač minimální doby chodu	R/W	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						
9.7	[4-04]	Prevence před zamrznutím vodního potrubí	R/O	0: Přerušovaný		
└ Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou						
9.8.1	[D-01]	Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou	R/W	0: Ne 1: Akt.otevřený 2: Akt.uzavřený 3: Bezpečnostní termostat		
9.8.2	[D-00]	Povolit ohřivač	R/W	0: Žádný 1: Pouze příd.ohř. 2: Pouze zál.ohř. 3: Všechny ohř.		
9.8.3	[D-05]	Povolit čerpadlo	R/W	0: Nucené vypnutí 1: Jako normálně		
└ Řízení spotřeby energie						
9.9.1	[4-08]	Řízení spotřeby energie	R/W	0: Žádné omezení 1: Nepřetržitý 2: Digit.vstupy		
9.9.2	[4-09]	Typ	R/W	0: Proud 1: Výkon		
9.9.3	[5-05]	Omezení	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A		
9.9.4	[5-05]	Omezení 1	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A		
9.9.5	[5-06]	Omezení 2	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A		
9.9.6	[5-07]	Omezení 3	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A		
9.9.7	[5-08]	Omezení 4	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A		

(*1) *6V_(*2) *9W_
(*3) ETB*_(*4) ETV*_
(*5) *X_(*6) *H*

Tabulka provozních nastavení					Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty		
Záložka	Kód pole	Název nastavení		Rozsah, krok Výchozí hodnota	Datum	Oficiální hodnota	
9.9.8	[5-09]	Omezení	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW			
9.9.9	[5-09]	Omezení 1	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW			
9.9.A	[5-0A]	Omezení 2	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW			
9.9.B	[5-0B]	Omezení 3	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW			
9.9.C	[5-0C]	Omezení 4	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW			
9.9.D	[4-01]	Prioritní ohříváč		0: Žádný 1: Přídav. ohř. 2: Záložní ohříváč			
9.9.F	[7-07]	BBR16 aktivace (#)	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto			
└─ Měření energie							
9.A.1	[D-08]	Elektroměr 1	R/W	0: Ne 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh			
9.A.2	[D-09]	Elektroměr 2	R/W	0: Ne 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh			
└─ Snímače							
9.B.1	[C-08]	Externí snímač	R/W	0: Ne 1: Venkovní snímač 2: Pokojový snímač			
9.B.2	[2-0B]	Trvalá odchylka snímače teploty okolí	R/W	-5~5°C, krok: 0,5°C 0°C			
9.B.3	[1-0A]	Doba průměrování	R/W	0: Bez průměrování 1: 12 hodin 2: 24 hodin 3: 48 hodin 4: 72 hodin			
└─ Bivalentní							
9.C.1	[C-02]	Bivalentní	R/W	0: Ne 1: Bivalentní			
9.C.2	[7-05]	Účinnost kotle	R/W	0: Velmi vysoká 1: Vysoká 2: Střední 3: Nízká 4: Velmi nízká			
9.C.3	[C-03]	Teplota	R/W	-25~25°C, krok: 1°C 0°C			
9.C.4	[C-04]	Hystereze	R/W	2~10°C, krok 1°C 3°C			
Nastavení technika							
9.D	[C-09]	Výstup alarmu	R/W	0: Norm.otev. 1: Norm.uzav.			
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]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, krok: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C			
9.I	[0-01]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C			
9.I	[0-02]	Vysoká teplota okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C			
9.I	[0-03]	Nízká teplota okolí pro křivku topení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C			
9.I	[0-04]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 18°C [2-0C]=1 7°C [2-0C]=2 18°C			
9.I	[0-05]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C 22°C			
9.I	[0-06]	Vysoká teplota okolí pro křivku pro chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	25~43°C, krok: 1°C 35°C			
9.I	[0-07]	Nízká teplota okolí pro křivku pro chlazení dle počasí v doplňkové zóně teploty výstupní vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 20°C			
9.I	[0-0B]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	35~[6-0E]°C, krok: 1°C 55°C			
9.I	[0-0C]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	45~[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C			
9.I	[0-0D]	Vysoká teplota okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C			
9.I	[0-0E]	Nízká teplota okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -10°C			
9.I	[1-00]	Nízká teplota okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C			

(*) *6V_(*) *9W_
 (*) ETB*_(*) ETV*_
 (*) *X*_(*) *H*

(#) Platí pouze pro švédštinu.

4P586458-1 - 2019.07

Tabulka provozních nastavení					Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty	
Záložka	Kód pole	Název nastavení		Rozsah, krok Výchozí hodnota	Datum	Oficiální hodnota
9.I	[1-01]	Vysoká teplota okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	[9-01]~[9-00], krok: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C		
9.I	[1-03]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku topení v hlavní zóně teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, krok: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C		
9.I	[1-04]	Chlazení hlavní zóny teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[1-05]	Chlazení doplňkové zóny teploty výstupní vody dle počasí.	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[1-06]	Nízká teplota okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 20°C		
9.I	[1-07]	Vysoká teplota okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	25~43°C, krok: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Teplota výstupní vody při nízké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	Teplota výstupní vody při vysoké teplotě okolí pro křivku chlazení dle počasí v hlavní zóně teploty výstupní vody.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 18°C [2-0C]=1 7°C [2-0C]=2 18°C		
9.I	[1-0A]	Jaký je průměrovací čas pro venkovní teplotu?	R/W	0: Bez průměrování 1: 12 hodin 2: 24 hodin 3: 48 hodin 4: 72 hodin		
9.I	[1-0B]	Jaký je požadovaný rozdíl teplot při topení pro hlavní zónu?	R/W	3~10°C, krok: 1°C 5°C		
9.I	[1-0C]	Jaký je požadovaný rozdíl teplot při topení pro doplňkovou zónu?	R/W	3~10°C, krok: 1°C 10°C		
9.I	[1-0D]	Jaký je požadovaný rozdíl teplot při chlazení pro hlavní zónu?	R/W	3~10°C, krok: 1°C 5°C		
9.I	[1-0E]	Jaký je požadovaný rozdíl teplot při chlazení pro doplňkovou zónu?	R/W	3~10°C, krok: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Kdy má být funkce dezinfekce provedena?	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 provedna funkce dezinfekce?	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.I	[2-02]	Kdy má být funkce dezinfekce spuštěna?	R/W	0~23 hodin, krok: 1 hodina 1		
9.I	[2-03]	Jaká je cílová teplota pro režim dezinfekce?	R/W	[E-07]#1 : 55~75°C, krok: 5°C 70°C [E-07]=1 : 60°C 60°C		
9.I	[2-04]	Jak dlouho musí být teplota v nádrži udržována?	R/W	[E-07]#1: 5~60 min, krok: 5 min 10 min [E-07]=1: 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	[2-09]	Upravit trvalou odchylku na měřené teplotě místnosti	R/W	-5~5°C, krok: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Upravit trvalou odchylku na měřené teplotě místnosti	R/W	-5~5°C, krok: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Jaká je požad. trvalá odchylka pro měřenou venkovní teplotu?	R/W	-5~5°C, krok: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Jaký typ zářiče je připojen k hlavní zóně tepl.výst.vody?	R/W	0: Podlahové topení 1: Jednotka s ventilátory 2: Radiátor		
9.I	[2-0D]	Jaký typ zářiče je připojen k doplňkové zóně tepl.výst.vody?	R/W	0: Podlahové topení 1: Jednotka s ventilátory 2: Radiátor		
9.I	[2-0E]	Jaký je maximální přípustný proud na tepelném čerpadle?	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A		
9.I	[3-00]	Je aut. restart jednotky povolen?	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 max. požadovaná teplota místnosti při topení?	R/W	18~30°C, krok: 0,5°C 30°C		
9.I	[3-07]	Jaká je min. požadovaná teplota místnosti při topení?	R/W	12~18°C, krok: 0,5°C 12°C		
9.I	[3-08]	Jaká je max. požadovaná teplota místnosti při chlazení?	R/W	25~35°C, krok: 0,5°C 35°C		
9.I	[3-09]	Jaká je min. požadovaná teplota místnosti při chlazení?	R/W	15~25°C, krok: 0,5°C 15°C		

(*1) *6V_(*2) *9W_
 (*3) ETB*_(*4) ETV*_
 (*5) *X_(*6) *H*

Tabulka provozních nastavení					Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty	
Záložka	Kód pole	Název nastavení	Rozsah, krok	Výchozí hodnota	Datum	Oficiální hodnota
9.I	[4-00]	Jaký je pr.režim zál.ohříváče?	R/W	0: Vypnuto 1: Aktivovaný 2: Pouze TUV		
9.I	[4-01]	Který elektrický ohříváč má prioritu?	R/W	0: Žádný 1: Přídav.ohř. 2: Záložní ohříváč		
9.I	[4-02]	Pod jakou venkovní teplotu je povoleno topení?	R/W	14~35°C, krok: 1°C 35°C		
9.I	[4-03]	Povolení provozu přídavného ohříváče.	R/W	0: Zakázáno 1: Povoleno 2: Překrytí 3: Kompresor vyp. 4: Pouze ochrana proti legionele		
9.I	[4-04]	Prevence před zamrznutím vodního potrubí	R/O	0: Přerušovaný		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Nouzový režim	R/W	0: Manuální 1: Automatický 2: Automatické omezení prost. vytápění/ TUV ZAPNUTO 3: Automatické omezení prost. vytápění/ TUV VYPNUTO 4: Automaticky normální prost. vytápění/ TUV VYPNUTO		
9.I	[4-07]	--		6		
9.I	[4-08]	Jaký rež.omez.spotřeb.energie je na systému požadován?	R/W	0: Žádné omezení 1: Nepřetržitý 2: Digit.vstupy		
9.I	[4-09]	Jaký typ omez.spotř.energie je požadován?	R/W	0: Proud 1: Výkon		
9.I	[4-0A]	Konfigurace záložního ohříváče	R/W	1: 1/1+2 (*1) (*2) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v nouzovém režimu		
9.I	[4-0B]	Hystereze automatického přepínání topení/chlazení.	R/W	1~10°C, krok: 0,5°C 1°C		
9.I	[4-0D]	Trvalá odchylka automatického přepínání topení/chlazení.	R/W	1~10°C, krok: 0,5°C 3°C		
9.I	[4-0E]	--		6		
9.I	[5-00]	Je provoz záložního ohříváče povolen nad vyváženou teplotu během režimu prostorového vytápění?	R/W	0: Povoleno 1: Není povoleno		
9.I	[5-01]	Jaká je vyvážená teplota pro tuto 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]	Korekce nastavení teploty ohřevu užitkové vody.	R/W	0~20°C, krok: 1°C 10°C		
9.I	[5-05]	Jaký je požadovaný limit pro DI1?	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A		
9.I	[5-06]	Jaký je požadovaný limit pro DI2?	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A		
9.I	[5-07]	Jaký je požadovaný limit pro DI3?	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A		
9.I	[5-08]	Jaký je požadovaný limit pro DI4?	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A		
9.I	[5-09]	Jaký je požadovaný limit pro DI1?	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW		
9.I	[5-0A]	Jaký je požadovaný limit pro DI2?	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW		
9.I	[5-0B]	Jaký je požadovaný limit pro DI3?	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW		
9.I	[5-0C]	Jaký je požadovaný limit pro DI4?	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW		
9.I	[5-0D]	Napětí záložního ohříváče	R/W (*1) R/O (*2)	0: 230V, 1~ (*1) 1: 230V, 3~ (*1) 2: 400V, 3~ (*2)		
9.I	[5-0E]	--		1		
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 2°C		
9.I	[6-02]	Jaký je výkon přídavného ohříváče?	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 3 kW (*3) 0 kW (*4)		
9.I	[6-03]	Jaký je výkon záložního ohříváče (krok 1)?	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 2 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.I	[6-04]	Jaký je výkon záložního ohříváče (krok 2)?	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 4 kW (*1) 6 kW (*2)		
9.I	[6-05]	--		0		
9.I	[6-06]	--		0		
9.I	[6-07]	--		0		
9.I	[6-08]	Jaká hystereze má být použita v režimu opakovaného ohřevu?	R/W	2~20°C, krok: 1°C 10°C		
9.I	[6-09]	--		0		
9.I	[6-0A]	Jaká je požadovaná komfortní akumulární teplota?	R/W	30~[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C		
9.I	[6-0B]	Jaká je požadovaná eko akumulární teplota?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Jaká je požadovaná teplota opětovného ohřevu?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Jaký je požad.režim nast. tep.u TUV?	R/W	0: Opět.ohř. 1: Opět.ohř+pl. 2: Pouze plán		
9.I	[6-0E]	Jaká je maximální nastavená teplota?	R/W	(*3) [E-07]=0: 40~75°C, krok: 1°C 60°C (*3) [E-07]=5: 40~80°C, krok: 1°C 80°C (*4) : 40~65°C, krok: 1°C 65°C		

(*1) *6V_(*2) *9W_
 (*3) ETB*_*4) ETV*_
 (*5) *X_*(*6) *H*

(#) Platí pouze pro švédštinu.

4P586458-1 - 2019.07

Tabulka provozních nastavení						Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty	
Záložka	Kód pole	Název nastavení		Rozsah, krok	Výchozí hodnota	Datum	Oficiální hodnota
9.I	[7-00]	Nadstavená teplota přídavného ohřivače teplé užitkové vody.	R/W	0-4°C, krok: 1°C	0°C		
9.I	[7-01]	Hystereze přídavného ohřivače teplé užitkové vody.	R/W	2-40°C, krok: 1°C	2°C		
9.I	[7-02]	Kolik zón teploty výstupní vody se zde nachází?	R/W	0: 1 zóna t.výst.v 1: 2 zóny t.výst.v			
9.I	[7-03]	--			2.5		
9.I	[7-04]	--			0		
9.I	[7-05]	Účinnost kotle	R/W	0: Velmi vysoká 1: Vysoká 2: Střední 3: Nízká 4: Velmi nízká			
9.I	[7-06]	Nucené vypnutí tepelného čerpadla	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto			
9.I	[7-07]	BBR16 aktivace (#)	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto			
9.I	[8-00]	Minimální doba ohřevu teplé užitkové vody.	R/W	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]	Doba mezi cykly.	R/W	0-10 hodin, krok: 0,5 hodina	0,5 hodina [E-07]=1 3 hodiny [E-07]#1		
9.I	[8-03]	Zpoždovací časovač přídavného ohřivače.	R/W	20-95 min, krok: 5 min	50 min		
9.I	[8-04]	Dodatečná doba provozu pro maximální provozní dobu.	R/W	0-95 min, krok: 5 min	95 min		
9.I	[8-05]	Povol. modul. tepl.výst. vody ke kontrole místnosti?	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 hla. tepl.výst.vody při chlaz.?	R/W	[9-03]-[9-02], krok: 1°C	18°C		
9.I	[8-08]	Jaká je požadovaná eko hla. tepl.výst.vody při chlaz.?	R/W	[9-03]-[9-02], krok: 1°C	20°C		
9.I	[8-09]	Jaká je požadovaná komfortní hlav.tepl.výst. vody při top.?	R/W	[9-01]-[9-00], krok: 1°C	35°C		
9.I	[8-0A]	Jaká je požadovaná eko hlav.tepl.výst. vody při top.?	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 max. požadovaná tep.výst.vody hlav.zóny topení?	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 min. požadovaná tep.výst.vody hlav.zóny topení?	R/W	15-37°C, krok: 1°C	25°C		
9.I	[9-02]	Jaká je max. požadovaná tep.výst.vody hlav.zóny chlaz.?	R/W	18-22°C, krok: 1°C	22°C		
9.I	[9-03]	Jaká je min. požadovaná tep.výst.vody hlav.zóny chlaz.?	R/W	5-18°C, krok: 1°C	7°C		
9.I	[9-04]	Nadsazená teplota výstupní vody.	R/W	1-4°C, krok: 1°C	1°C		
9.I	[9-05]	Jaká je min. požadovaná t.výst.vody doplň.zó. topení?	R/W	15-37°C, krok: 1°C	25°C		
9.I	[9-06]	Jaká je max. požadovaná t.výst.vody doplň.zó. topení?	R/W	[2-0D]=2: 37-70, krok: 1°C 70°C [2-0D]#2: 37-55, krok: 1°C 55°C			
9.I	[9-07]	Jaká je min. požadovaná t.výst.vody doplň.zóny chlaz.?	R/W	5-18°C, krok: 1°C	7°C		
9.I	[9-08]	Jaká je max. požadovaná t.výst.vody doplň.zóny chlaz.?	R/W	18-22°C, krok: 1°C	22°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 : 50-80% 5-8 : 50-80% během vzorkování	6		
9.I	[9-0E]	--			6		
9.I	[C-00]	Priorita ohřevu teplé užitkové vody.	R/W	0: Priorita solárního systému 1: Priorita tepelného čerpadla			
9.I	[C-01]	--			0		
9.I	[C-02]	Je připojen externí záložní zdroj tepla?	R/W	0: Ne 1: Bivalentní			
9.I	[C-03]	Aktivační teplota bivalentního provozu.	R/W	-25-25°C, krok: 1°C	0°C		
9.I	[C-04]	Teplota hystereze bivalentního provozu.	R/W	2-10°C, krok 1°C	3°C		
9.I	[C-05]	Jaký je typ kontaktu pož.tep.pro hlavní zónu?	R/W	0: - 1: 1 kontakt 2: 2 kontakty			
9.I	[C-06]	Jaký je typ kontaktu požad.tepl.pro doplňkovou zónu?	R/W	0: - 1: 1 kontakt 2: 2 kontakty			
9.I	[C-07]	Jaký způsob ovládání jednotky je v prostorovém vyt./chl.?	R/W	0: Ov.dle tepl.v.v 1: Ov.ext.po.tern 2: Ovl.pokoj.tern.			
9.I	[C-08]	Jaký typ externího snímače je instalován?	R/W	0: Ne 1: Venkovní snímač 2: Pokojový snímač			
9.I	[C-09]	Jaký je požadovaný typ výstup.kontaktu alarmu?	R/W	0: Norm.otev. 1: Norm.uzav.			
9.I	[C-0A]	--			0		
9.I	[C-0B]	--			0		
9.I	[C-0C]	--			0		

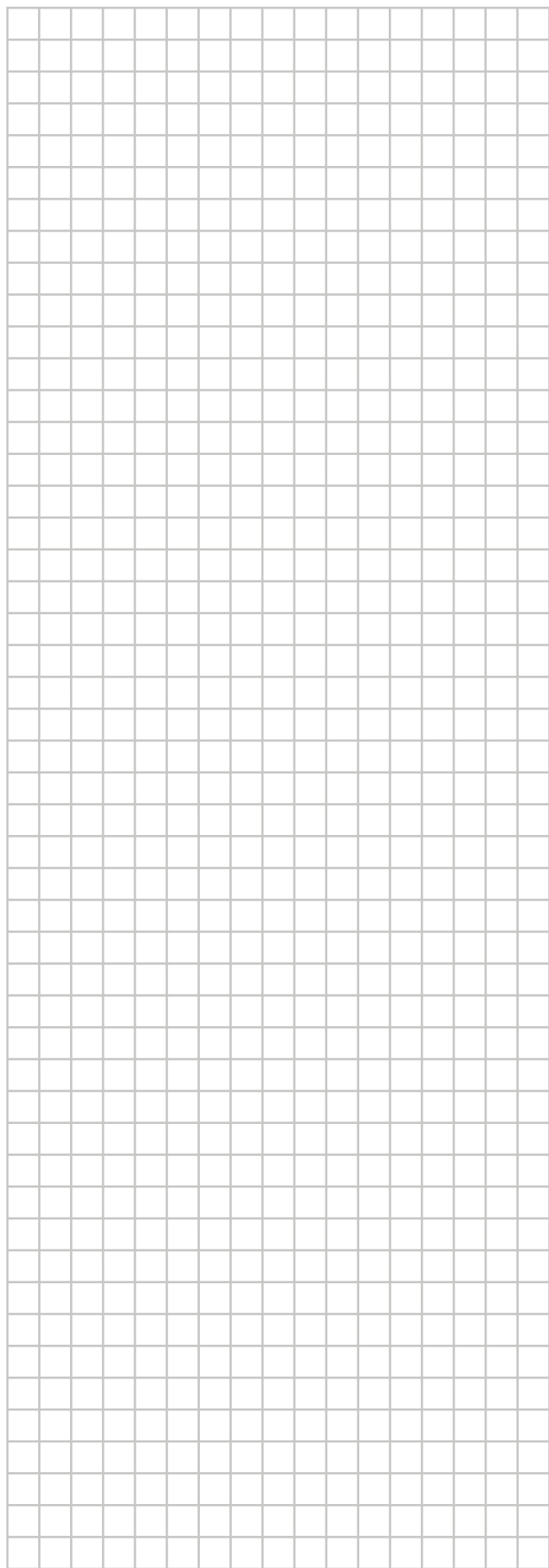
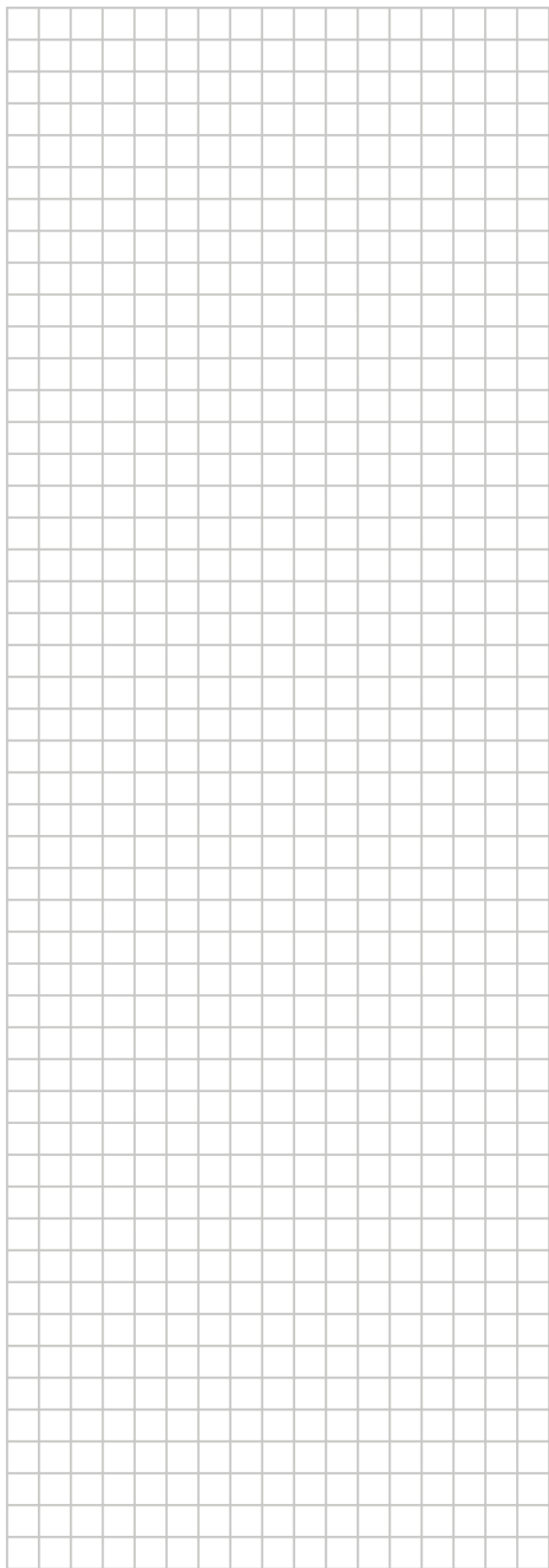
(*1) *6V_(*2) *9W_
 (*3) ETB*_(*4) ETV_
 (*5) *X_(*6) *H*

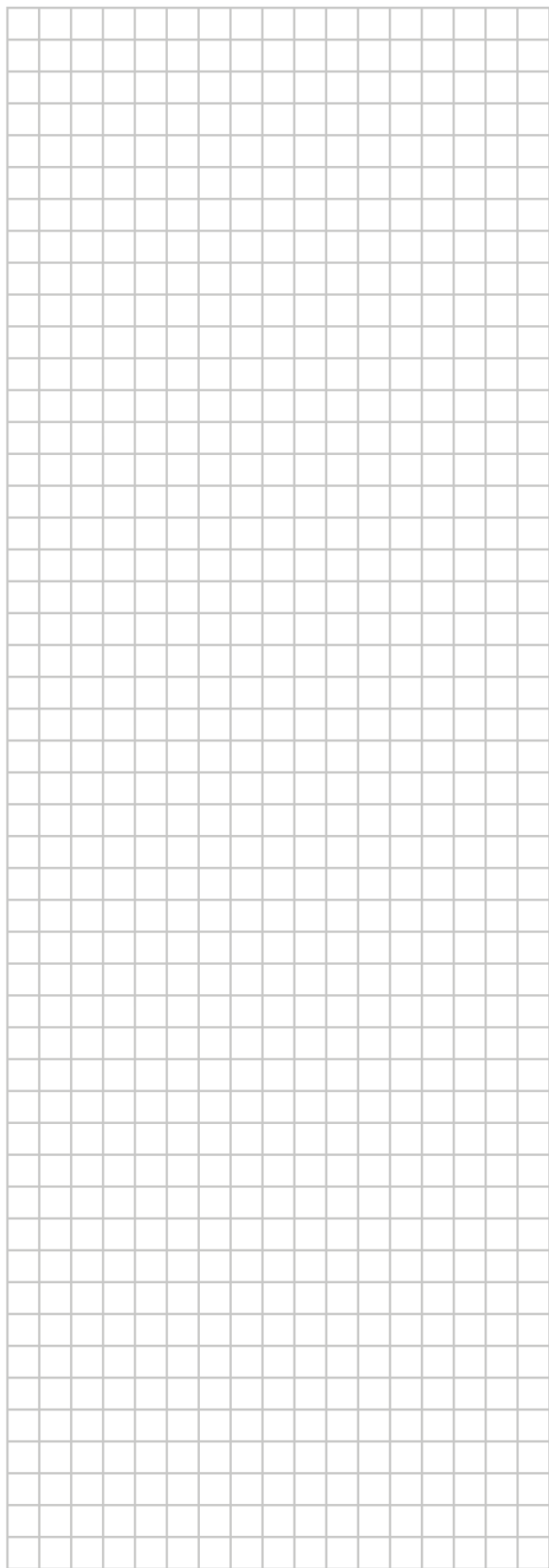
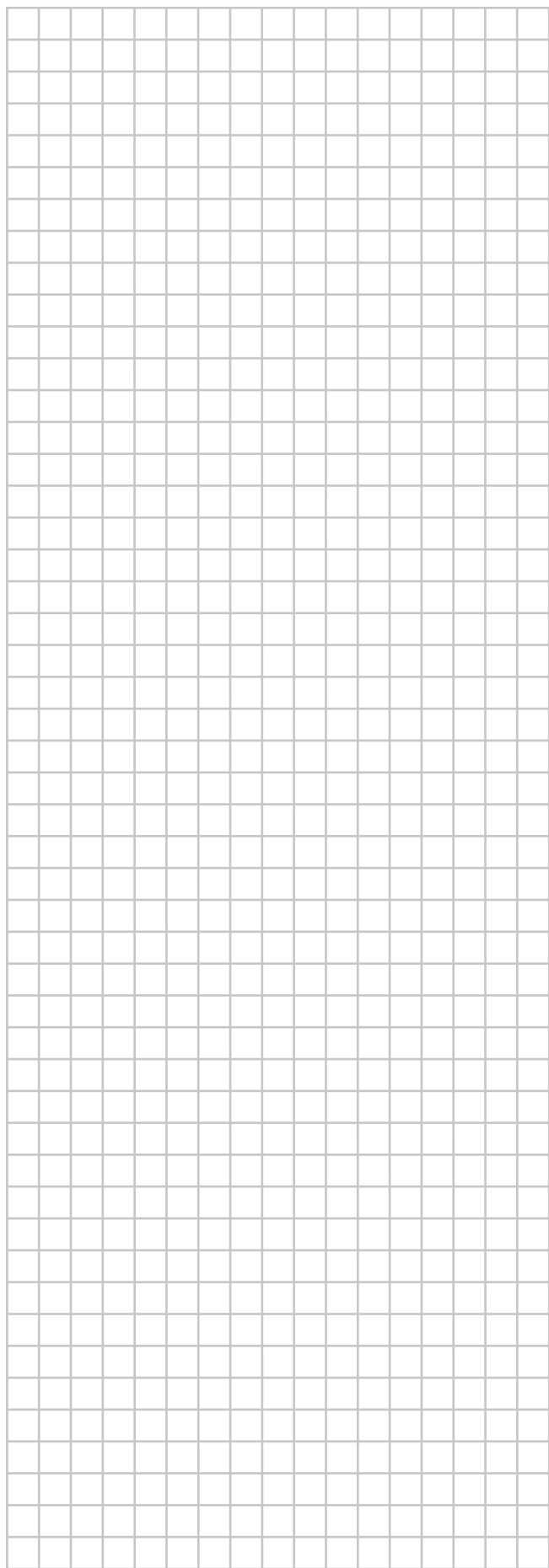
Tabulka provozních nastavení				Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty		
Záložka	Kód pole	Název nastavení	Rozsah, krok	Výchozí hodnota	Datum	Oficiální hodnota
9.I	[C-0D]	--		0		
9.I	[C-0E]	--		0		
9.I	[D-00]	Které ohř.jsou povol.pokud dojde k výpad.upřed.saz.za kWh?	R/W	0: Žádný 1: Pouze před.ohř. 2: Pouze zál.ohř. 3: Všechny ohř.		
9.I	[D-01]	Typ kontaktu upřednost. sazby za kWh napájení?	R/W	0: Ne 1: Akt.otevřený 2: Akt.uzavřený 3: Bezpečnostní termostat		
9.I	[D-02]	Jaký typ čerpadla pro TUV je instalován?	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 v okolí 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]	Je připojena karta požadavků?	R/W	0: Ne 1: Říz.spotř.ener.		
9.I	[D-05]	Je prov.čerp.povoleno pokud dojde k výp.upřed.sazby za kWh?	R/W	0: Nucené vypnutí 1: Jako normálně		
9.I	[D-07]	Je připojena solární souprava?	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.I	[D-08]	Je pro měření energie použit externí měřič kWh?	R/W	0: Ne 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
9.I	[D-09]	Je pro měření energie použit externí měřič kWh?	R/W	0: Ne 1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh 3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh 5: 1000 impuls/kWh		
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 instalován?	R/O	0-5 0: Nízkot.split s.		
9.I	[E-01]	Jaký typ kompresoru je instalován?	R/O	1		
9.I	[E-02]	Jaký typ softwaru je ve vnitřní jednotce?	R/W (*5) R/O (*6)	0: Reverzibilní (*5) 1: Pouze topení (*6)		
9.I	[E-03]	Jaký je počet kroků záložního ohříváče?	R/O	3: 6V (*1) 4: 9W (*2)		
9.I	[E-04]	Je funkce úspory energie k dispozici na venk.jedn.?	R/O	0: Ne 1: Ano		
9.I	[E-05]	Může systém ohřívat teplou užitkovou vodu?	R/W	0: Ne (*3) 1: Ano (*4)		
9.I	[E-06]	--		1		
9.I	[E-07]	Jaký typ nádrže TUV je instalován?	R/W	0-6 0: EKHW (*3) 1: Integrovaný (*4) 5: EKHWP (*3)		
9.I	[E-08]	Funkce úsporného režimu venkovní jednotky.	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[E-09]	--		1		
9.I	[E-0B]	Je soupr.pro dvě zóny instal.?	R/O	0		
9.I	[E-0C]	--		0		
9.I	[E-0D]	Je systém naplněn glykolem?	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.I	[E-0E]	--		0		
9.I	[F-00]	Provoz čerpadla povolen mimo pracovní rozsah.	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[F-01]	Nad jakou venkovní teplotu je povoleno chlazení?	R/W	10-35°C, krok: 1°C 20°C		
9.I	[F-02]	--		3		
9.I	[F-03]	--		5		
9.I	[F-04]	--		0		
9.I	[F-05]	--		0		
9.I	[F-09]	Provoz čerpadla během abnormálního průtoku.	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[F-0A]	--		0		
9.I	[F-0B]	Uzavřít uzavírací vent.během vypnutí ohřevu?	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.I	[F-0C]	Uzavřít uzavírací vent.během chlazení?	R/W	0: Ne 1: Ano		
9.I	[F-0D]	Jaký je provozní režim čerpadla?	R/W	0: Nepřetržitý 1: Vzorek 2: Požadavek		

(*1) *6V_(*2) *9W_
 (*3) ETB*_*4) ETV*_
 (*5) *X*_*6) *H*

(#) Platí pouze pro švédštinu.

4P586458-1 - 2019.07





ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P587501-1A 2020.01