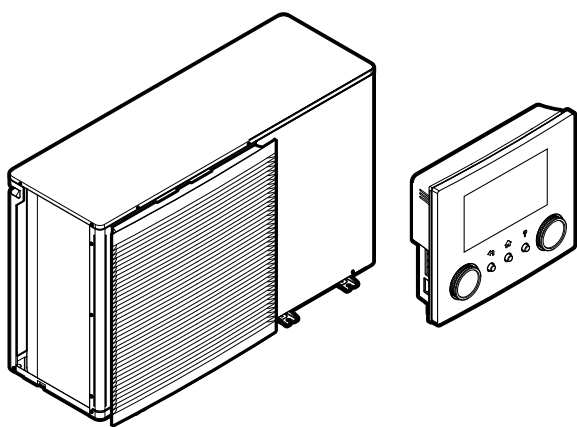


Instalační návod

Kompaktní chladicí jednotky typu vzduch-voda a kompaktní tepelná čerpadla typu vzduch-voda



<https://daikintechanicaldatahub.eu>

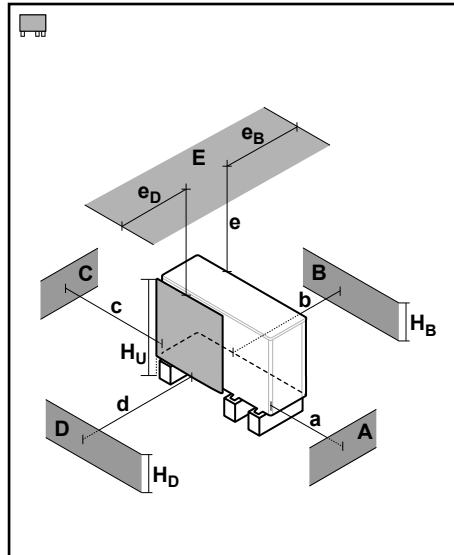
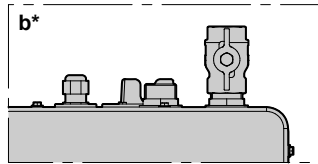
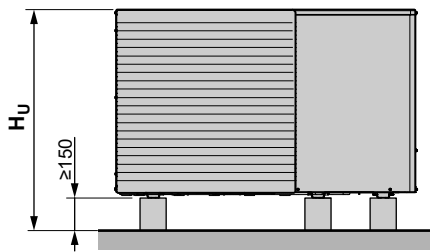


EWAA011~016DAV3P
EWAA011~016DAW1P
EWAA011~016DAV3P-H-
EWAA011~016DAW1P-H-

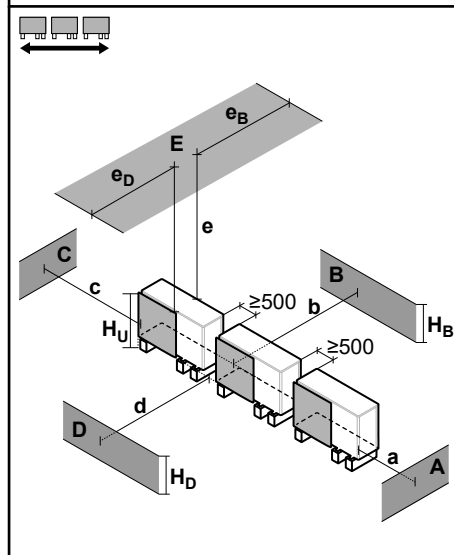
EWYA009~016DAV3P
EWYA009~016DAW1P
EWYA009~016DAV3P-H-
EWYA009~016DAW1P-H-

Instalační návod
Kompaktní chladicí jednotky typu vzduch-voda
a kompaktní tepelná čerpadla typu vzduch-voda

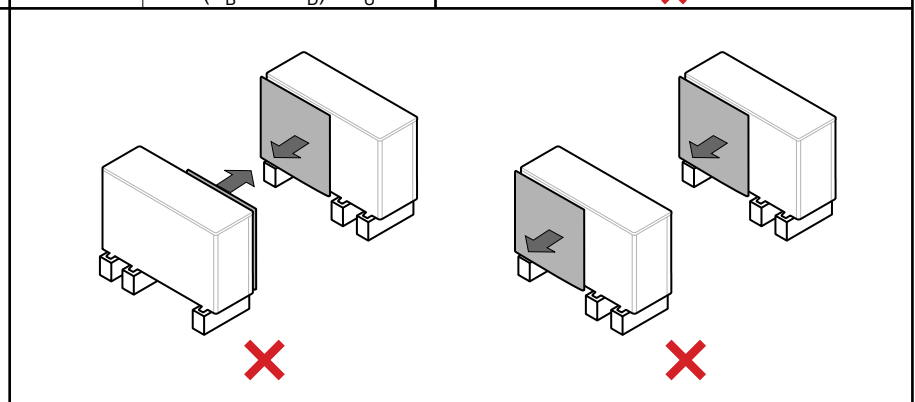
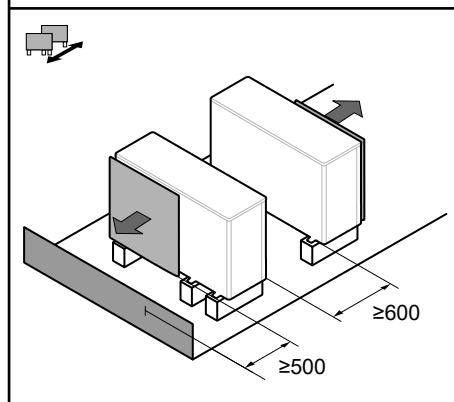
Čeština



A~E	H_B H_D H_U	(mm)						
		a	b*	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



Obsah

1 O tomto dokumentu	3	8.3.4 Použití křivek dle počasí	30
2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalační technika	4	8.4 Nabídka nastavení.....	30
3 Informace o krabici	5	8.4.1 Hlavní zóna	30
3.1 Venkovní jednotka	5	8.4.2 Doplnková zóna	31
3.1.1 Odstranění příslušenství z venkovní jednotky	5	8.4.3 Informace	31
3.1.2 Pokyny pro demontáž přepravního prvku	5	8.5 Struktura nabídky: přehled nastavení technika	32
4 Instalace jednotky	6	9 Uvedení do provozu	33
4.1 Příprava místa instalace	6	9.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu	33
4.1.1 Požadavky na místo instalace venkovní jednotky.....	6	9.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu	33
4.2 Montáž venkovní jednotky	6	9.2.1 Kontrola minimálního průtoku vody.....	33
4.2.1 Zajištění instalační konstrukce.....	6	9.2.2 Odvzdušnění.....	34
4.2.2 Instalace venkovní jednotky	7	9.2.3 Provedení zkušebního provozu	34
4.2.3 Zajištění odtoku.....	7	9.2.4 Zkušební provoz akčního členu	34
4.2.4 Instalace mřížky výstupu.....	8	9.2.5 Provedení vysoušení podkladu podlahového topení ..	34
4.3 Otevírání a zavírání jednotky.....	8	10 Předání uživateli	35
4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky.....	8	11 Technické údaje	36
4.3.2 Uzavření venkovní jednotky.....	8	11.1 Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka.....	36
5 Instalace potrubí	8	11.2 Schéma zapojení: Venkovní jednotka	37
5.1 Příprava vodního potrubí	8	1 O tomto dokumentu	
5.1.1 Kontrola objemu a průtoku vody	9	Cílová skupina	
5.2 Připojení vodního potrubí	9	Autorizovaní instalační technici	
5.2.1 Připojení vodního potrubí.....	9	Sada dokumentace	
5.2.2 Plnění vodního okruhu	10	Tento dokument je součástí sady dokumentace. Celá sada je tvořena následujícími dokumenty:	
5.2.3 Ochrana vodního okruhu proti zamrzání.....	10	▪ Všeobecná bezpečnostní opatření:	
5.2.4 Izolování vodního potrubí.....	11	▪ Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací	
6 Elektrická instalace	11	▪ Formát: Papírový výtisk (ve skříní venkovní jednotky)	
6.1 O shodě elektrických zařízení	12	▪ Návod k obsluze:	
6.2 Pokyny k zapojování elektrického vedení.....	12	▪ Rychlá příručka pro základní použití	
6.3 Připojení k venkovní jednotce.....	12	▪ Formát: Papírový výtisk (ve skříní venkovní jednotky)	
6.3.1 Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce	13	▪ Referenční příručka pro uživatele:	
6.3.2 Připojení hlavního zdroje napájení.....	13	▪ Detailní pokyny po jednotlivých krocích a informace pro základní a pokročilé použití	
6.3.3 Připojení uživatelského rozhraní.....	15	▪ Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách https://www.daikin.eu . Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.	
6.3.4 Připojení uzavíracího ventilu.....	16	▪ Instalační návod:	
6.3.5 Připojení elektroměrů.....	17	▪ Pokyny k instalaci	
6.3.6 Připojení výstupu alarmu	17	▪ Formát: Papírový výtisk (ve skříní venkovní jednotky)	
6.3.7 Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení.....	17	▪ Referenční příručka pro instalační techniky:	
6.3.8 Připojení přepínače na externí zdroj tepla	18	▪ Příprava instalace, osvědčené postupy, referenční údaje...	
6.3.9 Připojení digitálních vstupů pro měření spotřeby energie	18	▪ Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách https://www.daikin.eu . Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.	
6.3.10 Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt).....	19	▪ Dodatek k návodu pro volitelné vybavení:	
6.3.11 Postup připojení Smart Grid.....	19	▪ Doplnující informace o způsobu instalace volitelného vybavení	
6.3.12 Externí souprava záložního ohřívače.....	21	▪ Formát: Papírový výtisk (ve skříní venkovní jednotky)+ soubory v digitální podobě na stránkách https://www.daikin.eu . Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.	
7 Dokončení instalace venkovní jednotky	24	Nejnovější revize dodané dokumentace je zveřejněna na regionálním webu Daikin a je dostupná u vašeho prodejce.	
7.1 Kontrola izolačního odporu kompresoru.....	24	Originální příručka je napsána v angličtině. Všechny ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.	
8 Konfigurace	24		
8.1 Přehled: Konfigurace	24		
8.1.1 Přístup k nejčastěji používaným příkazům.....	24		
8.2 Konfigurační průvodce.....	25		
8.2.1 Konfigurační průvodce: Jazyk.....	25		
8.2.2 Konfigurační průvodce: Čas a datum.....	25		
8.2.3 Konfigurační průvodce: Systém	25		
8.2.4 Konfigurační průvodce: Záložní ohřívač	27		
8.2.5 Konfigurační průvodce: Hlavní zóna	27		
8.2.6 Konfigurační průvodce: Doplnková zóna	28		
8.3 Křivka dle počasí	28		
8.3.1 Co je křivka dle počasí?.....	28		
8.3.2 2bodová křivka.....	29		
8.3.3 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou.....	29		

2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

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.
 - Použijte níže uvedené QR kódy ke stažení mobilní aplikace pro zařízení iOS a Android. Pro přístup k aplikaci je nutná registrace na platformě Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

Místo instalace (viz "[4.1 Příprava místa instalace](#)" [p 6])



VÝSTRAHA

Chcete-li provést instalaci jednotky správným způsobem, postupujte podle rozměrů prostoru pro údržbu v této příručce. Viz "[4.1.1 Požadavky na místo instalace venkovní jednotky](#)" [p 6].

Zvláštní požadavky pro R32 (viz "[4.1.1 Požadavky na místo instalace venkovní jednotky](#)" [p 6])



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

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.

Montáž venkovní jednotky (viz "[4.2 Montáž venkovní jednotky](#)" [p 6])



VÝSTRAHA

Způsob upevnění venkovní jednotky MUSÍ být v souladu s pokyny v této příručce. Viz "[4.2 Montáž venkovní jednotky](#)" [p 6].

Otevření a zavření jednotky (viz "[4.3 Otevírání a zavírání jednotky](#)" [p 8])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

Montáž potrubí (viz "[5 Instalace potrubí](#)" [p 8])



VÝSTRAHA

Provozní připojení MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "[5 Instalace potrubí](#)" [p 8].

V případě ochrany proti zamrznutí pomocí glykolu:



VÝSTRAHA

Etylenglykol je toxický.



VÝSTRAHA

V důsledku přítomnosti glykolu může systém korodovat. 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 dodržet následující podmínky:

- Je třeba, aby vodu ošetřil kvalifikovaný specialista na vodu.
- Vyberte glykol s inhibitory koroze, aby se zabránilo oxidaci glykolu a následně tvorbě kyseliny.
- NEPOUŽÍVEJTE automobilový glykol, protože jeho inhibitory koroze mají omezenou dobu životnosti. Kromě toho také mohou obsahovat silikáty, které mohou znečistit nebo zanášet systém.
- NEPOUŽÍVEJTE pozinkované potrubí v glykolových systémech, protože mohou vyvolávat srážení některých složek v korozním inhibitoru glykolu.

Elektrické zapojení (viz "[6 Elektrická instalace](#)" [p 11])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Elektrická kabeláž MUSÍ být v souladu s následujícími pokyny:

- Tato příručka. Viz "[6 Elektrická instalace](#)" [p 11].
- Schéma zapojení elektrické kabeláže dodávané s jednotkou je umístěno na vnitřní straně servisního krytu. Pro překlad legendy, viz "[11.2 Schéma zapojení: Venkovní jednotka](#)" [p 37].



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.


VÝSTRAHA

Otáčející se ventilátor. Před SPUŠTĚNÍM napájení venkovní jednotky se ujistěte, že mřížka výstupu zakrývá ventilátor, aby byla zajištěna ochrana před otáčejícím se ventilátorem. Viz "4.2.4 Instalace mřížky výstupu" [8].


VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.


UPOZORNĚNÍ

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.


VÝSTRAHA

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


UPOZORNĚNÍ

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


VÝSTRAHA

Obnažený vodič. Ujistěte se, že se obnažený vodič nemůže dostat do kontaktu s případnou vodou na spodní desce.

Uvedení do provozu (viz "9 Uvedení do provozu" [33])


VÝSTRAHA

Uvedení do provozu MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "9 Uvedení do provozu" [33].

3 Informace o krabici

Mějte na paměti následující:

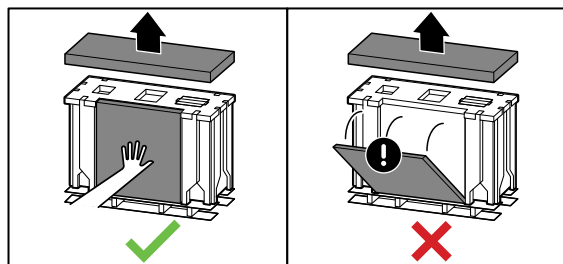
- Při dodání MUSÍ být jednotka zkontrolována, zda není poškozena a zda je kompletní. Jakékoliv poškození nebo chybějící součásti MUSÍ být ihned nahlášeny zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenou jednotku dopravte co nejbližší ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k jejímu poškození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

3.1 Venkovní jednotka

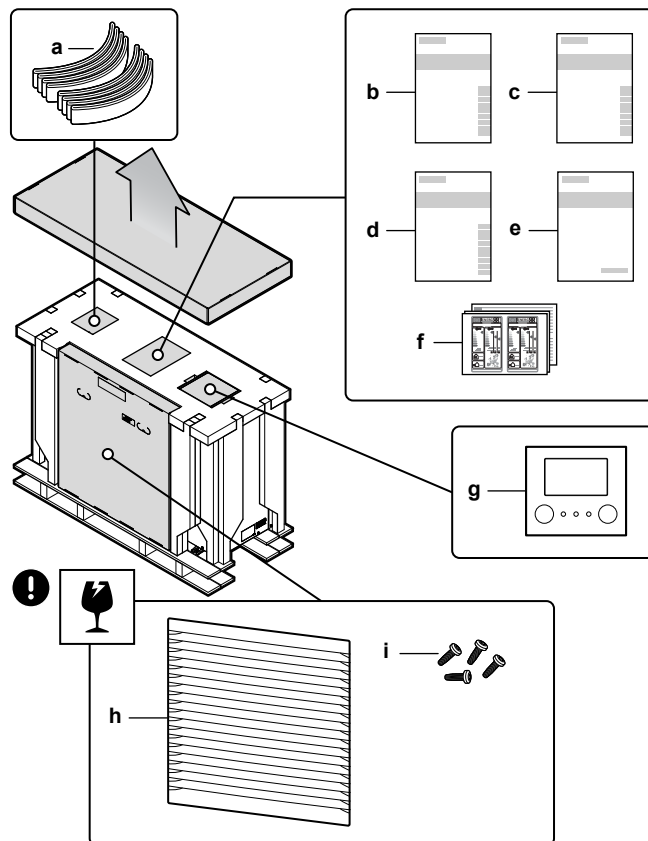
3.1.1 Odstranění příslušenství z venkovní jednotky


POZNÁMKA

Rozbalování - horní balení. Při vytahování horního balení podržte krabici obsahující mřížku výstupu, aby nedošlo k jejímu pádu.

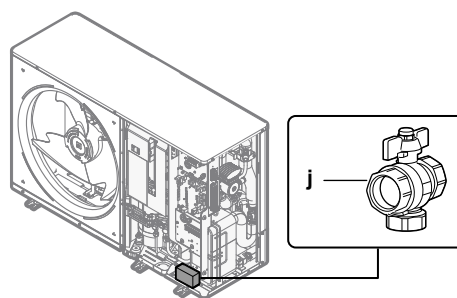


- 1 Vyšroubujte doplňky na horní a přední části jednotky.



- a Popruhy na přenášení jednotky
- b Všeobecná bezpečnostní opatření
- c Návod k obsluze
- d Instalační návod
- e Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
- f Energetický štítek
- g Uživatelské rozhraní (přední deska, zadní deska, šrouby a hmoždinky)
- h Mřížka výstupu
- i Šrouby pro mřížku výstupu

- 2 Po otevření jednotky (viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" [8]) odstraňte doplněk uvnitř jednotky.



j Uzavírací ventil (s integrovaným filtrem)

3.1.2 Pokyny pro demontáž přepravního prvku

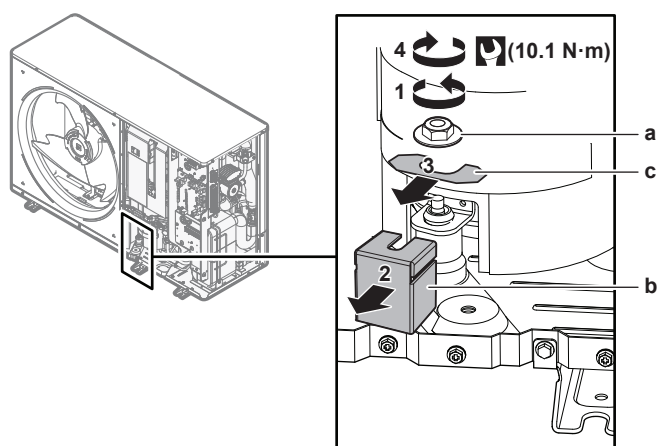

POZNÁMKA

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

Upevňovací přepravní prvek chrání jednotku během přepravy. Během instalace se musí odstranit.

Předpoklad: Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" [8].

4 Instalace jednotky



- a Matice
b Upevňovací přepravní prvek
c Distanční vložka

- 1 Vyjměte matici (a) upevňovacího šroubu kompresoru.
- 2 Přepravní vzpěru (b) vyjměte a vyhoďte.
- 3 Vyjměte a vyhoďte rozpěrku (c).
- 4 Znovu nainstalujte matici (c) upevňovacího šroubu kompresoru a utáhněte momentem 10,1 N·m.

4 Instalace jednotky

4.1 Příprava místa instalace



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).

4.1.1 Požadavky na místo instalace venkovní jednotky

Mějte na paměti pokyny pro volný prostor. Viz obrázek 1 na vnitřní straně přední obálky.

Tyto symboly mohou být interpretovány následovně:

- A, C** Pravá strana a levá strana zatarasena (stěny/ochranné plechy)
B Sací strana zatarasena (stěny/ochranné plechy)
D Překážka na výstupní straně (stěny/ochranné plechy)
E Překážka na horní straně (střecha)
a, b, c, d, e Minimální servisní prostor mezi jednotkou a překážkami
A, B, C, D a E
e_B Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E, ve směru překážky B
e_D Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E, ve směru překážky D
H_U Výška jednotky včetně instalační konstrukce
H_B, H_D Výška překážek B a D
X NENÍ povoleno

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

Režim chlazení	10~43°C
Režim topení	- Pokud je nainstalována externí souprava záložního ohřívače: -25~35°C - Pokud NENÍ nainstalována externí souprava záložního ohřívače: -25~25°C

Mějte na paměti pokyny pro rozměry:

Maximální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a externí soupravou záložního ohřívače	10 m
---	------

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

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



VÝSTRAHA

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

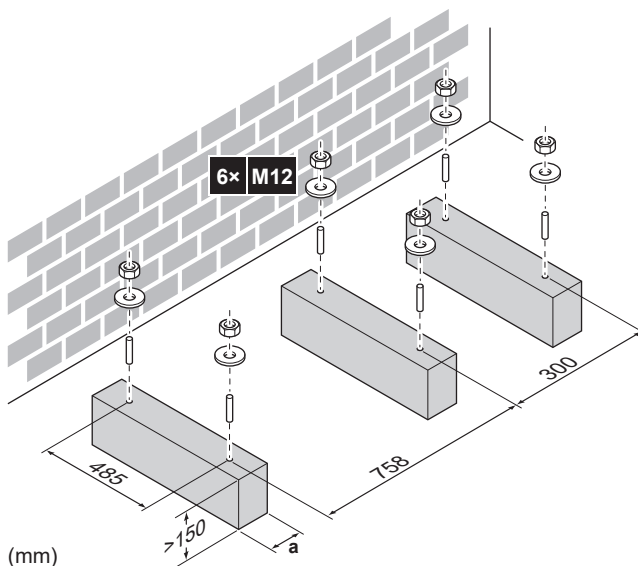
Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin a legislativu, například národní předpisy pro plynové instalace a byly provedeny POUZE autorizovanými osobami.

4.2 Montáž venkovní jednotky

4.2.1 Zajištění instalační konstrukce

Použijte 6 sad 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.

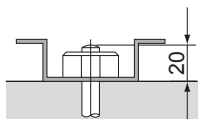
Poznámka: Pokud nainstalujete ochranné ventily proti zamrznutí, nezapomeňte rovněž zohlednit jejich prostorové omezení.



- a Zajistěte, aby se neblokovaly odtokové otvory. Viz "Odtokové otvory (rozměry v mm)" [7].

INFORMACE

Doporučená výška horní vyčnívající části šroubů je 20 mm.



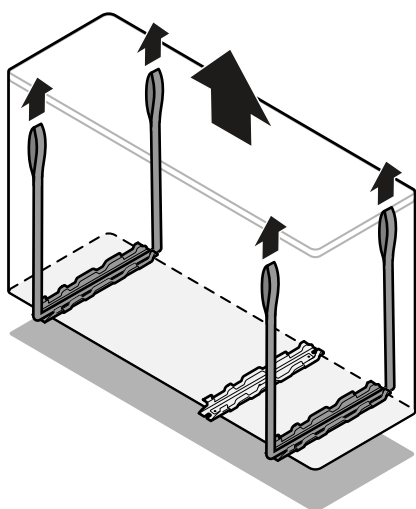
POZNÁMKA

Venkovní jednotku upevněte ke kotevním šroubům pomocí matic s plastovými podložkami (a). Pokud bude povlak z dotekové plochy stržen, kovy snadno zkorodují.

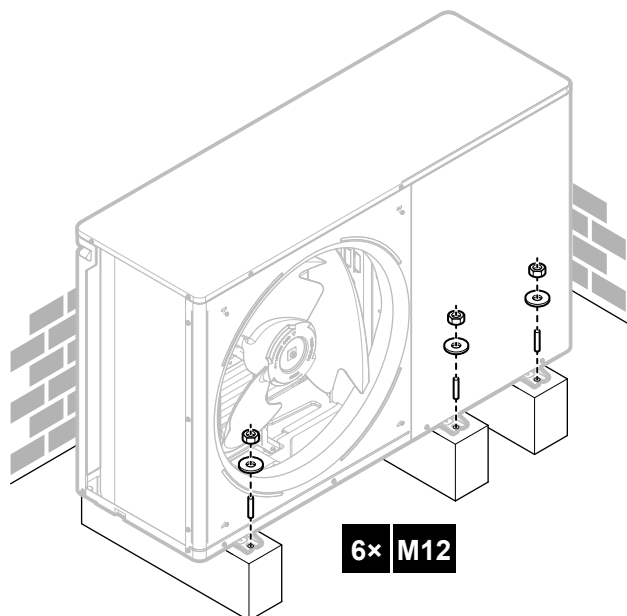


4.2.2 Instalace venkovní jednotky

- 1 Protáhněte závěsy (dodávané jako příslušenství) skrz nohy jednotky (nalevo a napravo).
- 2 Jednotku zvedejte za závěsy a umístěte ji na konstrukci určenou k instalaci.



- 3 Odstraňte závěsy a zlikvidujte je.
- 4 Upevněte jednotku na instalační konstrukci.



4.2.3 Zajištění odtoku

Ujistěte se, že kondenzační voda může být správně odváděna.

INFORMACE

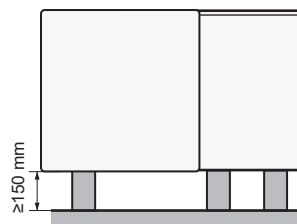
V případě nutnosti můžete použít odtokovou vanu (lokálně dostupný díl), aby se zabránilo odkapávání odtokové vody.

POZNÁMKA

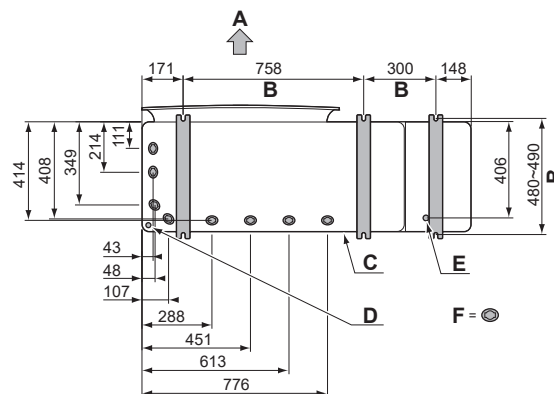
Pokud jednotku NELZE nainstalovat do zcela vodorovné polohy, vždy zajistěte, aby případný sklon směřoval k zadní straně jednotky. Tím bude zajištěn požadovaný řádný odtok.

POZNÁMKA

Pokud jsou odtokové otvory venkovní jednotky zakryty montážní základnou nebo podlahou, zvedněte jednotku, abyste pod venkovní jednotkou získali volný prostor více než 150 mm.



Odtokové otvory (rozměry v mm)



- A** Výstupní strana
B Vzdálenost mezi kotevními body
C Spodní rám

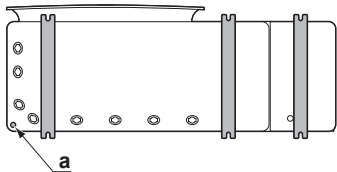
5 Instalace potrubí

- D Vyrážecí otvor sněhu
E Odtokový otvor pro pojistný ventil
F Odtokové otvory

Sníh

V oblastech se sněžením se může sníh kumulovat a zmrznout mezi výměníkem tepla a krytem jednotky. To by mohlo snížit provozní účinnost. Aby se tomu zabránilo:

- 1 Odstraňte vyrážecí otvor (a) klepnutím na připojovací body pomocí šroubováku s plochou hlavou a kladiva.



- 2 Poté doporučujeme odstranit otřepy a nalakovat okraje a oblasti okolo hran pomocí opravné barvy, aby se zabránilo korozi.

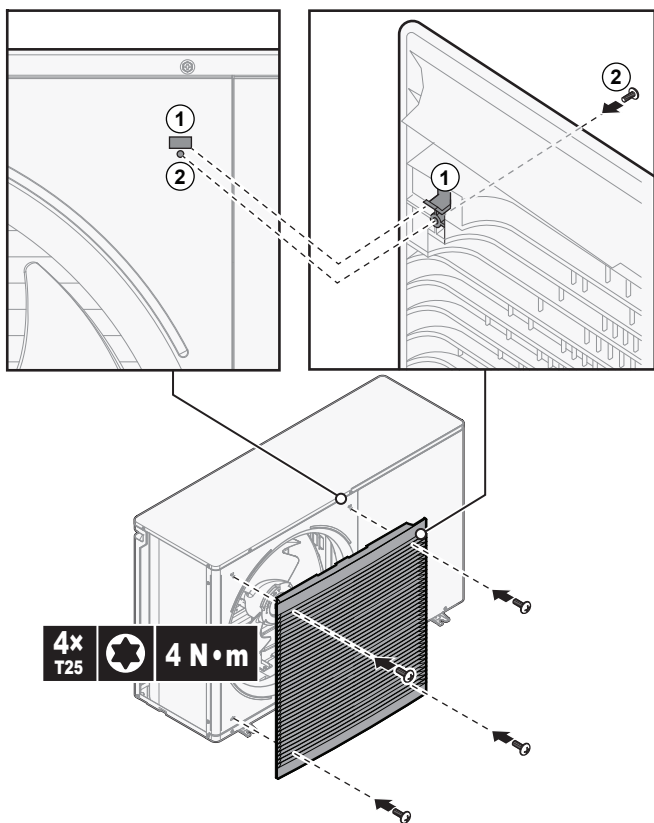


POZNÁMKA

Při vytváření vyrážecích otvorů **NEPOŠKOĎTE** kryt a příslušné potrubí.

4.2.4 Instalace mřížky výstupu

- 1 Vložte háčky. Jak zabránit zlomení háků:
 - Nejdříve vložte spodní háky (2×).
 - Pak vložte horní háky (2×).
- 2 Vložte a upevněte šrouby (4×) (dodávané jako příslušenství).



4.3 Otevírání a zavírání jednotky

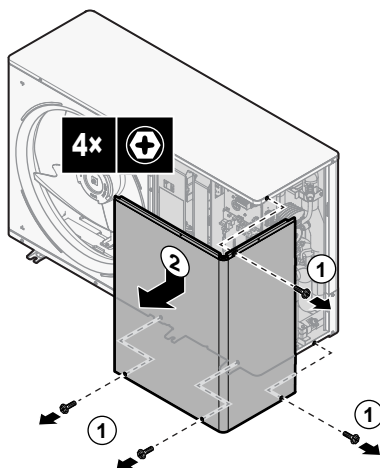
4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

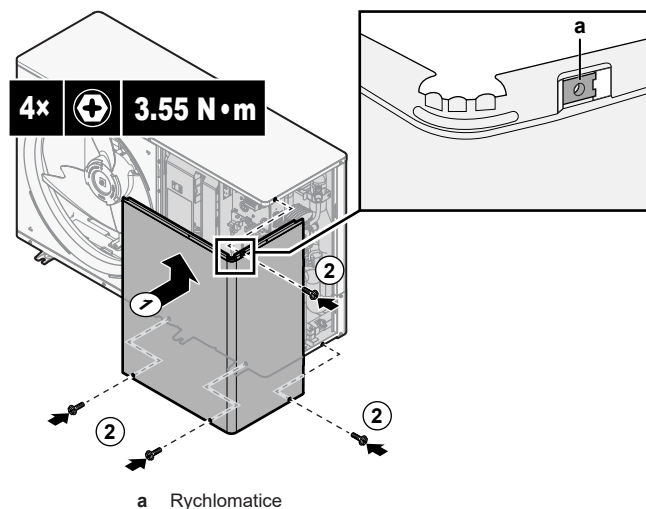


4.3.2 Uzavření venkovní jednotky



POZNÁMKA

Rychlomatice. Ujistěte se, že je rychlomatice pro horní šroub správně připojena k servisnímu krytu.



5 Instalace potrubí

5.1 Příprava vodního potrubí



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.



POZNÁMKA

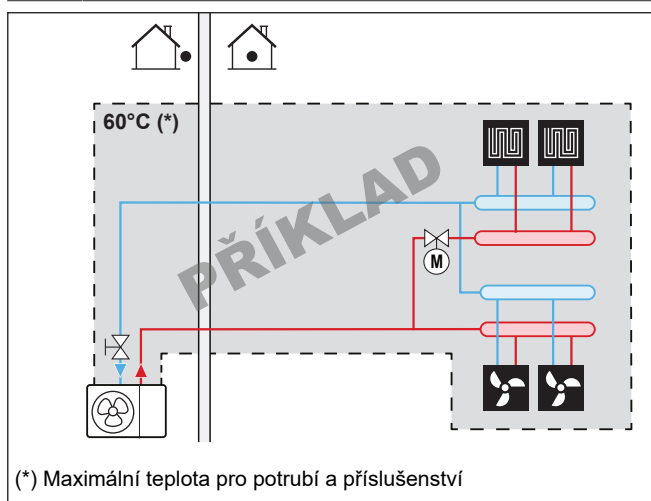
Požadavky na vodní okruh. Zajistěte dodržení níže uvedených požadavků na tlak a teplotu vody. Další informace o požadavcích na vodní okruh viz referenční příručka k instalaci.

- **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 pouze příkladem a NEMUSÍ zcela odpovídat uspořádání vašeho systému.



5.1.1 Kontrola objemu a průtoku vody

Minimální objem vody

Zkontrolujte, zda celkový objem vody v instalaci je vyšší než minimální objem vody. Objem vnitřní vody ve venkovní jednotce NENÍ započten:

Jestliže...	Minimální objem vody je pak...
Režim chlazení	30 l
Režim ohřevu/rozmrazování a externí souprava záložního ohříváče je...	
Připojen	30 l
NEPŘIPOJEN	50 l



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.

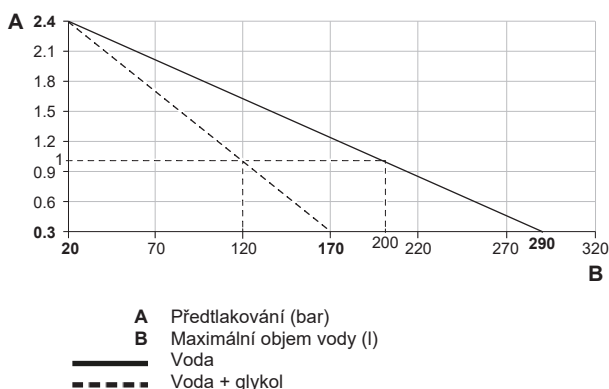
Maximální objem vody



POZNÁMKA

Maximální objem vody závisí na tom, zda je do vodního okruhu přidán glykol. Více informací o přidání glykolu naleznete v části "5.2.3 Ochrana vodního okruhu proti zamrznutí" [p. 10].

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



Minimální průtok

Zkontrolujte, zda je v instalaci za všech podmínek zaručen minimální průtok (vyžadovaný během odmrazování/provozu záložního ohříváče (pokud je instalován)).

Pokud je provoz...	Pak minimální požadovaný průtok je...
Chlazení	20 l/min
Ohřev/odmrazování při venkovní teplotě nad -5°C	
Ohřev/odmrazování při venkovní teplotě pod -5°C	22 l/min



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.



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).

Více informací viz referenční příručka pro techniky.

Viz doporučené postupy popsání v části "9.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu" [p. 33].

5.2 Připojení vodního potrubí

5.2.1 Připojení vodního potrubí



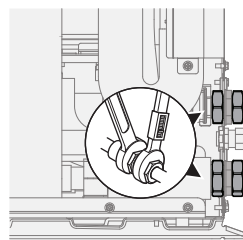
POZNÁMKA

NEPOUŽÍVEJTE nadměrnou sílu při připojování místního potrubí a ujistěte se, že je potrubí správně vyrovnáno. Deformované potrubí může způsobit poruchu jednotky.



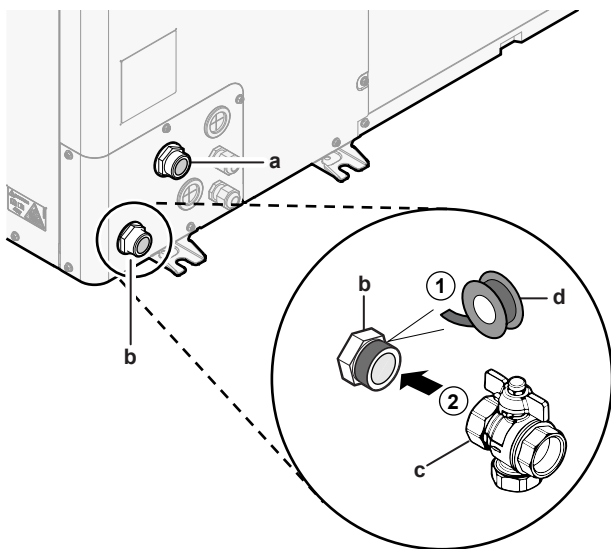
POZNÁMKA

Při připojování provozního potrubí podržte matici na vnitřní straně jednotky pomocí klíče, abyste zvětšili páku.



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

5 Instalace potrubí



- 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) (2× 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

Pro servisní účely doporučujeme také instalovat uzavírací ventil a vypouštěcí bod pro VÝSTUPNÍ přípojku vody. Tento uzavírací ventil a vypouštěcí bod dodává zákazník.



POZNÁMKA

Nainstalujte odvzdušňovací ventily na místní nejvyšší body.

5.2.2 Plnění vodního okruhu

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



POZNÁMKA

Jednotka obsahuje ruční odvzdušňovací ventil. Ujistěte se, že je uzavřený. Otvírejte jej pouze při odvzdušňování.



Pokud provozní potrubí obsahuje automatické odvzdušňovací ventily, ujistěte se, že jsou otevřené i po uvedení do provozu.

5.2.3 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, například prevence zamrznutí vodovodního potrubí a odpadního potrubí (viz referenční příručka pro techniky), které v případě nízkých teplot zahrnují aktivaci a čerpadla.

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. Zaizolujte ochranné ventily proti zamrznutí stejným způsobem, jako vodní potrubí, ale NEIZOLUJTE vstup a výstup (odvzdušnění) těchto ventilů.



VÝSTRAHA

Etylenglykol je toxický. Pokud do vody přidáte glykol NEINSTALUJTE ochranné ventily proti zamrznutí. Když jsou tyto ventily aktivovány, uvolňují jedovatý glykol.

Možný dopad:

- Poškození srdce, ledvin nebo jater v případě požití glykolu nebo kontaktu pokožky s glykolem.
- Nevolnost, nemoc a průjem v případě vdechnutí glykolu.



POZNÁMKA

Pokud do vody přidáte glykol, musíte nainstalovat také průtokový spínač (EKFLSW1).

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 systém korodovat. 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 dodržet následující podmínky:

- Je třeba, aby vodu ošetřil kvalifikovaný specialista na vodu.
- Vyberte glykol s inhibitory koroze, aby se zabránilo oxidaci glykolu a následné tvorbě kyseliny.
- NEPOUŽÍVEJTE automobilový glykol, protože jeho inhibitory koroze mají omezenou dobu životnosti. Kromě toho také mohou obsahovat silikáty, které mohou znečistit nebo zanášet systém.
- NEPOUŽÍVEJTE pozinkované potrubí v glykolových systémech, protože mohou vyvolávat 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

Jsou povoleny následující typy glykolu:

- Etylenglykol;

- **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. Další informace naleznete v referenční příručce pro techniky (téma "Kontrola objemu a průtoku vody").

Nastavení glykolu



POZNÁMKA

Pokud je v systému použit glykol, musí být parametr [E-0D] 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

Pokud do vody není přidán žádný glykol, můžete využít ochranné ventily proti zamrznutí k vypuštění vody, než může zamrznout.

- Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí (lokálně dostupný díl) na nejnižších místech místního potrubí.
- Normálně zavřené ventily (umístěné uvnitř v blízkosti míst vstupu/výstupu potrubí) mohou zabránit vypuštění veškeré vody z potrubí při otevření ochranných ventilů proto zamrznutí.



POZNÁMKA

Pokud jsou nainstalovány ochranné ventily proti zamrznutí, nastavte minimální cílovou hodnotu teploty chlazení (výchozí=7°C) alespoň o 2°C výš, než je maximální provozní teplota ochranného ventilu proti zamrznutí. Pokud je nižší, mohou se ochranné ventily proti zamrznutí otevřít během režimu chlazení.

Více informací viz referenční příručka pro techniky.

5.2.4 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 z izolováno 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 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.

6 Elektrická instalace



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Otáčející se ventilátor. Před SPUŠTĚNÍM napájení venkovní jednotky se ujistěte, že mřížka výstupu zakrývá ventilátor, aby byla zajištěna ochrana před otáčejícím se ventilátorem. Viz "4.2.4 Instalace mřížky výstupu" [8].



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.



UPOZORNĚNÍ

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.



POZNÁMKA

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

6 Elektrická instalace

6.1 O shodě elektrických zařízení

Pouze pro EWAA011~016DAV3P, EWAA011~016DAV3P-H-, EWYA009~016DAV3P a EWYA009~016DAV3P-H-

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).

6.2 Pokyny k zapojování elektrického vedení

Utahovací momenty

Položka	Utahovací moment (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

6.3 Připojení k venkovní jednotce

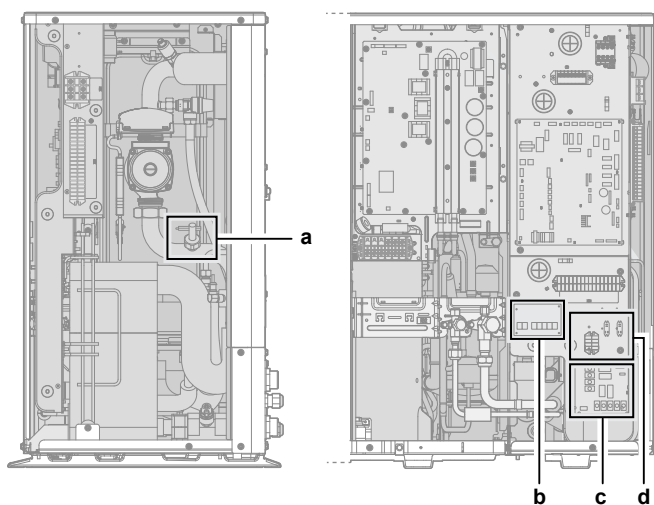
Položka	Popis
Napájení (hlavní)	Viz "6.3.2 Připojení hlavního zdroje napájení" ▶ 13].
Uživatelské rozhraní	Viz "6.3.3 Připojení uživatelského rozhraní" ▶ 15].
Uzavírací ventil	Viz "6.3.4 Připojení uzavíracího ventilu" ▶ 16].
Elektroměry	Viz "6.3.5 Připojení elektroměrů" ▶ 17].
Výstup alarmu	Viz "6.3.6 Připojení výstupu alarmu" ▶ 17].
Ovládání prostorového chlazení/topení	Viz "6.3.7 Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení" ▶ 17].
Přepínání na ovládání externího zdroje tepla	Viz "6.3.8 Připojení přepínače na externí zdroj tepla" ▶ 18].
Digitální vstupy spotřeby energie	Viz "6.3.9 Připojení digitálních vstupů pro měření spotřeby energie" ▶ 18].
Bezpečnostní termostát	Viz "6.3.10 Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt)" ▶ 19].
Smart Grid	Viz "6.3.11 Postup připojení Smart Grid" ▶ 19].
Souprava záložního ohříváče + Souprava obtokového ventilu	Viz "6.3.12 Externí souprava záložního ohříváče" ▶ 21].

Položka	Popis
Pokojevý termostat (drátový nebo bezdrátový)	 V případě bezdrátového pokojového termostatu viz: - Instalační návod bezdrátového pokojového termostatu - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení V případě drátového pokojového termostatu viz: - Instalační návod drátového pokojového termostatu - 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 ext. termostatu Pro doplňkovou zónu: [3.A] Typ ext. termostatu [3.9] (pouze pro čtení) Ovládání
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

Položka	Popis
Kazeta WLAN	 Viz:
	- Instalační návod kazety WLAN - Referenční příručka k instalaci
	 —
	 [D] Bezdrátová brána
Průtokový spínač	 Podívejte se do montážního návodu pro průtokový spínač
	 Vodiče: 2×0,5 mm ²
	 —
	 —

Umístění přídatných komponentů

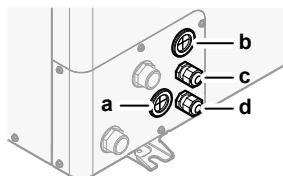
Následující ilustrace ukazuje umístění dalších komponentů, které musíte namontovat na venkovní jednotku při použití určitých volitelných souprav.



- a Průtokový spínač (EKFLSW1)
- b DPS pro úsporu energie (A8P: EKRP1AHTA)
- c Digitální I/O DPS (A4P: EKRP1HBAA)
- d Relé sada Smart Grid (EKRELSG)

6.3.1 Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce

- Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 8].
- Vložte kabely do zadní části jednotky a ved'te je přes jednotku k příslušným koncovým blokům.



- a Vysokonapětové příslušenství
- b Nízkonapětové příslušenství
- c Napájení pro záložní ohřivač (v případě jednotky s integrovaným záložním ohřivačem)
Zapojení pro soupravu záložního ohřivače (v případě externí soupravy záložního ohřivače)
- d Napájení jednotky

- Připojte vodiče k příslušným svorkám a upevněte kabely pomocí kabelových pásek.

6.3.2 Připojení hlavního zdroje napájení

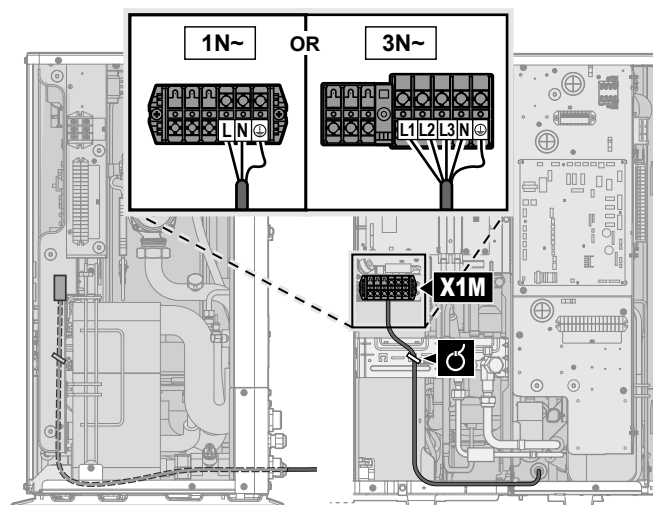
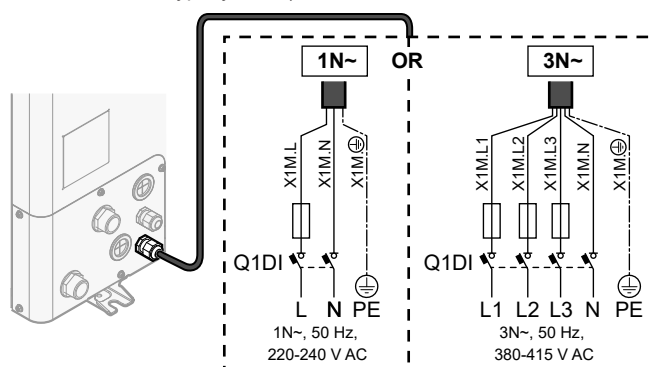
Toto téma popisuje 2 možné způsoby připojení hlavního zdroje napájení:

- V případě zdroje elektrické energie s běžnou sazbou
- V případě zdroje s upřednostňovanou sazbou za kWh

V případě zdroje elektrické energie s běžnou sazbou

	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou	Vodiče: 1N+GND NEBO 3N+GND Maximální provozní proud: viz typový štítek na jednotce.
	—	—

- Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 8].
- Připojení proveďte následovně (1N~ nebo 3N~ v závislosti na modelu, viz typový štítek):



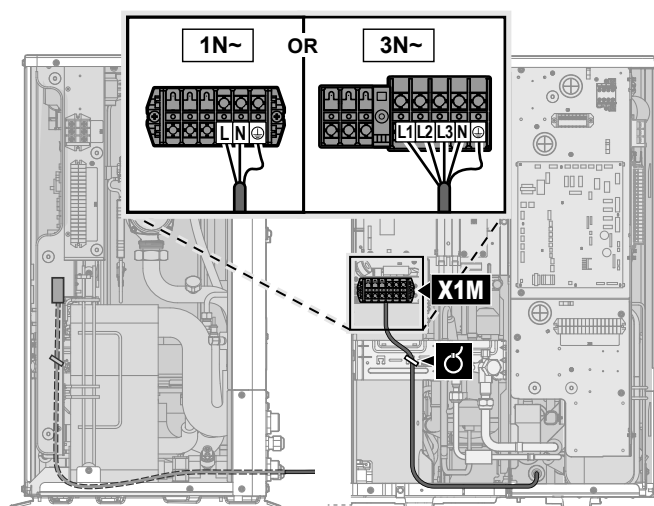
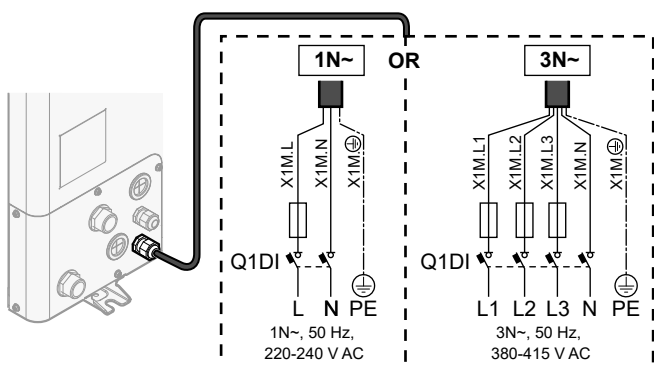
- Kabely upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

6 Elektrická instalace

V případě zdroje s upřednostňovanou sazbou za kWh

	Zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh	Vodiče: 1N+GND NEBO 3N+GND Maximální provozní proud: viz typový štítek na jednotce.
	Samostatný zdroj napájení s běžnou sazbou za kWh	Vodiče: 1N Maximální provozní proud: 6,3 A
	Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh	Vodiče: 2×(0,75~1,25 mm²) 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	

- 1 Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ► 8].
- 2 Připojte zdroj napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh (1N~ nebo 3N~ v závislosti na modelu, viz typový štítek).

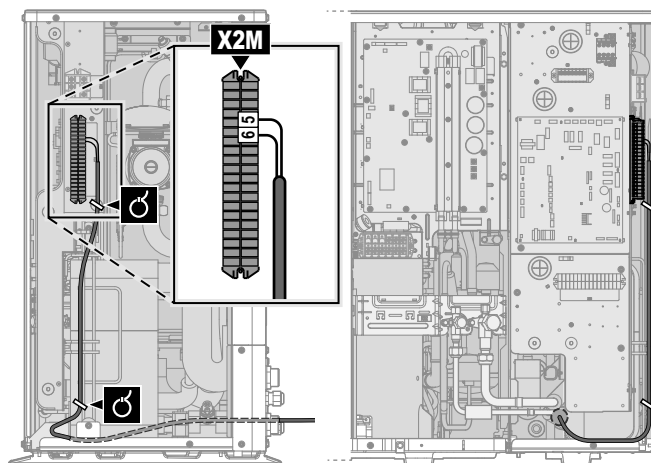
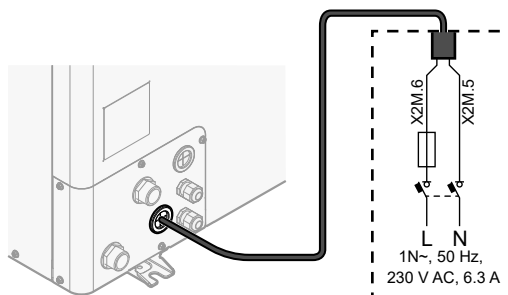


- 3 V případě nutnosti připojte samostatný zdroj napájení s běžnou sazbou za kWh.

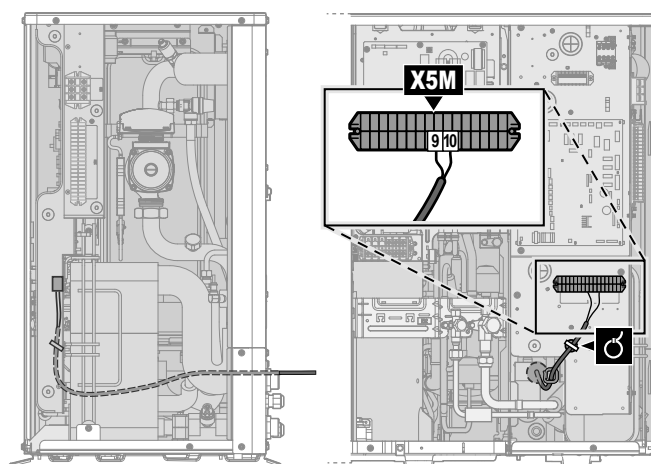
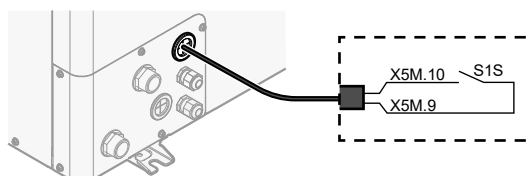
INFORMACE

Některé typy zdrojů el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh vyžadují samostatný zdroj el.energie s běžnou sazbou za kWh k venkovní jednotce. To je nutné v následujících případech:

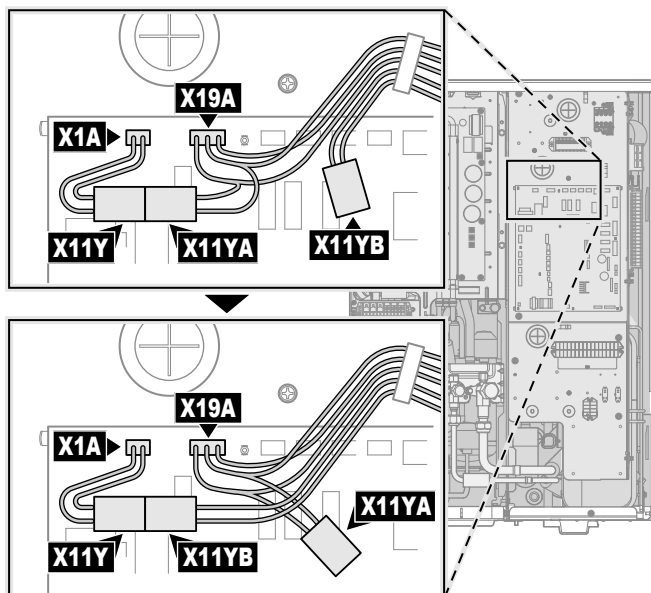
- jestliže je zdroj napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh přerušen při spuštění jednotky NEBO
- pokud není povolena žádná spotřeba energie vodního modulu venkovní jednotky při napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh.



- 4 Připojte kontakt upřednostňovaného napájení.



- 5 V případě samostatného napájení pro běžnou sazbou za kWh odpojte X11Y od X11YA a připojte X11Y k X11YB.



6 Kabely upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

6.3.3 Připojení uživatelského rozhraní

Toto téma popisuje následující:

- Připojení kabelu uživatelského rozhraní k venkovní jednotce.
- Instalaci uživatelského rozhraní a připojení kabelu uživatelského rozhraní.
- (pokud je to nezbytné) Otevření uživatelského rozhraní po instalaci.

Připojení kabelu uživatelského rozhraní k venkovní jednotce



Vodiče: 4×(0,75~1,25 mm²)

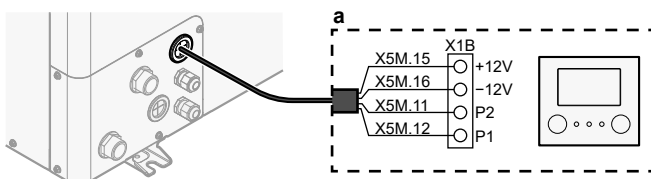
Maximální délka: 200 m



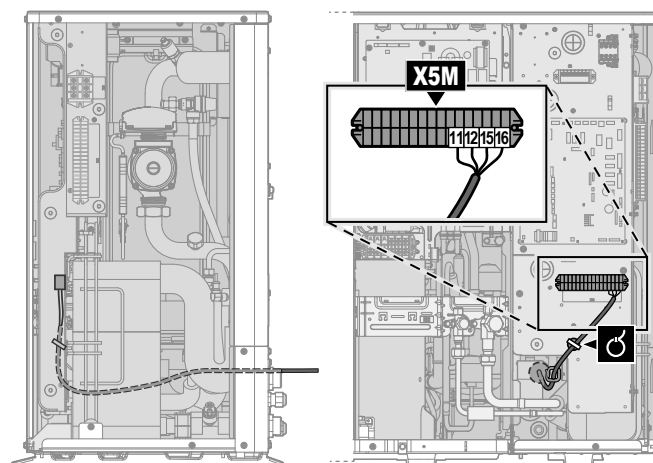
[2.9] Ovládání

[1.6] Trvalá odchylka pokojového snímače

- 1 Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 8].
- 2 Připojte kabel uživatelského rozhraní k venkovní jednotce. Kabel upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

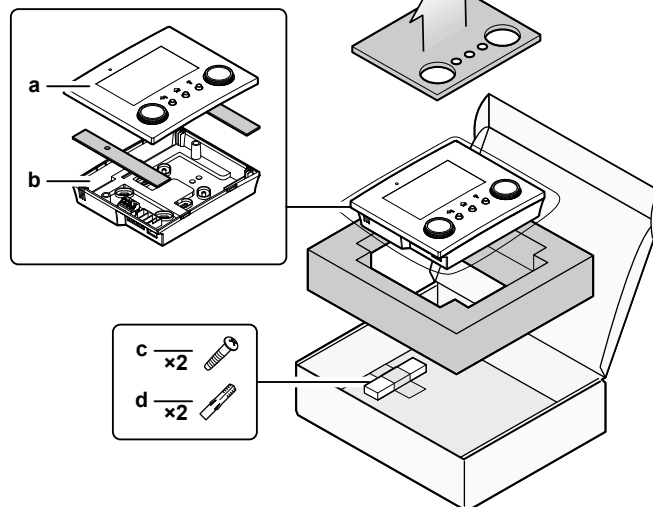
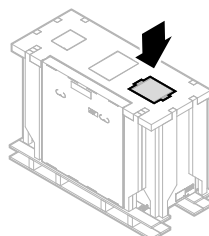


a Uživatelské rozhraní: Nutné pro provoz. Dodává se s jednotkou jako příslušenství.



Instalace uživatelského rozhraní a připojení kabelu uživatelského rozhraní

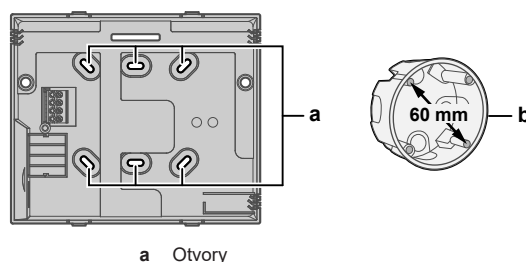
Potřebujete následující doplňky uživatelského rozhraní (dodané navíc k jednotce):



- a Čelní deska
- b Zadní deska
- c Šrouby
- d Zásuvky

- 1 Namontujte zadní desku ke stěně.

- Použijte 2 šrouby a zásuvky.
- Použijte kterýkoli z 6 otvorů. Otvory jsou kompatibilní se standardními 60milimetrovými prodlužovacími prvky elektrické skříně.



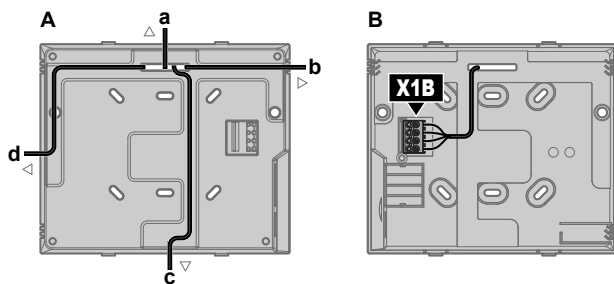
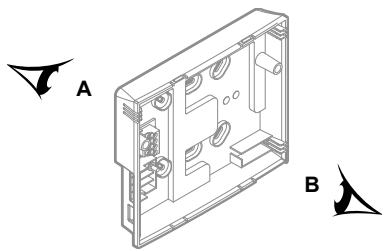
a Otvory

6 Elektrická instalace

- b Prodlužovací prvek elektrické skříně (lokálně dostupný díl)

2 Připojte kabel uživatelského rozhraní k uživatelskému rozhraní.

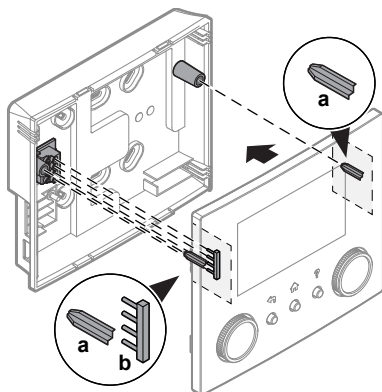
- Vyberte jeden ze 4 možných vstupů vedení (a, b, c nebo d).
- Pokud si vyberete levou nebo pravou stranu, udělejte otvor na kabel v té části krytu, kde je kryt tenčí.



- a Horní strana
b Levá strana
c Spodní strana
d Pravá strana

3 Připojte přední desku.

- Srovnejte polohovací kolíky a zatlačte přední desku na zadní desku, dokud se nezacvakne.
- Propojovací kolíky se automaticky zasunou správně.

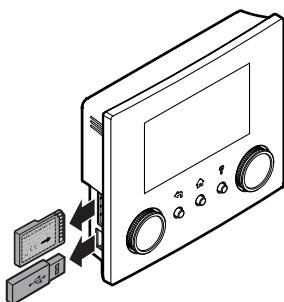


- a Polohovací kolíky
b Propojovací kolíky

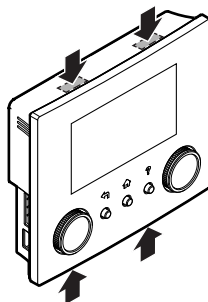
Otevření uživatelského rozhraní po instalaci

Pokud potřebujete otevřít uživatelské rozhraní po instalaci, postupujte následovně:

- 1 Odstraňte kazetu WLAN a paměťovou kartu USB (pokud taková je).



- 2 Zatlačte zadní desku na každém ze 4 míst, kde se nachází zapadací uzávěry.



6.3.4 Připojení uzavíracího ventilu



INFORMACE

Příklad použití uzavíracího ventilu. V případě jedné zóny teploty výstupní vody (LWT) a kombinace podlahového topení a fan coil jednotek nainstalujte uzavírací ventil před podlahové topení, aby se zabránilo kondenzaci podlahy během chlazení.



Vodiče: 2×0,75 mm²

Maximální provozní proud: 100 mA

230 V stř. z DPS



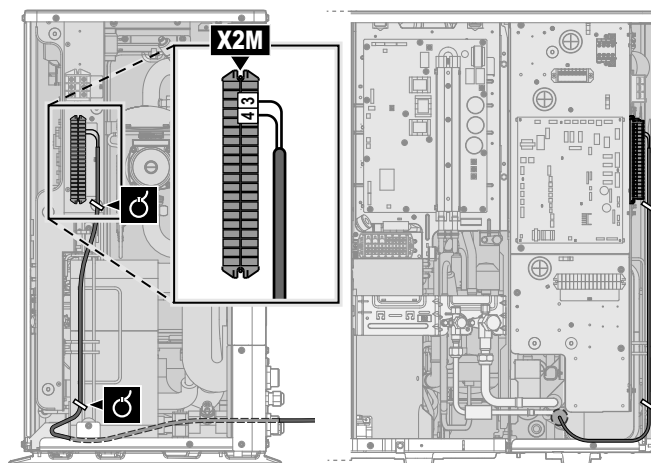
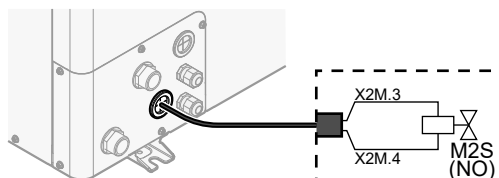
- 1 Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" [8].

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



POZNÁMKA

Připojujte pouze ventily NO (normálně otevřené).



- 3 Kabel upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

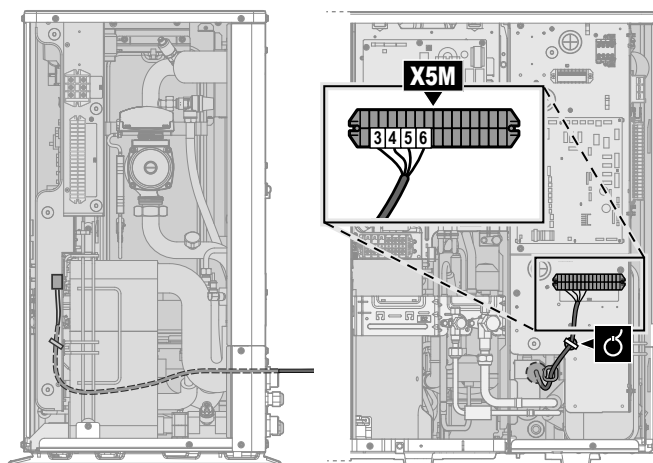
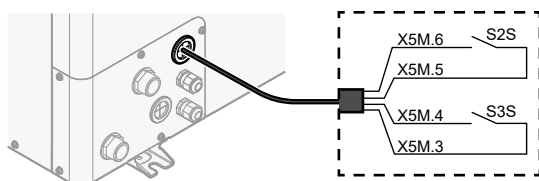
6.3.5 Připojení elektroměrů

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

i 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.

- Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 8].
- Připojte kabel elektroměru k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.

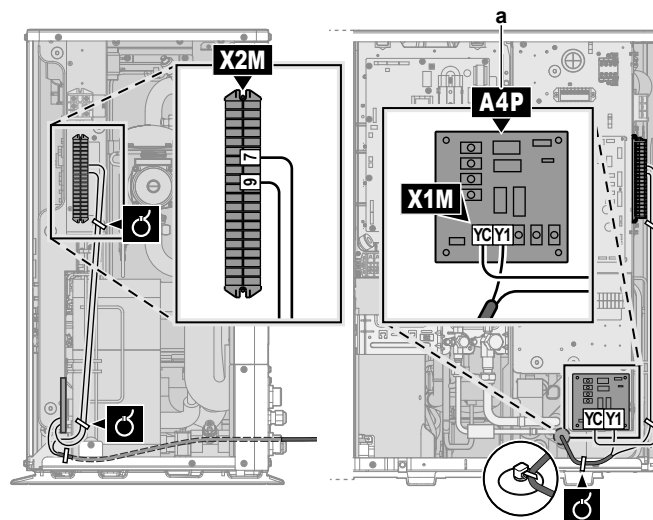
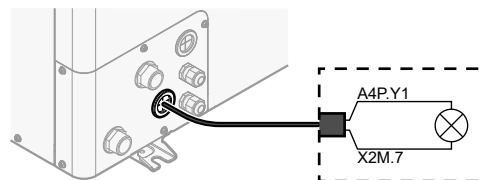
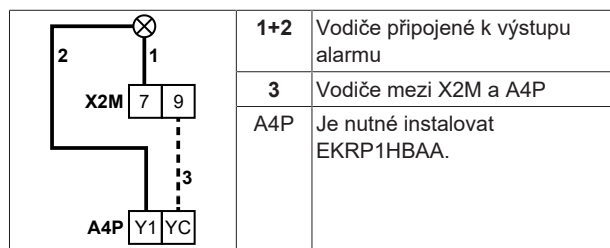


- Kabel upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

6.3.6 Připojení výstupu alarmu

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

- Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 8].
- Připojte kabel výstupu alarmu k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



a Je nutné instalovat EKR1HBAA.

**VÝSTRAHA**

Obnažený vodič. Ujistěte se, že se obnažený vodič nemůže dostat do kontaktu s případnou vodou na spodní desce.

- Kabel upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

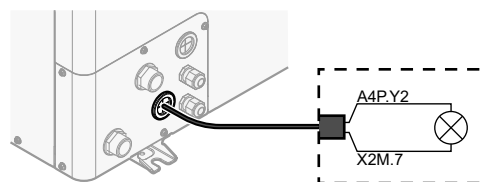
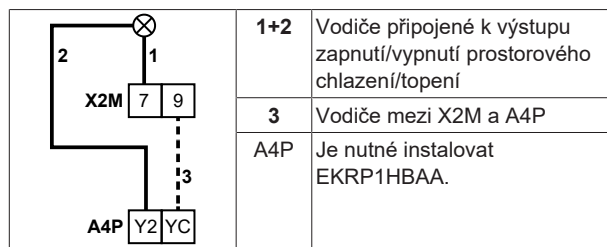
6.3.7 Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení

**INFORMACE**

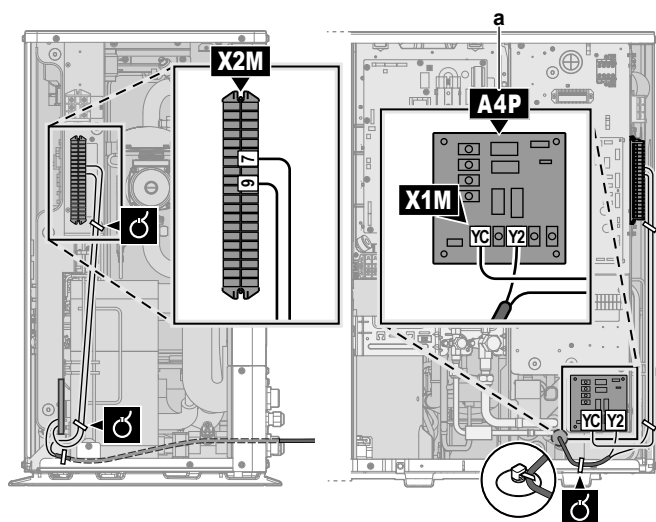
Ohřev je použitelný pouze v případě reverzibilních modelů.

	Vodiče: (2+1)×0,75 mm ²
	Maximální zatížení: 0,3 A, 250 V stř.
	—

- Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 8].
- Připojte kabel výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



6 Elektrická instalace



a Je nutné instalovat EKRP1HBAA.



VÝSTRAHA

Obnažený vodič. Ujistěte se, že se obnažený vodič nemůže dostat do kontaktu s případnou vodou na spodní desce.

3 Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

6.3.8 Připojení přepínače na externí zdroj tepla



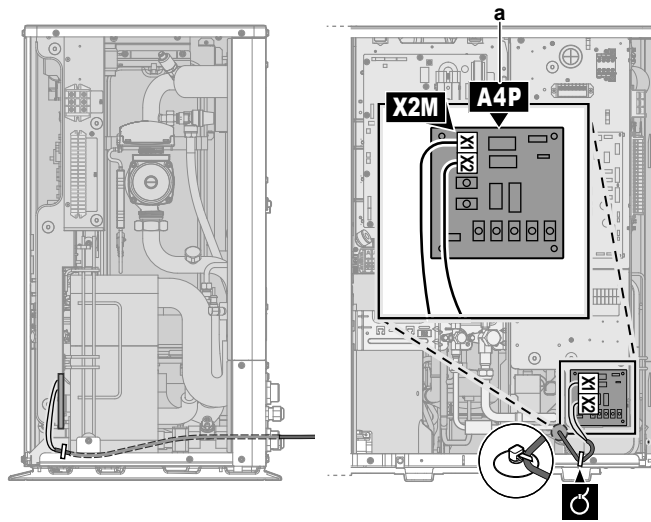
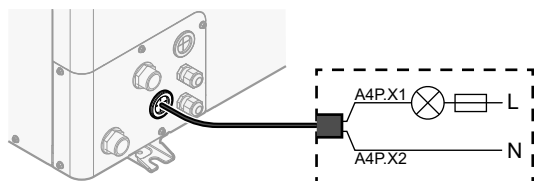
INFORMACE

Bivalentní provoz je možný v případě 1 zóny teploty výstupní vody s:

- ovládáním pomocí pokojového termostatu NEBO
- ovládáním pomocí externího pokojového termostatu.

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

- 1 Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 8].
- 2 Připojte kabel přepínače na externí zdroj tepla k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



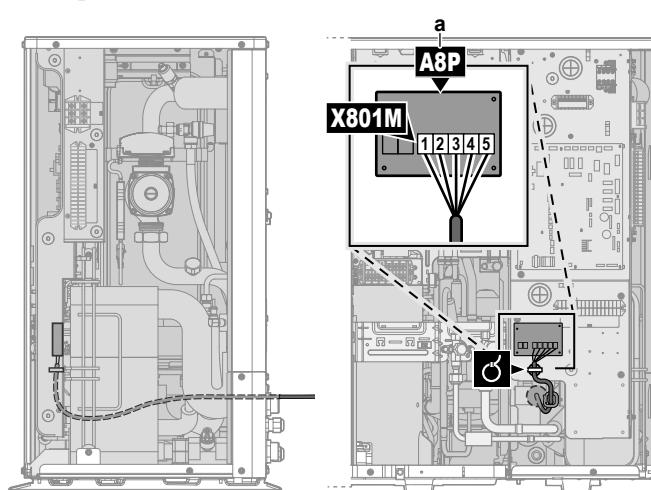
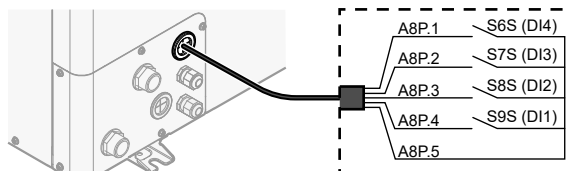
a Je nutné instalovat EKRP1HBAA.

3 Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

6.3.9 Připojení digitálních vstupů pro měření spotřeby energie

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

- 1 Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 8].
- 2 Připojte kabel digitálních vstupů pro měření spotřeby energie k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



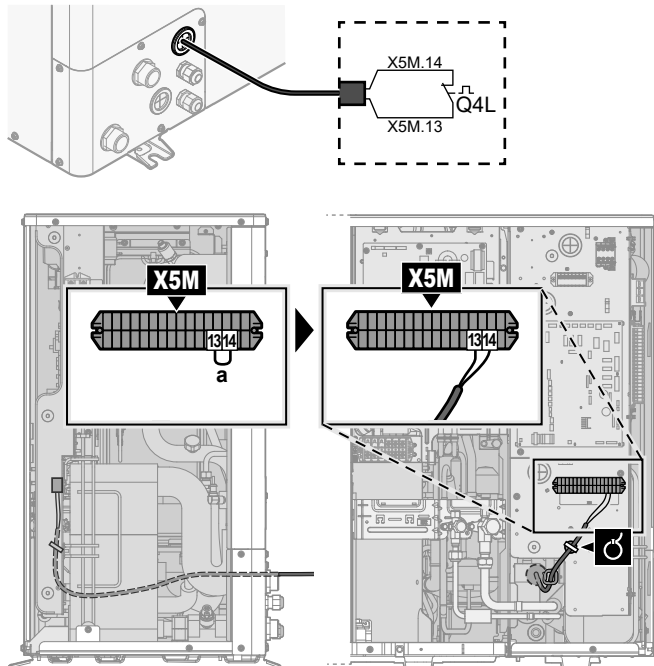
a Je nutné instalovat EKRP1AHTA.

3 Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

6.3.10 Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt)

	Vodiče: 2×0,75 mm ² Maximální délka: 50 m Kontakt bezpečnostního termostatu: detekce 16 V stejn. (napětí přiváděno z DPS). Beznapěťový kontakt zajistí minimální použitelnou zátěž 15 V stejn., 10 mA.
	—

- Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 8].
- Připojte kabel bezpečnostního termostatu (vypínací) k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



a Vyměňte propojku

- Kabel upevněte pomocí pásek 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.



POZNÁMKA

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

6.3.11 Postup připojení Smart Grid

Toto téma popisuje 2 možné způsoby připojení venkovní jednotky ke Smart Grid:

- V případě nízkonapěťových kontaktů Smart Grid
- V případě vysokonapěťových kontaktů Smart Grid. Toto vyžaduje instalaci relé sady Smart Grid (EKRELSG).

2 příchozí kontakty Smart Grid mohou aktivovat následující režimy Smart Grid:

Kontakt Smart Grid		Provozní režim Smart Grid
1	2	
0	0	Volnoběh
0	1	Nucené vypnutí
1	0	Doporučeno v
1	1	Vynuceno v

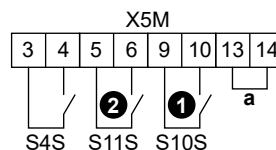
Použití impulzního elektroměru Smart Grid není povinné:

Pokud impulzní elektroměr Smart Grid je...	Potom [9.8.8] Nastavení limitu kW je...
Použito ([9.A.2] Elektroměr 2 ≠ Žádný)	Nemá význam
Nepoužívá se ([9.A.2] Elektroměr 2 = Žádný)	Použitelné

V případě nízkonapěťových kontaktů Smart Grid

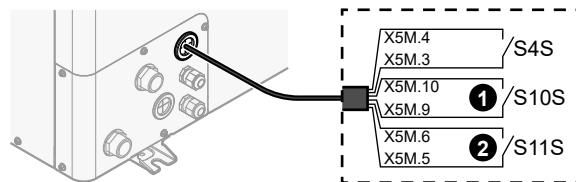
	Vodiče (impulzní elektroměr Smart Grid): 0,5 mm ²
	Vodiče (nízkonapěťové kontakty Smart Grid): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou = Chytrá síť)
	[9.8.5] Provozní režim chytré sítě
	[9.8.6] Povolit elektrické ohřívače
	[9.8.7] Aktivovat natápění místnosti
	[9.8.8] Nastavení limitu kW

Připojení Smart Grid v případě nízkonapěťových kontaktů je následující:

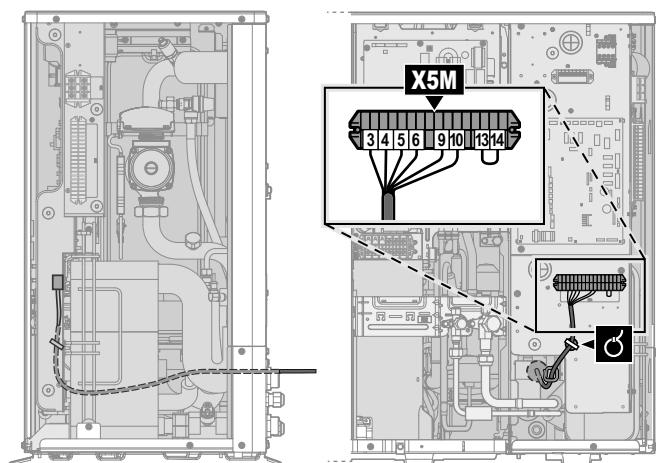


- a Propojka (montuje se továrně). Pokud zároveň připojíte bezpečnostní termostat (Q4L), vyměňte propojku za vodiče bezpečnostního termostatu.
- S4S** Impulzní elektroměr Smart Grid (volitelně)
- 1/S10S** Nízkonapěťový kontakt Smart Grid 1
- 2/S11S** Nízkonapěťový kontakt Smart Grid 2

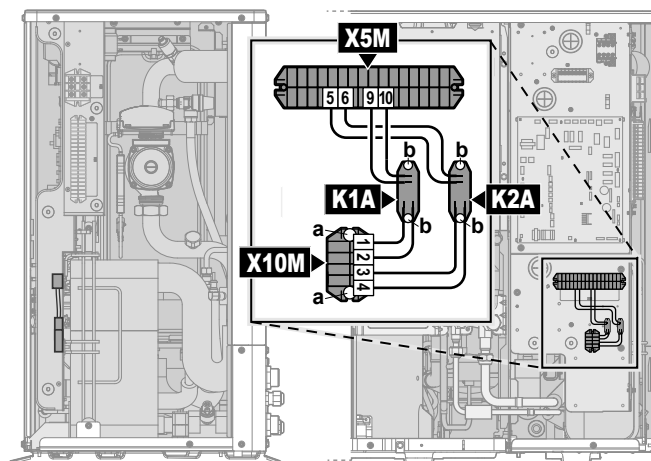
- Otevřete servisní kryt. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 8].
- Vodiče připojte následujícím způsobem:



6 Elektrická instalace



- b Šrouby pro K1A a K2A
- c Štítek k umístění na vysokonapětové vodiče
- d Vodiče mezi relé a X5M (AWG22 ORG)
- e Vodiče mezi relé a X10M (AWG18 RED)

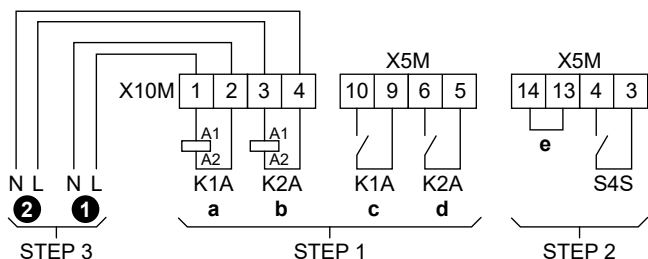


3 Kable upevněte pomocí pásek k upevnění kabelových svazků.

V případě vysokonapětových kontaktů Smart Grid

	Vodiče (impulzní elektroměr Smart Grid): 0,5 mm ²
	Vodiče (vysokonapětové kontakty Smart Grid): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou = Chytrá síť)
	[9.8.5] Provozní režim chytré sítě
	[9.8.6] Povolit elektrické ohříváče
	[9.8.7] Aktivovat natápění místnosti
	[9.8.8] Nastavení limitu kW

Připojení Smart Grid v případě vysokonapětových kontaktů je následující:



STEP 1 Instalace relé sady Smart Grid

STEP 2 Nízkonapětová připojení

STEP 3 Vysokonapětová připojení

1 Vysokonapětový kontakt Smart Grid 1

2 Vysokonapětový kontakt Smart Grid 2

K1A Relé pro kontakt Smart Grid 1

K2A Relé pro kontakt Smart Grid 2

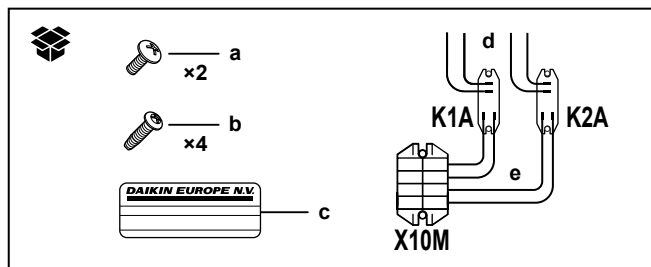
a, b Strany relé s cívkou

c, d Strany relé s kontaktem

e Propojka (montuje se továrně). Pokud zároveň připojíte bezpečnostní termostat (Q4L), vyměňte propojku za vodiče bezpečnostního termostatu.

S4S Impulzní elektroměr Smart Grid (volitelně)

1 Nainstalujte komponenty relé sady Smart Grid následovně:



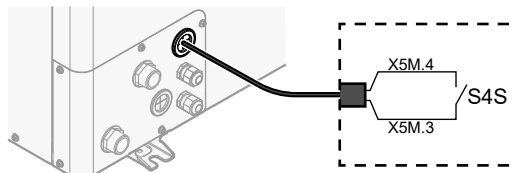
K1A Relé pro kontakt Smart Grid 1

K2A Relé pro kontakt Smart Grid 2

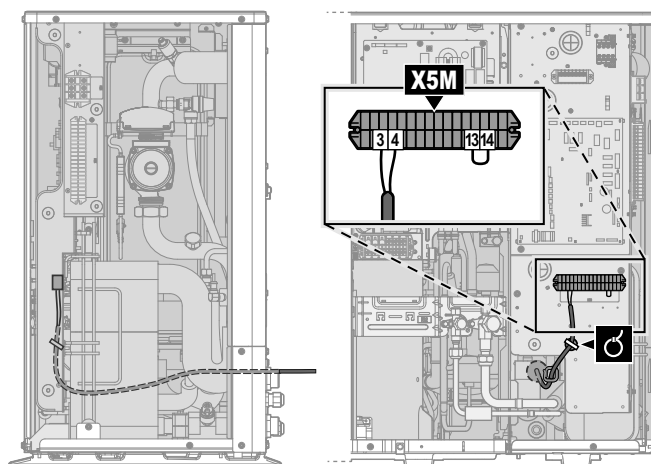
X10M Připojovací blok

a Šrouby pro X10M

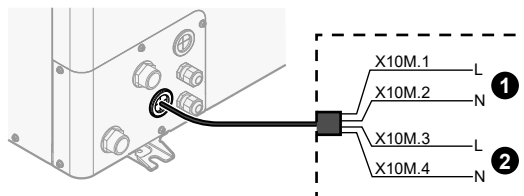
2 Vodiče vedení nízkého napětí připojte následujícím způsobem:



S4S Impulzní elektroměr Smart Grid (volitelně)

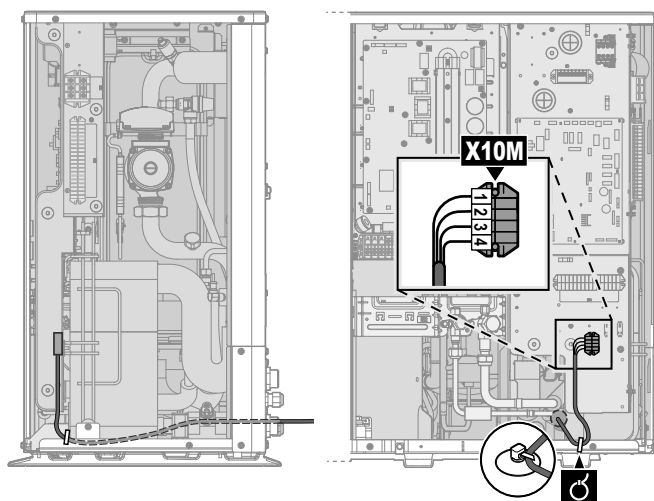


3 Vysokonapětové vodiče připojte následujícím způsobem:



1 Vysokonapětový kontakt Smart Grid 1

2 Vysokonapětový kontakt Smart Grid 2



- 4 Kabely upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků. Pokud je to nutné, svažte přebytečnou kabeláž kabelovou páskou.

6.3.12 Externí souprava záložního ohřívače

U reverzibilních modelů můžete nainstalovat externí soupravu záložního ohřívače (EKLBUHCB6W1).

Pokud tak učiníte, v některých případech budete také muset nainstalovat sadu obtokového ventilu (EKMBHBP1).

Viz:

- "Zapojení soupravy záložního ohřívače" ▶ 21]
- "Potřebnost sady obtokového ventilu" ▶ 23]
- "Připojení sady obtokového ventilu" ▶ 23]

Zapojení soupravy záložního ohřívače

Instalace externí soupravy záložního ohřívače je popsána v instalačním návodu soupravy. Některé části zařízení jsou ale nahrazeny zde popsanými informacemi. Týkají se následujících témat:

- Zapojení napájení soupravy záložního ohřívače
- Připojení soupravy záložního ohřívače k venkovní jednotce



Vodiče: Potřebné informace naleznete v instalačním návodu soupravy záložního ohřívače



[9.3] Záložní ohřívač

Zapojení napájení soupravy záložního ohřívače



UPOZORNĚNÍ

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



VÝSTRAHA

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

V závislosti na konfiguraci (zapojení na X14M a nastavení v [9.3] Záložní ohřívač) se může výkon záložního ohřívače lišit. 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	$Z_{max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

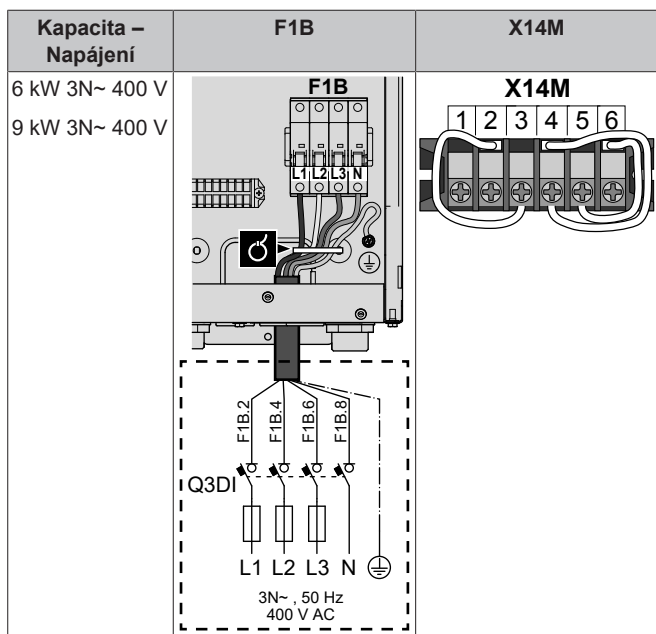
^(a) Toto zařízení splňuje požadavky normy EN/IEC 61000-3-11 (Evropská/mezinárodní technická norma nastavující meze změn napětí, kolísání napětí a kmitání ve veřejných nízkonapětových systémech napájení pro vybavení se jmenovitým proudem ≤ 75 A) za předpokladu, že odpor systému Z_{sys} je nižší nebo 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} .

^(b) Elektrické 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).

- 1 Zapojte napájení záložního ohřívače. Pro F1B se používá 4-pólová pojistka.
- 2 V případě potřeby změňte přípojky na svorce X14M.

Kapacita – Napájení	F1B	X14M
3 kW 1N~ 230 V		
6 kW 1N~ 230 V		

6 Elektrická instalace

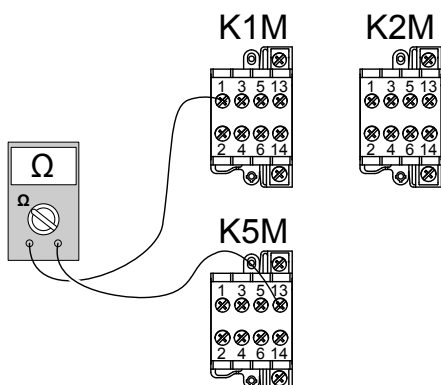


3 Kabel upevníte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

Během připojování záložního ohřívače může dojít k nesprávnému zapojení vodičů. Aby se zjistila možná záměna vodičů důrazně se doporučuje změřit odpor na topných článcích. V závislosti na kapacitě a napájení musí být naměřeny následující hodnoty odporu (viz tabulka níže). VŽDY měřte odpor na svorkách stykačů K1M, K2M a K5M.

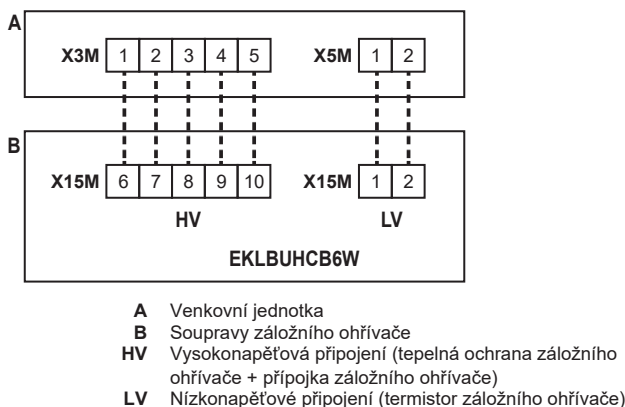
		3 kW 1N~ 230 V	6 kW 1N~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

Příklad měření odporu mezi K1M/1 a K5M/13:



Připojení soupravy záložního ohřívače k venkovní jednotce

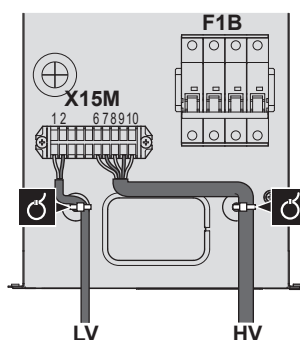
Připojení mezi soupravou záložního ohřívače a venkovní jednotkou se provádí následovně:



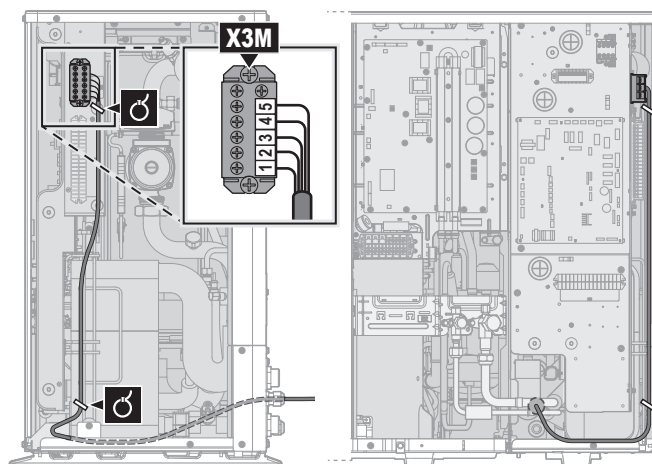
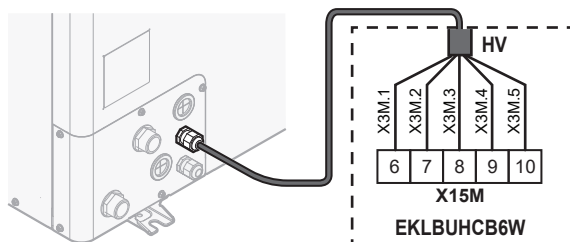
POZNÁMKA

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

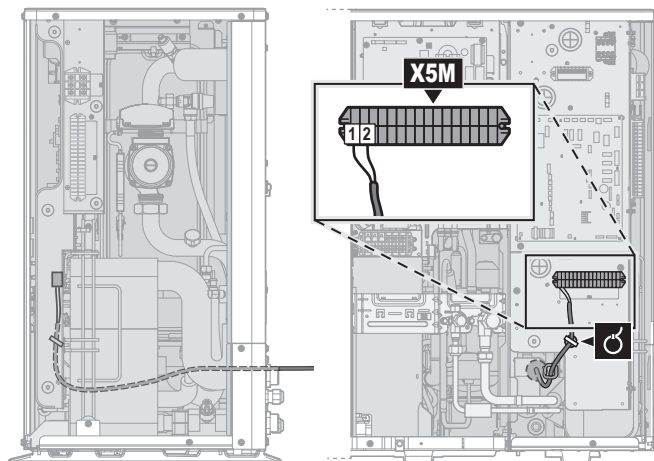
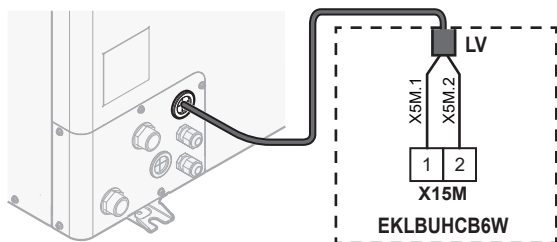
- 1 Na soupravě záložního ohřívače připojte kabely LV a HV k příslušným svorkám, jak je znázorněno na níže uvedeném nákrese.



- 2 Na venkovní jednotce připojte kabel HV k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



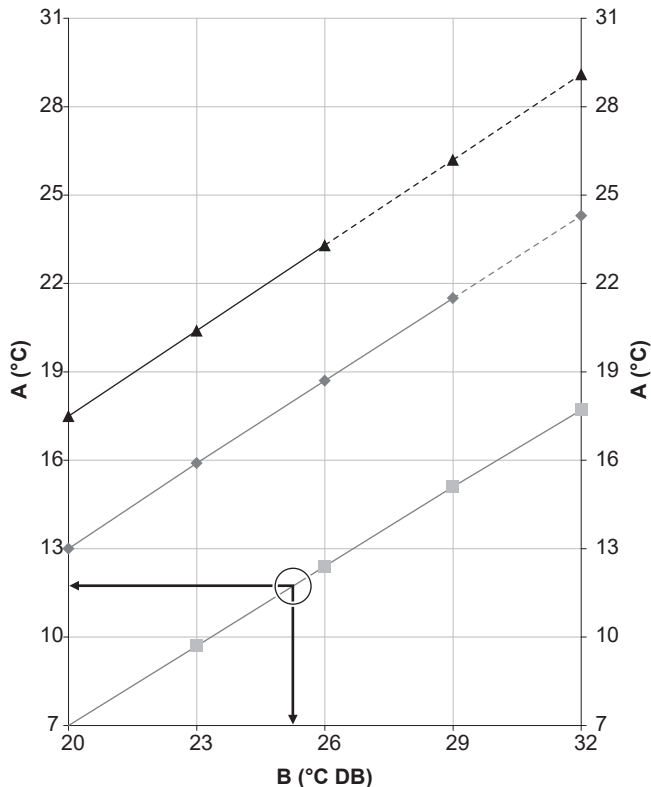
- 3 Na venkovní jednotce připojte kabel LV k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



4 Kabely upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

Potřebnost sady obtokového ventilu

Pro reverzibilní systémy (vytápění+chlazení), v nichž je nainstalována externí souprava záložního ohříváče, je zapotřebí instalovat soupravu ventilů EKMBHBP1, pokud se očekává vytváření kondenzace uvnitř záložního ohříváče.



- A Teplota výstupní vody na výparníku
- B Teplota na suchém teploměru
- Relativní vlhkost 40%
- - Relativní vlhkost 60%
- ... Relativní vlhkost 80%

Příklad: Při teplotě okolí 25°C a relativní vlhkosti 40%. Jestliže je teplota výstupní vody na výparníku <12°C, dojde ke kondenzaci.

Poznámka: Více informací viz psychrometrický diagram.

Připojení sady obtokového ventilu

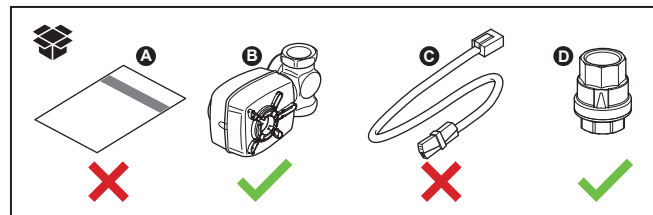
Informace v tomto tématu nahrazují list s pokyny dodaný se sadou obtokového ventilu.



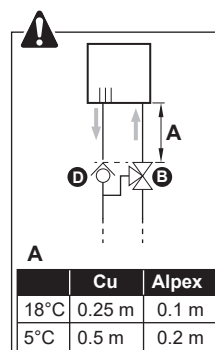
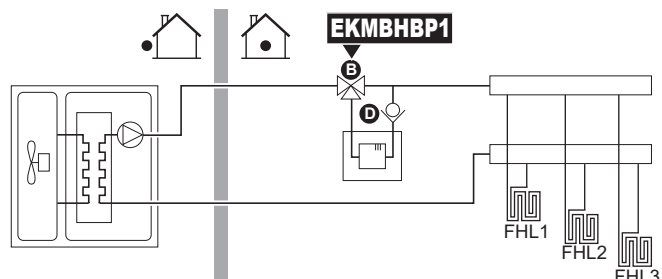
Vodiče: 3×0,75 mm²



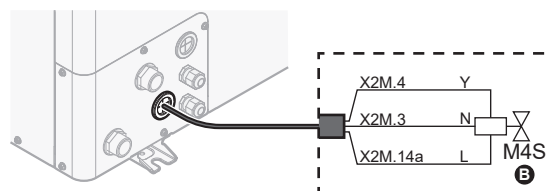
Komponenty sady obtokového ventilu jsou následující. Potřebujete pouze B a D.



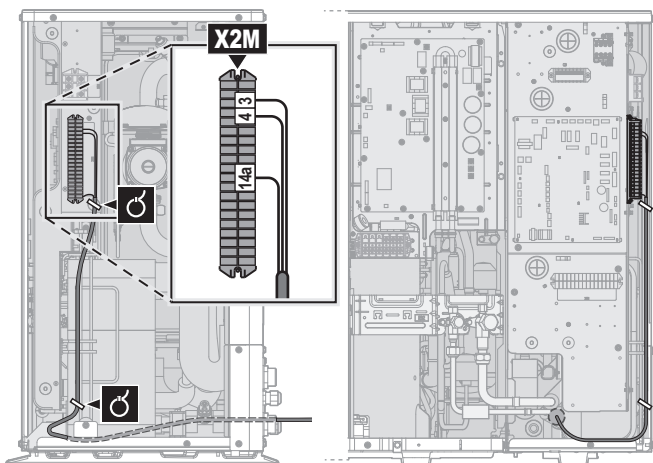
1 Integrujte do systému komponenty B a D:



2 Na venkovní jednotce připojte B k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



7 Dokončení instalace venkovní jednotky



- 3 Kabel upevníte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

7 Dokončení instalace venkovní jednotky

7.1 Kontrola izolačního odporu kompresoru



POZNÁMKA

Pokud se po instalaci nashromáždí chladivo v kompresoru, může izolační odpor na pólech poklesnout, pokud však bude alespoň 1 MΩ, pak nedojde k poškození zařízení.

- Při měření izolace použijte megatester s rozsahem 500 V.
- Megaohmmetr **NEPOUŽÍVEJTE** na nízkonapěťové obvody.

- 1 Změřte izolační odpor kompresoru na pólech.

Pokud	Pak:
≥1 MΩ	Izolační odpor je OK. Postup je ukončen.
<1 MΩ	Izolační odpor není OK. Přejděte k následujícímu kroku.

- 2 Zapněte napájení a ponechte zařízení zapnuté 6 hodin.

Výsledek: Kompresor se zahřeje a odpaří jakékoliv chladivo v něm obsažené.

- 3 Změřte znovu izolační odpor kompresoru.

8 Konfigurace



INFORMACE

Ohřev je použitelný pouze v případě reverzibilních modelů.

8.1 Přehled: Konfigurace

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



POZNÁMKA

Tato kapitola popisuje pouze základní konfiguraci. Podrobnější vysvětlení a další informace naleznete v referenční příručce pro techniky.

Proč?

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

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

Jak

Systém můžete nakonfigurovat pomocí uživatelského rozhraní.

- **První spuštění – konfigurační průvodce.** Po prvním ZAPNUTÍ uživatelského rozhraní (přes jednotku) se spustí konfigurační průvodce, který vám pomůže s konfigurací systému.
- **Znovu 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 "8.1.1 Přístup k nejčastěji používaným příkazům" [p 24].
- **Poté.** V případě potřeby můžete provést změny konfigurace ve struktuře nabídky nebo v přehledu nastavení.



INFORMACE

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

Přístup k nastavení – Vysvětlivky tabulek

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

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

Viz také:

- "Přístup k nastavení technika" [p 25]
- "8.5 Struktura nabídky: přehled nastavení technika" [p 32]

8.1.1 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 čísel a změřte vybranou číslíci.	
	• 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" ▶ 24].	—
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.

8.2 Konfigurační průvodce

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

8.2.1 Konfigurační průvodce: Jazyk

#	Kód	Popis
[7.1]	Není použito	Jazyk

8.2.2 Konfigurační průvodce: Čas a datum

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

**INFORMACE**

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

8.2.3 Konfigurační průvodce: Systém**Typ záložního ohříváče**

#	Kód	Popis
[9.3.1]	[E-03]	0: Žádný ohříváč 1: Externí ohříváč

Nouzový

Když se nespustí tepelné čerpadlo, volitelná externí souprava záložního ohříváče může sloužit jako nouzový zdroj tepla. Převzme celou tepelnou zátěž buď automaticky nebo manuálně.

- Pokud je Nouzový nastaven na Automaticky (nebo auto SH normální/TUV vyp)⁽¹⁾ a dojde k poruše tepelného čerpadla, záložní ohříváč automaticky převzme tepelnou zátěž.

⁽¹⁾ auto SH normální/TUV vyp má stejný účinek jako Automaticky, ale NESMÍ se používat, protože není k dispozici teplá užitková voda.

8 Konfigurace

- Pokud je provoz Nouzový nastavený na Manuálně a dojde k poruše tepelného čerpadla, ohřev prostoru se zastaví.

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

- Pokud je provoz Nouzový nastavený na auto SH omezeno/TUV vyp (nebo auto SH omezeno/TUV zap)⁽¹⁾ a dojde k poruše tepelného čerpadla, ohřev prostoru se zpomalí.

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

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

#	Kód	Popis
[9.5.1]	[4-06]	0: Manuálně 1: Automaticky 2: auto SH omezeno/TUV zap Nepoužívejte.^(a) 3: auto SH omezeno/TUV vyp 4: auto SH normální/TUV vyp Nepoužívejte.^(a)

^(a) Tato nastavení nejsou nutná, protože není k dispozici teplá užitková voda.



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 následující funkce zůstanou aktivní, i když uživatel NEPOTVRDÍ nouzový provoz:

- Protimrazová ochrana místnosti
- Vysušení akumulční vrstvy podlahového topení
- Prevence zamrznutí vodního potrubí

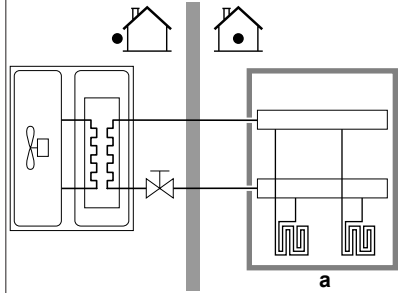
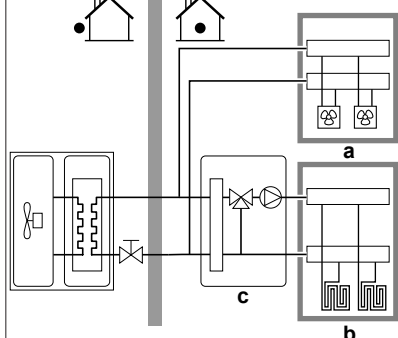
Počet zón

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



POZNÁMKA

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.



POZNÁMKA

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.

⁽¹⁾ auto SH omezeno/TUV zap má stejný účinek jako auto SH omezeno/TUV vyp, ale NESMÍ se používat, protože není k dispozici teplá užitková voda.

**POZNÁMKA**

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

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

**POZNÁMKA**

Pokud do vody přidáte glykol, musíte nainstalovat také průtokový spínač (EKFLSW1).

8.2.4 Konfigurační průvodce: Záložní ohřivač**INFORMACE**

Omezení: Nastavení záložního ohřivače lze použít pouze v případě instalace volitelné externí soupravy záložního ohřivače.

Záložní ohřivač je přizpůsoben pro připojení k nejběžnější evropským elektrickým rozvodným sítím. Jestliže je k dispozici záložní ohřivač, musí se na uživatelském rozhraní nastavit jeho napětí, konfigurace a výkon.

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

Typ záložního ohřivače

#	Kód	Popis
[9.3.1]	[E-03]	0: Žádný ohřivač 1: Externí ohřivač

Napětí

#	Kód	Popis
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1 fáze 2: 400 V, 3 fáze

Konfigurace

Záložní ohřivač může být nakonfigurován různými způsoby. U záložního ohřivače 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 ohřivače při jmenovitém napětí rovná [6-03]+[6-04].

**INFORMACE**

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

Stupeň výkonu 1

#	Kód	Popis
[9.3.4]	[6-03]	Výkon prvního stupně záložního ohřivače při jmenovitém napětí.

Další stupeň výkonu 2

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

8.2.5 Konfigurační průvodce: Hlavní zóna

Zde je možné nastavit nejdůležitější nastavení pro hlavní zónu teploty výstupní vody.

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]	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:

Popis	Rozsah nastavení teplot prostorového vytápění	Cílový rozdíl teplot u topení
0: Podlahové topení	Maximálně 55°C	Proměnný
1: Jednotka s ventilátory	Maximálně 55°C	Proměnný
2: Radiátor	Maximálně 60°C	Pevný 8°C

8 Konfigurace



POZNÁMKA

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

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

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

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

Za účelem kompenzace můžete:

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

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. fan coil jednotky).
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

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 .

Plán

Označuje, zda je požadovaná teplota výstupní vody podle plánu. 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	▪ 0: Ne ▪ 1: Ano

8.2.6 Konfigurační průvodec: Doplnková zóna

Zde je možné nastavit nejdůležitější nastavení pro doplňkovou zónu teploty výstupní vody.

Typ zářiče

Další informace o této funkci viz ["8.2.5 Konfigurační průvodec: Hlavní zóna"](#) [27].

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

Ovládání

Zde je zobrazen typ ovládání, avšak nelze jej upravit. Je určen typem ovládání hlavní zóny. Další informace o této funkci viz ["8.2.5 Konfigurační průvodec: Hlavní zóna"](#) [27].

#	Kód	Popis
[3.9]	Není použito	▪ 0: Výstupní voda pokud je typ ovládání hlavní zóny Výstupní voda. ▪ 1: Externí pokojový termostat pokud je typ ovládání hlavní zóny Externí pokojový termostat nebo Pokojový termostat.

Režim nast. hodnoty

Další informace o této funkci viz ["8.2.5 Konfigurační průvodec: Hlavní zóna"](#) [27].

#	Kód	Popis
[3.4]	Není použito	▪ 0: Pevné ▪ 1: Topení dle počasí, pevné chlazení ▪ 2: Dle počasí

Pokud zvolíte Topení dle počasí, pevné chlazení nebo Dle počasí, bude další obrazovka podrobná obrazovka s křivkami ovládání dle počasí. Viz také ["8.3 Křivka dle počasí"](#) [28].

Plán

Označuje, zda je požadovaná teplota výstupní vody podle plánu. Viz také ["8.2.5 Konfigurační průvodec: Hlavní zóna"](#) [27].

#	Kód	Popis
[3.1]	Není použito	▪ 0: Ne ▪ 1: Ano

8.3 Křivka dle počasí

8.3.1 Co je křivka dle počasí?

Provoz dle počasí

Jednotka je v provozu dle počasí, pokud je požadovaná teplota výstupní vody 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. Protože reaguje rychleji, brání vysokým vzestupům a poklesům vnitřní teploty.

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 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 "8.3.4 Použití křivek dle počasí" [p. 30].

Dostupnost

Křivka dle počasí je k dispozici pro:

- Hlavní zóna - topení
- Hlavní zóna - chlazení
- Doplnčková zóna - topení
- Doplnčková zóna - chlazení



INFORMACE

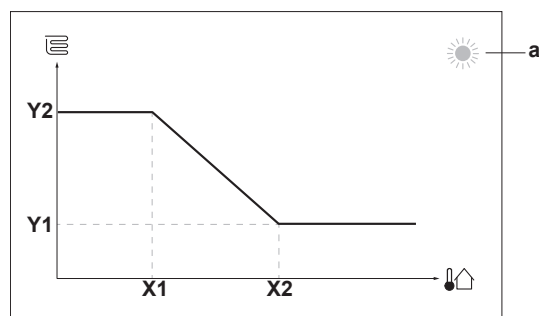
Pro provoz v režimu dle počasí musíte správně nastavit cílovou hodnotu teploty hlavní zóny a doplňkové zóny. Viz "8.3.4 Použití křivek dle počasí" [p. 30].

8.3.2 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
X1, X2	Příklady venkovní teploty okolí
Y1, Y2	Příklady požadované teploty výstupní vody. Ikona odpovídá typu topidla pro danou zónu: 🏠: Podlahové topení 🏠: Jednotka s ventilátorem 🏠: Radiátor

Možné činnosti na této obrazovce

☀️...☀️	Procházejte teplotami.
☀️...☀️	Změňte teplotu.
☀️...☀️	Přejděte k další teplotě.
☀️...☀️	Potvrdte změny a pokračujte.

8.3.3 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou

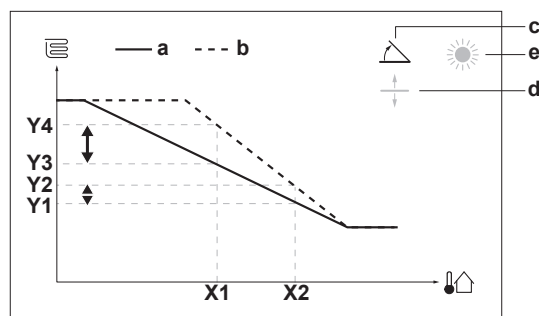
Sklon a trvalá odchylka

Definujte křivku dle počasí podle jejího sklonu a trvalé odchylky:

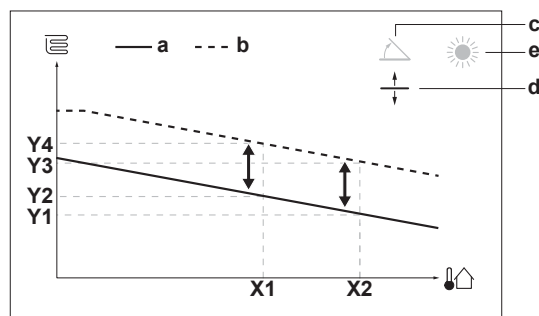
- Změnou **sklonu** můžete různě zvyšovat nebo snižovat teplotu výstupní vody pro různé teploty okolí. Například pokud je teplota výstupní vody obecně v pořádku, ale při nízkých teplotách okolí je příliš chladno, zvýšte křivku tak, aby se teplota výstupní vody zvyšovala při snižování teplot okolí.
- 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
X1, X2	Příklady venkovní teploty okolí

8 Konfigurace

Položka	Popis
Y1, Y2, Y3, Y4	Příklady požadované teploty výstupní vody. Ikona odpovídá typu topidla pro danou zónu: - Podlahové topení - Jednotka s ventilátorem - Radiátor
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.

8.3.4 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] Doplňková zóna > Režim nast. hodnoty	Topení dle počasí, pevné chlazení NEBO Dle počasí
Doplňková zóna - chlazení	
[3.4] Doplňková zóna > Režim nast. hodnoty	Dle počasí

Změna typu křivky dle počasí

Chcete-li změnit typ pro všechny zóny (hlavní + doplňková), přejděte na [2.E] Hlavní zóna > Typ křivky dle počasí.

Zobrazení, který typ je vybrán, je také možné pomocí [3.C] Doplňková zóna > 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] Doplňková zóna > Křivka topení dle počasí
Doplňková zóna - chlazení	[3.6] Doplňková zóna > Křivka chlazení 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. 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:

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:

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 "8.3.2 2bodová křivka" ▶ 29].

8.4 Nabídka nastavení

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

8.4.1 Hlavní zóna

Typ ext. termostatu

Platí pouze pro ovládání pomocí externího pokojového termostatu.

POZNÁMKA

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

#	Kód	Popis
[2.A]	[C-05]	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. 2: 2 kontakty: Použitý externí pokojový termostat může odeslat samostatný stav termostatu topení/chlazení ZAPNUTO/VYPNUTO.

8.4.2 Doplnková zóna

Typ ext. termostatu

Platí pouze pro ovládání pomocí externího pokojového termostatu. Další informace o této funkci viz ["8.4.1 Hlavní zóna"](#) [► 30].

#	Kód	Popis
[3.A]	[C-06]	Typ externího pokojového termostatu pro doplňkovou zónu: 1: 1 kontakt 2: 2 kontakty

8.4.3 Informace

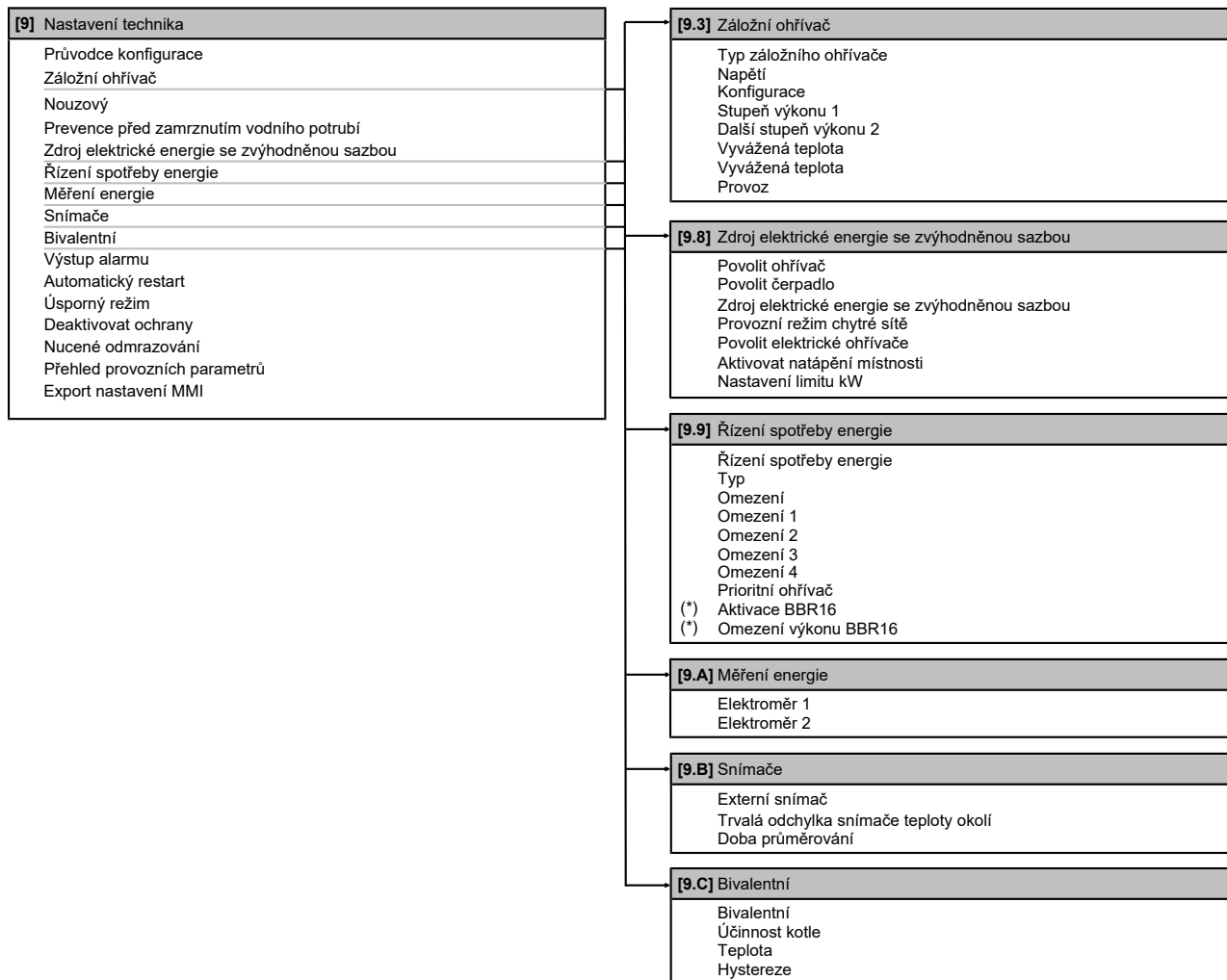
Informace o prodejci

Technik zde může uvést své kontaktní číslo.

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

8 Konfigurace

8.5 Struktura nabídky: přehled nastavení technika



(*) Platí pouze pro švédštinu.



INFORMACE

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

9 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 při uvádění do provozu a předání uživateli.



POZNÁMKA

VŽDY ovládejte jednotku termistorem a/nebo tlakovými snímači/spínači. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ by mohlo dojít ke spálení kompresoru.



POZNÁMKA

Jednotka obsahuje ruční odvzdušňovací ventil. Ujistěte se, že je uzavřený. Otvírejte jej pouze při odvzdušňování.



Pokud provozní potrubí obsahuje automatické odvzdušňovací ventily, ujistěte se, že jsou otevřené i po uvedení do provozu.



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.

9.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

- Po dokončení instalace jednotky je nutné zkontrolovat následující položky.
- Jednotku uzavřete.
- Zapněte jednotku.

☐	Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce k instalaci .
☐	Venkovní jednotka je správně namontována.
☐	Upevňovací přepravní prvek venkovní jednotky je demontován.
☐	Místní elektrická instalace Zkontrolujte, zda byla elektrická instalace provedena v souladu s pokyny uvedenými v kapitole "6 Elektrická instalace" [p. 11], a dále se schématy zapojení i s příslušnými národními předpisy pro elektrické zapojení.
☐	Systém je řádně uzemněn a uzemňovací svorky jsou dotaženy.

☐	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 venkovní jednotky NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmačknuté potrubí .
☐	Pouze pokud je nainstalována externí souprava záložního ohřívače: Jistič záložního ohřívače F1B (dodáván továrně v soupravě záložního ohřívače) je ZAPNUTÝ.
☐	Je použit správný rozměr potrubí a trubky jsou správně izolovány.
☐	Uvnitř venkovní jednotky nedochází k žádnému úniku vody .
☐	Uzavírací ventily jsou správně instalovány a zcela otevřené.
☐	Ruční odvzdušňovací ventil je zavřený.
☐	Z přetlakového pojistného ventilu (okruh prostorového vytápění) při otevření vytéká voda. MUSÍ vytékat čistá voda.
☐	Minimální objem vody musí být zajištěn za všech podmínek. Viz "Kontrola objemu a průtoku vody" v části "5.1 Příprava vodního potrubí" [p. 8].

9.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

☐	Minimální průtok vody je zajištěn za všech podmínek. Viz "Kontrola objemu a průtoku vody" v části "5.1 Příprava vodního potrubí" [p. 8].
☐	Provedení odvzdušnění .
☐	Provedení testovacího provozu
☐	Provedení provozní zkoušky ovladače .
☐	Funkce vysoušení podkladu podlahového topení Funkce vysoušení podkladu podlahového topení je spuštěna (v případě potřeby).

9.2.1 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 "9.2.4 Zkušební provoz akčního členu" [p. 34]).	—
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.

Pokud je provoz...	Pak minimální požadovaný průtok je...
Chlazení	20 l/min
Ohřev/odmrazování při venkovní teplotě nad -5°C	

9 Uvedení do provozu

Pokud je provoz...	Pak minimální požadovaný průtok je...
Ohřev/odmrazování při venkovní teplotě pod -5°C	22 l/min

9.2.2 Odvzdušnění

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte na [C]: Provoz a vypněte provoz Prostorové vytápění/chlazení.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technika. Viz "Změna úrovně oprávnění uživatele" ▶ 24].	—
2	Přejděte na [A.3]: Uvedení do provozu > Odvzdušnění.	
3	Vyberte OK pro potvrzení. Výsledek: Odvzdušnění se spustí. Vypne se automaticky jakmile je cyklus odvzdušnění dokončen. Chcete-li vypnout odvzdušnění ručně:	
1	Přejděte na Zastavit odvzdušňování.	—
2	Vyberte OK pro potvrzení.	

9.2.3 Provedení zkušebního provozu

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte na [C]: Provoz a vypněte provoz Prostorové vytápění/chlazení.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik. Viz "Změna úrovně oprávnění uživatele" ▶ 24].	—
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.

Monitorování teploty výstupní vody

Během zkušebního provozu je možné zkontrolovat správný chod jednotky sledováním teploty výstupní vody (režim topení/chlazení).

Sledování teploty:

1	V nabídce přejděte na Snímače.	
2	Vyberte informace o teplotě.	

9.2.4 Zkušební provoz akčního členu

Účel

Provedte zkoušku provozu ovladačů k ověření správného provozu různých ovladačů. Například pokud zvolíte Čerpadlo, spustí se zkušební provoz čerpadla.

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte na [C]: Provoz a vypněte provoz Prostorové vytápění/chlazení.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technika. Viz "Změna úrovně oprávnění uživatele" ▶ 24].	—
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 provozu ovladačů

- Zkouška Záložní ohříváč 1
- Zkouška Záložní ohříváč 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 Bivalentní signál
- Zkouška Výstup alarmu
- Zkouška Signál chl/top

9.2.5 Provedení vysoušení podkladu podlahového topení

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte na [C]: Provoz a vypněte provoz Prostorové vytápění/chlazení.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technika. Viz "Změna úrovně oprávnění uživatele" ▶ 24].	—
2	Přejděte na [A.4]: Uvedení do provozu > Vysoušení podkladu podlahového topení.	
3	Nastavte program vysoušení: přejděte na Program a použijte obrazovku programování vysoušení podkladu podlahového topení.	
4	Vyberte OK pro potvrzení. Výsledek: Vysoušení podkladu podlahového topení se spustí. Po dokončení se automaticky vypne. Chcete-li vypnout zkušební provoz ručně:	
1	Přejděte na Zastavit vysoušení podkladu podlahového topení.	—
2	Vyberte OK pro potvrzení.	



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

10 Předání uživateli

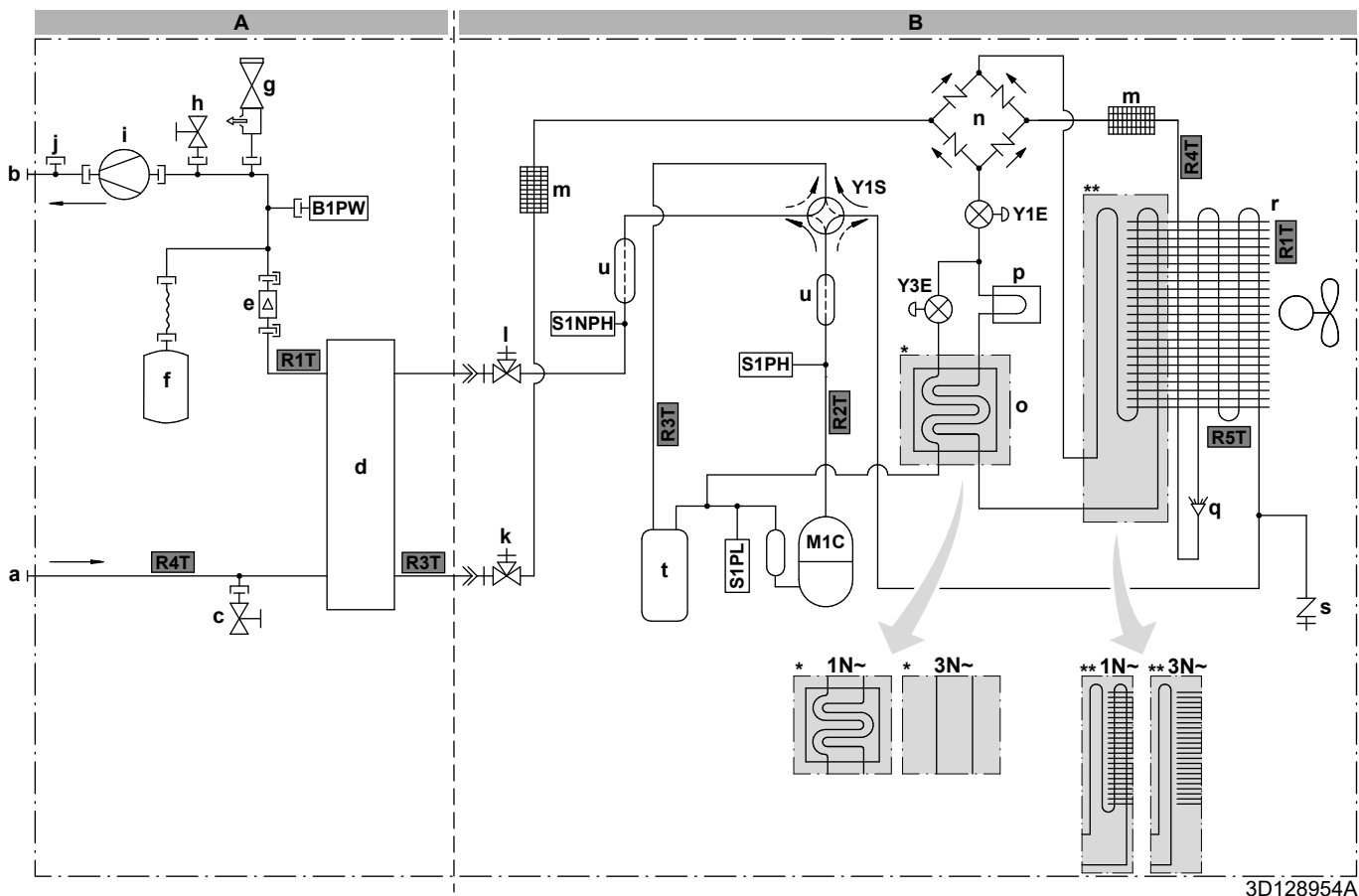
Jakmile je dokončen zkušební provoz a jednotka pracuje správně, ujistěte se, že jsou uživateli jasné následující položky:

- 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.

11 Technické údaje

Částečný soubor nejnovějších technických údajů je k dispozici na místních webových stránkách Daikin (veřejně dostupný). Úplný soubor nejnovějších technických údajů je k dispozici na portálu Daikin Business Portal (je zapotřebí autorizace).

11.1 Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka



3D128954A

A Hydro modul

B Modul kompresoru

- a VSTUP vody (šroubová přípojka, s vnějším závitem, 1")
- b VÝSTUP vody (šroubová přípojka, s vnějším závitem, 1")
- c Vodní okruh s odtokovým ventilem
- d Deskový tepelný výměník
- e Průtokový snímač
- f Expanzní nádoba
- g Pojistný ventil
- h Manuální odvzdušňovací ventil
- i Čerpadlo
- j Konektor pro volitelný průtokový spínač
- k Kapalinový uzavírací ventil se servisní přípojkou
- l Plynový uzavírací ventil se servisní přípojkou
- m Filtř
- n Usměřovač
- o Ekonomizér
- p Rozptyl tepla
- q Rozvaděč
- r Tepelný výměník
- s Servisní přípojka 5/16" talířová
- t Zásobník
- u Tlumič

- B1PW Snímač tlaku vody prostorového vytápění
- M1C Kompresor
- S1PH Vysokotlaký spínač
- S1PL Nízkotlaký vypínač
- S1NPH Tlakový snímač
- Y1E Elektronický expanzní ventil (hlavní)
- Y3E Elektronický expanzní ventil (vstřikování)
- Y1S Elektromagnetický ventil (4cestný ventil)

Termistory (hydro modul):

- R1T Výstup vody tepelného výměníku
- R3T Strana kapalného chladiva
- R4T Vstup vody

Termistory (modul kompresoru):

- R1T venkovní vzduch
- R2T Výstup z kompresoru
- R3T Sání kompresoru
- R4T Vzduchový tepelný výměník
- R5T Vzduchový tepelný výměník, střední

Průtok chladiva:

- Topení
- Chlazení

Přípojky:

- Šroubová přípojka
- Nátrubek s převlečnou maticí
- Rychlospojka
- Pájená přípojka

11.2 Schéma zapojení: Venkovní jednotka

Schéma zapojení se dodává s jednotkou; je umístěn uvnitř servisního krytu.



INFORMACE

Schéma zapojení rovněž ukazuje zapojení pro nádrže na TUV, avšak to NEPLATÍ pro vaši jednotku.

Modul kompresoru

Překlad textu schématu zapojení:

Angličtina	Překlad
(1) Connection diagram	(1) Schéma zapojení
Compressor SWB	Rozváděcí skříňka kompresoru
Outdoor	Venkovní
(2) Compressor switch box layout	(2) Rozvržení rozváděcí skříňky kompresoru
Front	Přední
Rear	Zadní strana
(3) Legend	(3) Vysvětlivky
	*: volitelné; #: lokálně dostupné
A1P	Deska plošných spojů (hlavní)
A2P	Deska plošných spojů (protišumový filtr)
A3P (pouze pro modely 1N~)	Deska plošných spojů (flash)
Q1DI	# Jistič proti zemnímu spojení
X1M	Svorkový pásek
(4) Notes	(4) Poznámky
X1M	Hlavní svorka
-----	Uzemnění
-----	Lokálně dostupný díl
①	Několik možností zapojení
	Volitelné vybavení
	Zapojení závisí na modelu
	Rozváděcí skříňka
	DPS

Hydro modul

Překlad textu schématu zapojení:

Angličtina	Překlad
(1) Connection diagram	(1) Schéma zapojení
2-point SPST valve	2bodový ventil SPST
Booster heater power supply	Napájení přídatného ohříváče
Compressor switch box	Rozváděcí skříňka kompresoru
External BUH	Externí souprava záložního ohříváče
For DHW tank option	Pro volitelnou nádrž TUV
For external BUH option	Pro externí soupravu záložního ohříváče
For normal power supply (standard)	Pro napájení s normální sazbou (standardní)
For preferential kWh rate power supply (outdoor)	Pro zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh (venkovní)
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Napájení rozváděcí skříňky hydroboxu dodávané z rozváděcí skříňky kompresoru
Hydro	Hydro modul

Angličtina	Překlad
Normal kWh rate power supply	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou
Outdoor	Venkovní
SWB1	Rozváděcí skříňka hydroboxu 1 (přední strana)
SWB2	Rozváděcí skříňka hydroboxu 2 (pravá strana)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Použijte zdroj el.energie s normální sazbou za kWh pro rozváděcí skříňku hydroboxu
(2) Hydro SWB layout	(2) Uspořádání rozváděcí skříňky hydroboxu
For external BUH option	Pro externí soupravu záložního ohříváče
For internal BUH option	Pro modely s integrovaným záložním ohříváčem
SWB1	Rozváděcí skříňka hydroboxu 1 (přední strana)
SWB2	Rozváděcí skříňka hydroboxu 2 (pravá strana)
SWB3	Rozváděcí skříňka hydroboxu 3 (za SWB2)
(3) Notes	(3) Poznámky
X1M	Svorka (hlavní)
X2M	Svorka (místní vedení pro připojení střídavého proudu)
X3M	Svorka (externí souprava záložního ohříváče)
X4M	Svorka (napájení přídatného ohříváče)
X5M	Svorka (místní vedení pro připojení stejnosměrného proudu)
X9M	Svorka (integrované napájení záložního ohříváče)
X10M	Svorka (vysokonapětové kontakty Smart Grid)
-----	Uzemnění
-----	Lokálně dostupný díl
①	Několik možností zapojení
	Volitelné vybavení
	Zapojení závisí na modelu
	Rozváděcí skříňka
	DPS
(4) Legend	(4) Vysvětlivky
	*: volitelné; #: lokálně dostupné
A1P	Hlavní DPS
A2P	* Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (PC=napájecí obvod)
A3P	* Konvektor tepelného čerpadla
A4P	* Digitální I/O DPS
A8P	* DPS požadavků
A11P	MMI (= samostatné uživatelské rozhraní dodávané jako příslušenství) – hlavní DPS

11 Technické údaje

Angličtina	Překlad
A14P	* DPS samostatného lidského komfortního rozhraní (BRC1HHDA používaného jako pokojový termostat)
A15P	* DPS přijímače (bezdrátový termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ)
CN* (A4P)	* Konektor
DS1 (A8P)	* Mikrospínač
E*P (A9P)	Indikační LED
F1B	# Nadproudová pojistka záložního ohřívače
F2B	# Přepětová pojistka přídatného ohřívače
F1U, F2U (A4P)	Pojistka 5 A 250 V pro digitální I/O DPS
K1A, K2A	* Vysokonapěťové relé Smart Grid
K1M	Bezpečnostní stykač záložního ohřívače
K3M	* Stykač přídatného 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
M4S	* Souprava obtokového ventilu (pro externí soupravu záložního ohřívače)
PC (A15P)	* Proudový okruh
PHC1 (A4P)	* Vstupní okruh optoelektronického vazebního členu
Q2L	* Tepelná ochrana přídatného ohřívače
Q4L	# Bezpečnostní termostat
Q*DI	# Jistič proti zemnímu spojení
R1H (A2P)	* Snímač vlhkosti
R1T (A2P)	* Snímač okolí pro termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
R1T (A14P)	* Snímač okolního prostředí samostatného lidského komfortního rozhraní (BRC1HHDA používaného jako pokojový termostat)
R2T (A2P)	* Externí snímač (podlaha nebo prostředí)
R5T	* Termistor pro teplou užitkovou vodu
R6T	* Termistor pro externí vnitřní nebo vnější teplotu okolí
S1L	* Průtokový spínač
S1S	# Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
S2S	# Vstup 1 impulzu elektroměru
S3S	# Vstup 2 impulzu elektroměru
S4S	# Přívod Smart Grid
S6S~S9S	* Digitální vstupy pro omezení proudu
S10S, S11S	# Nízkonapěťový kontakt Smart Grid
SS1 (A4P)	* Přepínač

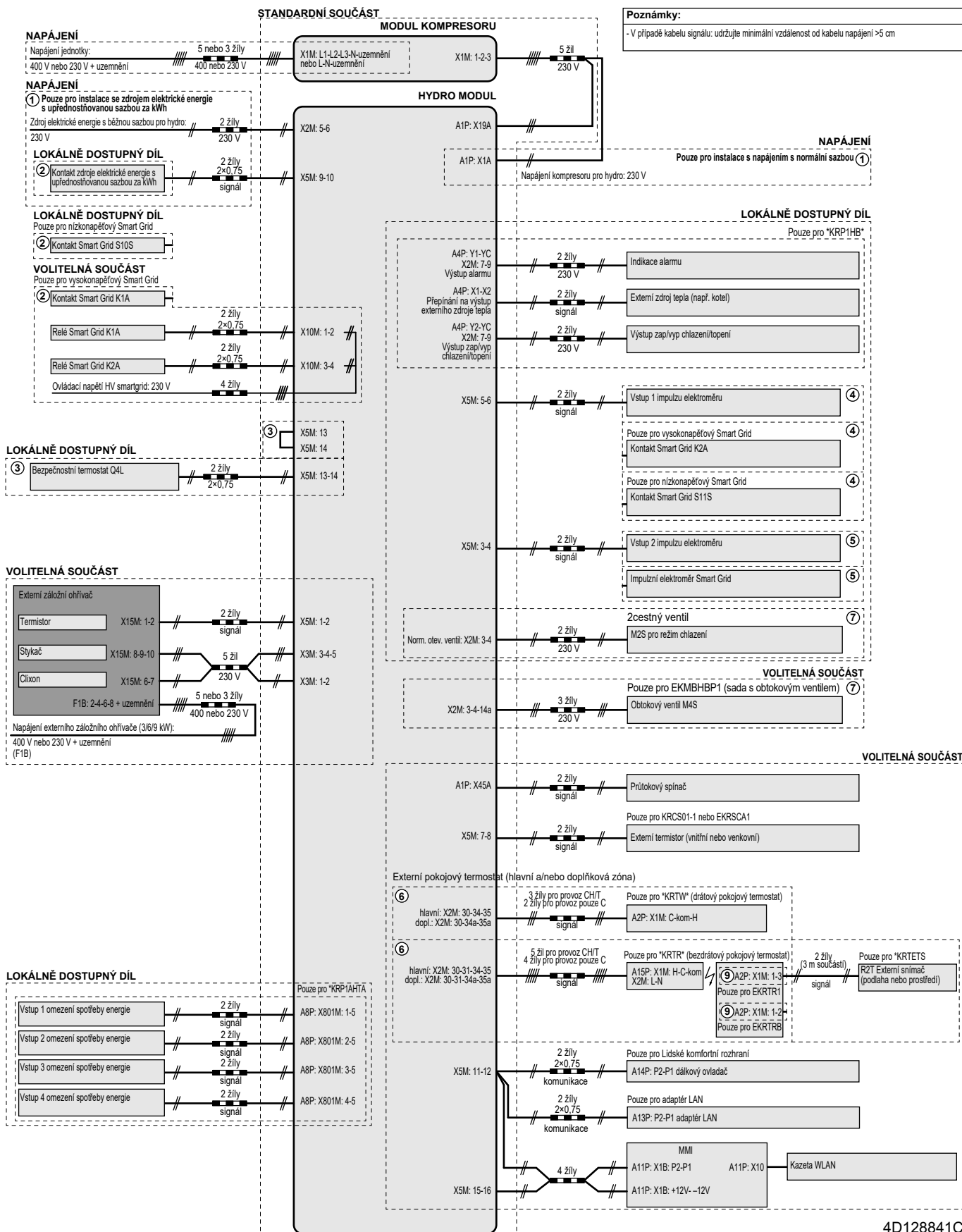
Angličtina	Překlad
TR1	Transformátor napájení
X4M	* Svorkový pásek (napájení přídatného ohřívače)
X8M	# Svorkový pásek (napájení na straně klienta)
X9M	Svorkový pásek (integrované napájení záložního ohřívače)
X10M	* Svorkový pásek (napájení Smart Grid)
X*, X*A, X*Y	Konektor
X*M	Svorkový pásek
Z*C	Protišumový filtr (feritové jádro)
(5) Option PCBs	(5) Karty volitelných možností
230 V AC Control Device	Ovládací zařízení 230 V AC
Alarm output	Výstup alarmu
Changeover to ext. heat source	Přepínání na externí zdroj tepla
For demand PCB option	Pro volitelnou DPS pro úsporu energie
For digital I/O PCB option	Pro volitelnou digitální I/O DPS
Max. load	Maximální zátěž
Min. load	Minimální zátěž
Options: ext. heat source output, alarm output	Možnosti: výstup externího zdroje tepla, 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 (napětí přiváděno z DPS)
Space C/H On/OFF output	Výstup ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ prostorového vytápění/chlazení
SWB 1	Rozváděcí skříňka hydroboxu 1 (přední strana)
(6) Options	(6) Možnosti
Continuous	Nepřetržitý proud
DHW pump output	Výstup čerpadla teplé užitkové vody
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Impulzní vstup elektroměru: 12 V stejn. s detekcí impulzů (napětí přiváděno z DPS)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Termistor pro externí vnitřní nebo vnější teplotu okolí
For ***	Pro ***
For cooling mode	Pro režim chlazení
For HP tariff	Pro zdroj elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
For HV smartgrid	Pro vysokonapěťový Smart Grid
For LV smartgrid	Pro nízkonapěťový Smart Grid
For safety thermostat	Pro bezpečnostní termostat
For smartgrid	Pro Smart Grid
Inrush	Rázový proud
Max. load	Maximální zátěž
MMI	Samostatné uživatelské rozhraní (dodávané jako příslušenství)
NO valve	Ventil, normálně otevřený

Angličtina	Překlad
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)
Remote user interface	Samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat)
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt bezpečnostního termostatu: detekce 16 V stejn. (napětí přiváděno z DPS)
SD card	Otvor karty pro kazetu WLAN
Smartgrid contacts	Kontakty Smart Grid
Smartgrid PV power pulse meter	Impulzní fotovoltaický elektroměr Smart Grid
SWB1	Rozváděcí skříňka hydroboxu 1 (přední strana)
SWB2	Rozváděcí skříňka hydroboxu 2 (pravá strana)
WLAN cartridge	Kazeta WLAN
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Externí termostaty pro ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ a konvektor tepelného čerpadla
Additional LWT zone	Doplňková zóna teploty výstupní vody
For external sensor (floor/ambient)	Pro externí snímač (podlaha nebo prostředí)
For heat pump convector	Pro konvektor tepelného čerpadla
For wired On/OFF thermostat	Pro napevno zapojený termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
For wireless On/OFF thermostat	Pro bezdrátový termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
Main LWT zone	Hlavní zóna teploty výstupní vody

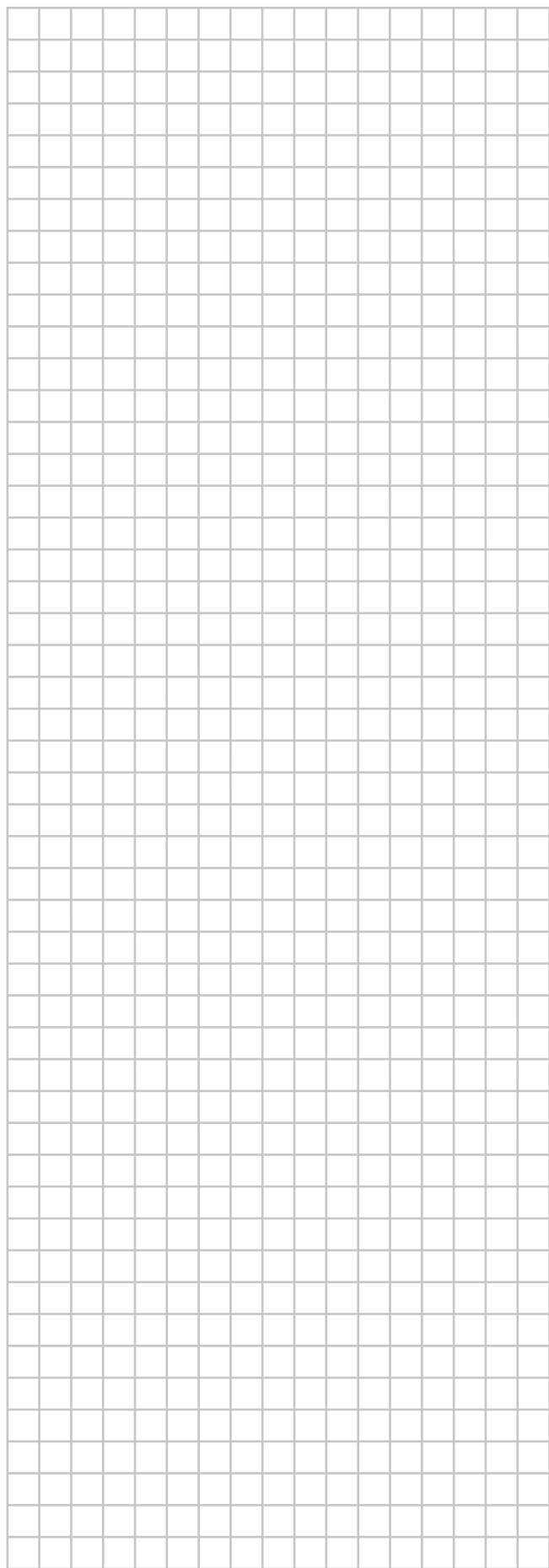
11 Technické údaje

Schéma elektrického zapojení

Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



4D128841C







ERC



4P620240-1 B 0000000S

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P620240-1B 2024.01