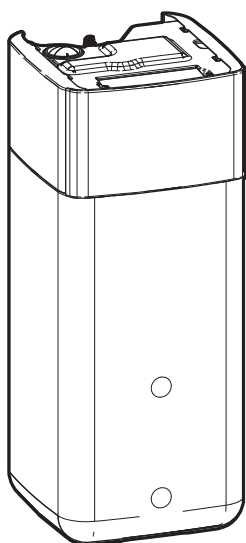




Instalační návod



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX10P30A▲▼
EPSX10P50A▲▼
EPSXB10P30A▲▼
EPSXB10P50A▲▼
EPSX14P30A▲▼
EPSX14P50A▲▼
EPSXB14P30A▲▼
EPSXB14P50A▲▼

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

Instalační návod
Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Čeština

Obsah

1	O dokumentaci	2
1.1	O tomto dokumentu	2
2	Specifické bezpečnostní pokyny pro instalační technika	3
3	Informace o krabici	4
3.1	Vnitřní jednotka.....	4
3.1.1	Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky	4
3.1.2	Manipulace s vnitřní jednotkou	5
4	Instalace jednotky	5
4.1	Příprava místa instalace	5
4.1.1	Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku.....	5
4.2	Otevírání a zavírání jednotky.....	5
4.2.1	Otevření vnitřní jednotky	5
4.2.2	Uzavření vnitřní jednotky	7
4.3	Instalace vnitřní jednotky	7
4.3.1	Instalace vnitřní jednotky	7
4.3.2	Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí.....	7
5	Instalace potrubí	8
5.1	Příprava vodního potrubí	8
5.1.1	Kontrola objemu a průtoku vody	8
5.2	Připojení vodního potrubí	9
5.2.1	Připojení vodního potrubí.....	9
5.2.2	Připojení doplňkového potrubí	10
5.2.3	Pokyny pro připojení expanzní nádoby.....	10
5.2.4	Pokyny pro naplnění topné soustavy.....	11
5.2.5	Ochrana vodního okruhu proti zamrzání.....	11
5.2.6	K naplnění výměníku tepla uvnitř akumulární nádrže	12
5.2.7	Pokyny pro naplnění akumulární nádrže.....	12
5.2.8	Izolování vodního potrubí.....	12
6	Elektrická instalace	13
6.1	Informace o splnění norem elektroinstalace.....	13
6.2	Pokyny k zapojování elektrického vedení.....	13
6.3	Připojení PoLe IO	13
6.4	Připojení k vnitřní jednotce	15
6.4.1	Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce	16
6.4.2	Připojení hlavního zdroje napájení.....	18
6.4.3	Zapojení napájení záložního ohřívače.....	20
6.4.4	Pro připojení normálně uzavřeného uzavíracího ventilu (zastavení úniku vstupu).....	20
6.4.5	Připojení uzavíracího ventilu.....	21
6.4.6	Připojení čerpadla teplé užitkové vody	21
6.4.7	Připojení signálu ZAPNUTO čerpadla teplé užitkové vody	22
6.4.8	Připojení výstupu alarmu	22
6.4.9	Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení.....	23
6.4.10	Připojení přepínače na externí zdroj tepla	23
6.4.11	Pro připojení bivalentního obtokového ventilu	23
6.4.12	Připojení elektroměrů.....	24
6.4.13	Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt).....	24
6.4.14	Smart Grid.....	24
6.4.15	Pokyny pro připojení kazety WLAN (dodávané jako příslušenství).....	26
6.4.16	Pokyny pro připojení solárního vstupu.....	27
6.4.17	Připojení plynoměru	27
7	Konfigurace	27
7.1	Průvodce konfigurace.....	28
	[10.1] Místo a jazyk	28
	[10.2] Časové pásmo	28
	[10.3] Čas/datum	28

	[10.4] Systém 1/4	28
	[10.5] Systém 2/4	29
	[10.6] 3/4 Systém.....	29
	[10.7] 4/4 Systém.....	29
	[10.8] Záložní ohřívač	30
	[10.9] Hlavní zóna 1/4	30
	[10.10] Hlavní zóna 2/4	30
	[10.11] Hlavní zóna 3/4 (Křivka topení dle počasí).....	30
	[10.12] Hlavní zóna 4/4 (Křivka chlazení dle počasí).....	31
	[10.13] Doplňková zóna 1/4	31
	[10.14] Doplňková zóna 2/4	31
	[10.15] Doplňková zóna 3/4 (Křivka topení dle počasí).....	31
	[10.16] Doplňková zóna 4/4 (Křivka chlazení dle počasí).....	31
	[10.17] Průvodce konfigurace – TUV 1/2	31
	[10.18] Průvodce konfigurace – TUV 2/2	32
	[10.19] Průvodce konfigurace	32
7.2	Křivka dle počasí	32
7.2.1	Co je křivka dle počasí?	32
7.2.2	Použití křivek dle počasí	32
7.3	Struktura nabídky: přehled nastavení technika	33
8	Uvedení do provozu	34
8.1	Kontrolní seznam před uvedením do provozu.....	35
8.2	Kontrolní seznam během uvedení do provozu	35
8.2.1	Odemknutí venkovní jednotky (kompresor)	35
8.2.2	Otevření uzavíracího ventilu chladicí nádoby venkovní jednotky	37
8.2.3	Aktualizace softwaru uživatelského rozhraní	38
8.2.4	Kontrola minimálního průtoku vody.....	38
8.2.5	Odvzdušnění.....	38
8.2.6	Provedení zkušební provozu	39
8.2.7	Zkušební provoz akčního členu	39
8.2.8	Provedení vysoušení podkladu podlahového topení ..	40
9	Předání uživateli	42
10	Technické údaje	43
10.1	Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka	43
10.2	Schéma zapojení: Vnitřní jednotka.....	44

1 O dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu

Cílová skupina

Autorizovaní instalační technici

Sada dokumentace

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

- **Všeobecná bezpečnostní opatření:**
 - Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Návod k obsluze:**
 - Rychlá příručka pro základní použití
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka pro uživatele:**
 - Detailní pokyny po jednotlivých krocích a informace pro základní a pokročilé použití
 - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

- **Instalační návod – Venkovní jednotka:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni venkovní jednotky)
- **Instalační návod – Vnitřní jednotka:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka pro instalační techniky:**
 - Příprava instalace, osvědčené postupy, referenční údaje...
 - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.
- **Referenční příručka pro konfiguraci:**
 - Konfigurace systému.
 - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.
- **Dodatek k návodu pro volitelné vybavení:**
 - Doplnující informace o způsobu instalace volitelného vybavení
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)+ soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

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

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

Technické údaje

- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin 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](#)" ▶ 5))



VÝSTRAHA

Pro správnou instalaci jednotky se řiďte rozměry servisního prostoru v tomto manuálu. Viz "[4.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku](#)" ▶ 5].



UPOZORNĚNÍ

Vnitřní jednotku instalujte v minimální vzdálenosti 1 m od jiných zdrojů tepla (>80°C) (např. elektrického ohřívače, olejového topidla, komína) a hořlavých materiálů. V opačném případě může dojít k poškození jednotky nebo v extrémních případech k požáru.

Otevření a zavření jednotky (viz "[4.2 Otevírání a zavírání jednotky](#)" ▶ 5))



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

Instalace vnitřní jednotky (viz "[4.3 Instalace vnitřní jednotky](#)" ▶ 7))



VÝSTRAHA

Instalace vnitřní jednotky MUSÍ být v souladu s pokyny z této příručky. Viz "[4.3 Instalace vnitřní jednotky](#)" ▶ 7].

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



VÝSTRAHA

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



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Během plnění může unikat voda z libovolného bodu úniku; pokud se dostane do kontaktu se součástmi pod napětím, může dojít k úrazu elektrickým proudem.

- Před plněním vypněte napájení jednotky.
- Po prvním naplnění a před zapnutím jednotky síťovým vypínačem zkontrolujte, zda jsou elektrické součásti a body zapojení suché.



VÝSTRAHA

NENÍ POVOLENO přidávat nemrznoucích roztoky (např. glykolu) do vody.

Elektrické zapojení (viz "[6 Elektrická instalace](#)" ▶ 13))



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Elektrická instalace MUSÍ být v souladu s pokyny:

- V této příručce. Viz "[6 Elektrická instalace](#)" ▶ 13].
- Se schématem zapojení, který se dodává s jednotkou a je umístěn uvnitř krytu prostoru pro elektrické komponenty vnitřní jednotky. Příklad legendy viz "[10.2 Schéma zapojení: Vnitřní jednotka](#)" ▶ 44].



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

3 Informace o krabici



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.



UPOZORNĚNÍ

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



INFORMACE

Podrobnosti o jmenovitých hodnotách pojistek, typu pojistek a jmenovitých hodnotách jističů viz "6 Elektrická instalace" [p. 13].

Uvedení do provozu (viz "8 Uvedení do provozu" [p. 34])



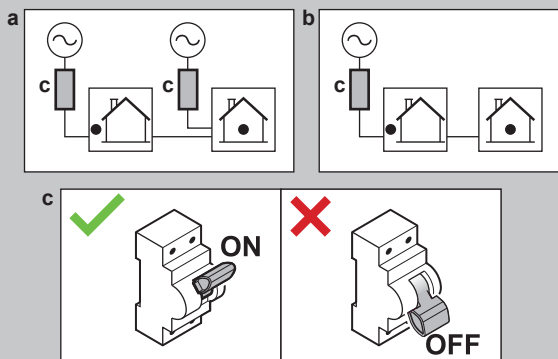
VÝSTRAHA

Uvedení do provozu MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "8 Uvedení do provozu" [p. 34].



VÝSTRAHA

Po uvedení do provozu NEVYPÍNEJTE jističe (c) k jednotkám, aby zůstala ochrana aktivní. V případě vnitřní jednotky napájené samostatně (a) jsou k dispozici dva jističe. V případě vnitřní jednotky napájené z venkovní jednotky (b) je k dispozici jeden jistič.



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.
- Zabalenu jednotku dopravte co nejblíže ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k jejímu poškození během dopravy.
- Připravte si předem cestu, po které chcete jednotku přesunout do konečné montážní polohy.

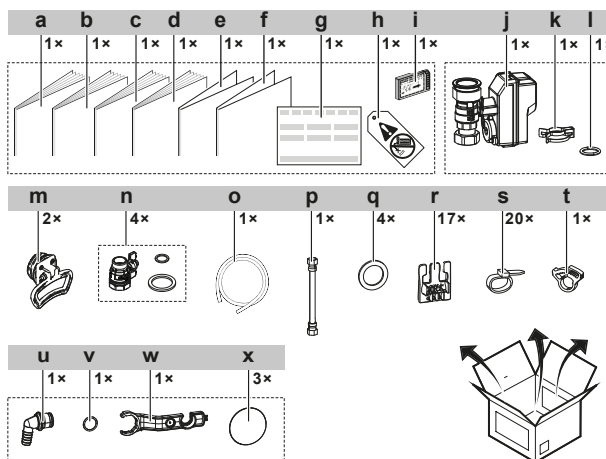
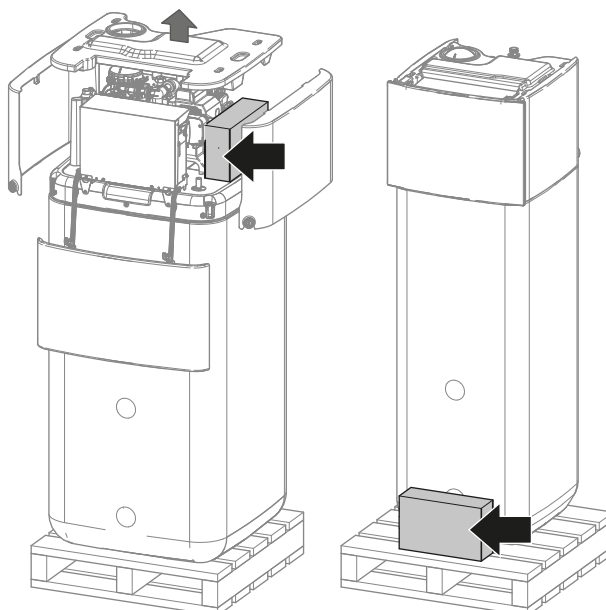
3.1 Vnitřní jednotka



INFORMACE

Vnitřní jednotka je dodávána se zavřenými zamykacími součástmi. Před zahájením instalace vnitřní jednotky otevřete zamykací součásti. Když se vnitřní jednotka nachází v konečném umístění pro instalaci, nemusí být zadní zamykací součásti již přístupné. (viz "4.2.1 Otevření vnitřní jednotky" [p. 5]).

3.1.1 Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky



- a Instalační návod pro vnitřní jednotku
- b Návod k obsluze
- c Všeobecná bezpečnostní opatření
- d Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
- e Dodatek — aktualizace firmwaru BRC1HH*
- f Dodatek Trimant
- g Prohlášení o shodě
- h Štítek "Bez obsahu glykolu" (pro umístění na rozvodné potrubí poblíž místa plnění)
- i Kazeta WLAN
- j Normálně uzavřený uzavírací ventil (zastavení úniku vstupu)
- k Rychlospojka
- l Těsnicí kroužek
- m Držadla (nutné pouze pro přepravu)
- n Uzavírací ventil s plochým těsněním
- o Hadice odtokové vany
- p Flexibilní hadice (pro expanzní nádobu)
- q Plochá těsnění pro TUV
- r Upevnění kabelu pro odlehčení tahu
- s Kabelové pásky

- t Svorka hadice odtokové vany
- u Přípojka přelítí
- v Těsnicí kroužek
- w Montážní klíč
- x Kryt závitů

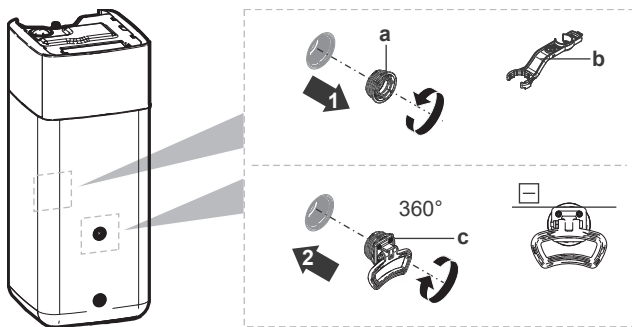
3.1.2 Manipulace s vnitřní jednotkou

K přenášení jednotky použijte držadla na zadní a přední straně jednotky.



POZNÁMKA

Vnitřní jednotka je těžká, pokud je akumulací nádrž prázdná. Jednotku zajistěte odpovídajícím způsobem a přepravujte pouze pomocí držadel.



- a Šroubová zátka
- b Montážní klíč
- c Držadlo

- 1 Otevřete šroubové zátky na přední a zadní straně nádrže.
- 2 Připevněte držadla vodorovně a otočte o 360°.
- 3 Použijte držadla k přemístění jednotky.
- 4 Po přenesení jednotky vyjměte držadla, znovu nasadte šroubovací zátky a nasadte krytky závitů na zátky.

4 Instalace jednotky

4.1 Příprava místa instalace

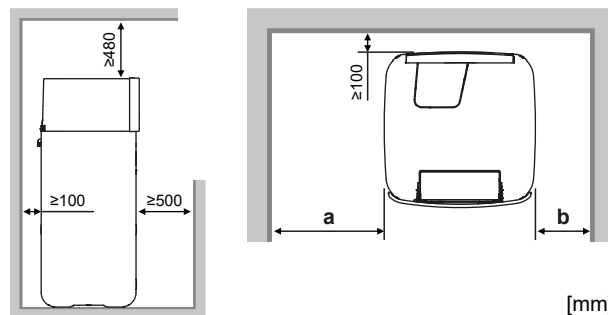
4.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku

- Vnitřní jednotka je navržena pouze pro vnitřní instalaci a pro teploty okolí v následujícím rozmezí:
 - Prostorové vytápění: 5~30°C
 - Prostorové chlazení: 5~35°C
 - Příprava teplé užitkové vody: 5~35°C
- Mějte na paměti následující instalační pokyny:



UPOZORNĚNÍ

Vnitřní jednotku instalujte v minimální vzdálenosti 1 m od jiných zdrojů tepla (>80°C) (např. elektrického ohřívače, olejového topidla, komína) a hořlavých materiálů. V opačném případě může dojít k poškození jednotky nebo v extrémních případech k požáru.



a	≥400 mm
b	≥100 mm
a+b	≥500 mm



INFORMACE

Pokud nelze zachovat uvedený volný prostor, může být omezena možnost servisu.



INFORMACE

Pokud máte omezený instalační prostor, před instalací jednotky do konečné pozice proveďte následující kroky: "4.3.2 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí" ▶ 7].

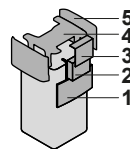
- Mějte na paměti pokyny pro rozměry:

Maximální výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	10 m
Maximální celková délka vodovodního potrubí mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou v případě...	
Rozvodné potrubí 1 1/4"	20 m ^(a) (jedna linie)
Rozvodné potrubí 1 1/2" + venkovní model V3 (1N~)	30 m ^(a) (jedna linie)
Rozvodné potrubí 1 1/2" + venkovní model W1 (3N~)	50 m ^(a) (jedna linie)

^(a) Přesnou délku vodního potrubí lze stanovit 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.

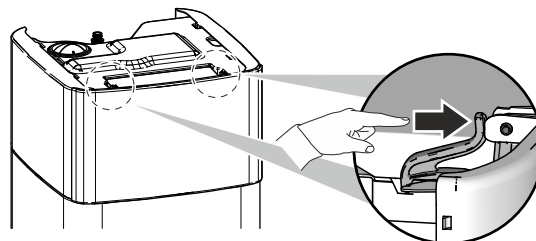
4.2 Otevírání a zavírání jednotky

4.2.1 Otevření vnitřní jednotky



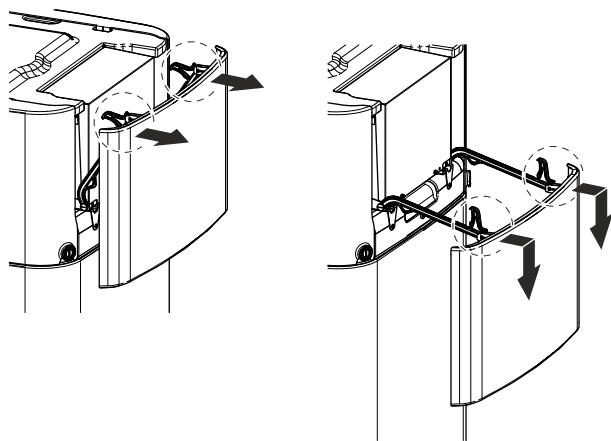
Sklopte panel uživatelského rozhraní

- 1 Otevřete závěsy v horní části panelu uživatelského rozhraní.



- 2 Sklopte panel uživatelského rozhraní oběma rukama dolů.

4 Instalace jednotky



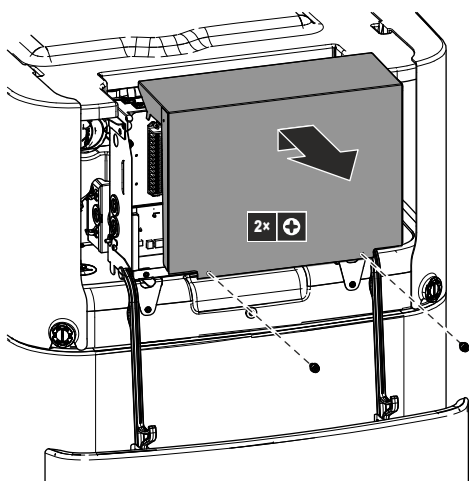
Otevřete kryt prostoru pro elektrické komponenty

- 1 Uvolněte šrouby a otevřete kryt prostoru pro elektrické komponenty.



POZNÁMKA

NEPOŠKOZUJTE ani neodstraňujte pěnové těsnění prostoru pro elektrické komponenty.

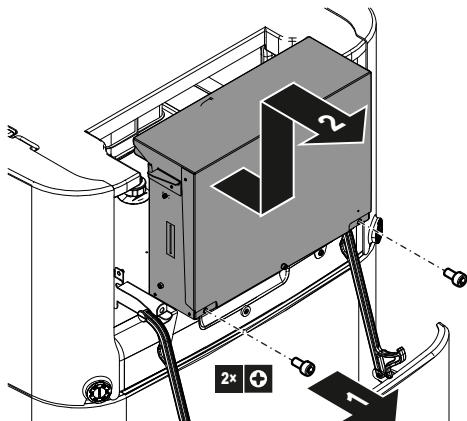


Pokyny pro spuštění prostoru pro elektrické komponenty a otevření krytu prostoru pro elektrické komponenty

Během instalace budete potřebovat získat přístup k vnitřním částem vnitřní jednotky. Pro snadnější přístup z přední strany spusťte prostor pro elektrické komponenty na jednotce dolů následovně:

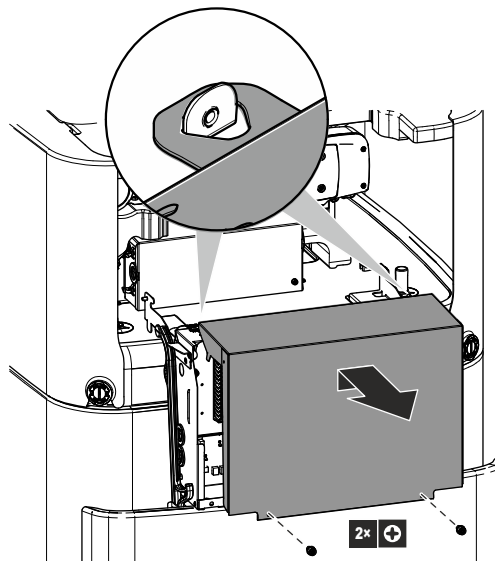
Předpoklad: Je sklopen panel uživatelského rozhraní.

- 1 Uvolněte šrouby prostoru pro elektrické komponenty.
- 2 Zvedněte prostor pro elektrické komponenty.



- 3 Spusťte dolů rozváděcí skříňku.

- 4 Uvolněte šrouby a otevřete kryt prostoru pro elektrické komponenty.



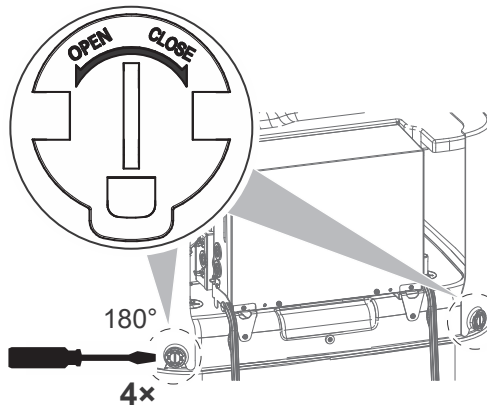
Odstraňte horní kryt

Během instalace budete potřebovat získat přístup k vnitřním částem vnitřní jednotky. Pro snadnější přístup shora odstraňte horní kryt jednotky. To je nutné v následujících případech:

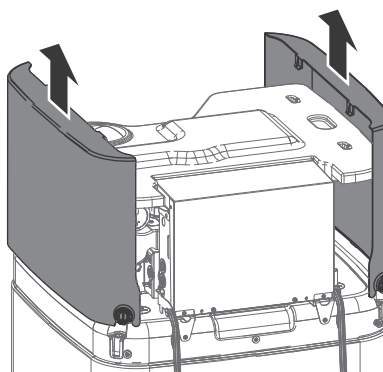
- Instalační sada DB
- Instalační expanzní nádoba
- Naplňte topnou soustavu

Předpoklad: Je sklopen panel uživatelského rozhraní.

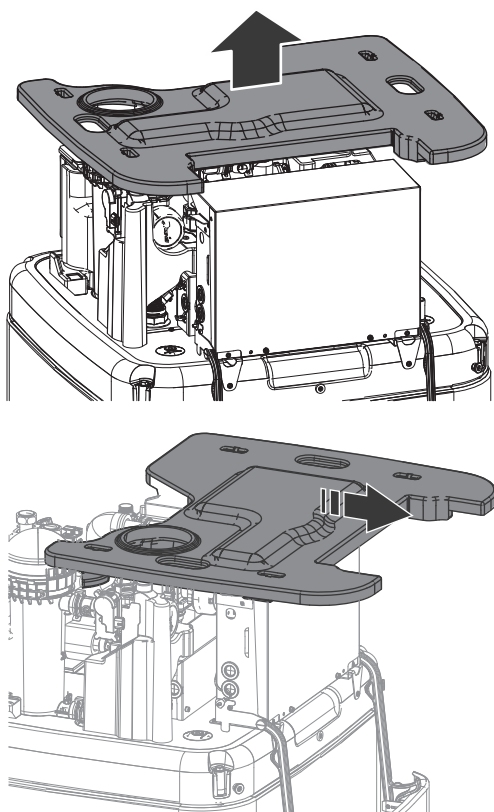
- 1 Pomocí šroubováku otevřete zamykací součásti bočních panelů.



- 2 Zvedněte boční panely.



- 3 Odstraňte horní kryt



4.2.2 Uzavření vnitřní jednotky

- 1 Umístěte horní kryt na horní stranu jednotky.
- 2 Zavěste boční panely do horního krytu.
- 3 Zkontrolujte, zda jsou háčky bočního panelu správně zaklesnuty do výřezů v horním krytu.
- 4 Zkontrolujte, zda jsou zamykací součásti bočních panelů zaklesnuty na zátkách nádrže.
- 5 Zavřete zamykací součásti bočních panelů.
- 6 Zavřete kryt rozváděcí skříňky.
- 7 Umístěte rozváděcí skříňku zpět na místo.
- 8 Zavřete panel uživatelského rozhraní.



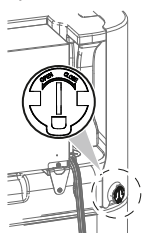
POZNÁMKA

Při zavírání vnitřní jednotky se ujistěte, aby utahovací moment NEPŘEKROČIL 2,9 N·m.



POZNÁMKA

Zavřete alespoň jednu zamykací součást každého panelu. Pokud nedosáhnete na zamykací součásti na zadní straně vnitřní jednotky, stačí zavřít pouze zamykací součásti vpředu.



4.3 Instalace vnitřní jednotky

4.3.1 Instalace vnitřní jednotky

- 1 Zvedněte vnitřní jednotku z palety a umístěte ji na podlahu. Viz také "3.1.2 Manipulace s vnitřní jednotkou" [p. 5].
- 2 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí. Viz "4.3.2 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí" [p. 7].
- 3 Posuňte vnitřní jednotku do požadované polohy.



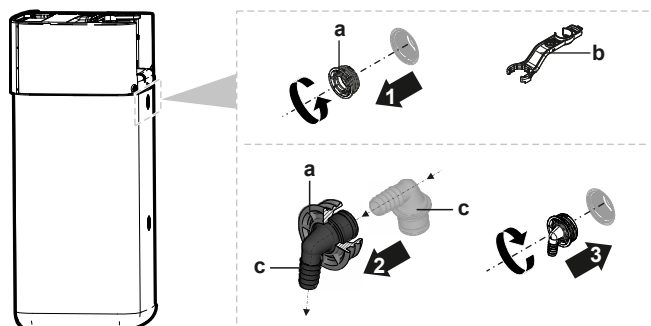
POZNÁMKA

Vyrovnaní. Jednotka musí být vodorovně.

4.3.2 Připojení odtokové hadice k místnímu odtokovému potrubí

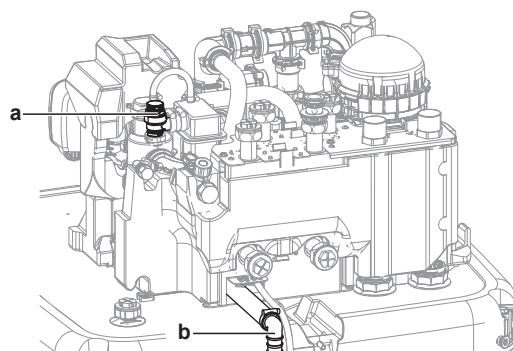
Rozlitou vodu ze zásobníku a vodu zachycenou v odtokové vaně je třeba vypustit. Vypouštěcí hadice musíte připojit k příslušnému odtoku podle platné legislativy.

- 1 Otevřete šroubovou zátku.



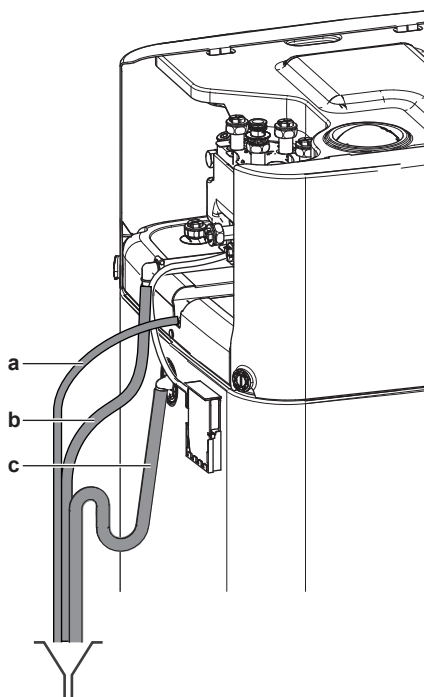
- a Šroubová zátku
- b Montážní klíč
- c Připojka přelítí

- 2 Vložte připojku přelítí do zátky.
- 3 Namontujte připojku přelítí.
- 4 Připojte odtokovou hadici k připojce přelítí.
- 5 Připojte odtokovou hadici k příslušnému odtoku. Zajistěte, aby voda mohla protékat odtokovou hadicí. Zajistěte, aby se hladina vody nemohla dostat nad přelítí.
- 6 Připojte hadici odtokové vany k připojce odtokové vany a připojte ji k vhodnému odtoku.
- 7 Připojte odtokovou hadici pro připojení přetlakového pojistného ventilu a připojte k příslušnému odtoku v souladu s platnými právními předpisy. Zajistěte, aby byla veškerá unikající pára nebo voda odváděna mrazuvzdorným, bezpečným a pozorovatelným způsobem.



- a Přetlakový pojistný ventil
- b Připojení přetlakového pojistného ventilu

5 Instalace potrubí



- a Hadice odtokové vany (dodáváno jako příslušenství)
- b Přetlakový pojistný ventil odtokové hadice (lokálně dostupný díl)
- c Nádrž odtokové hadice (lokálně dostupný díl)

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

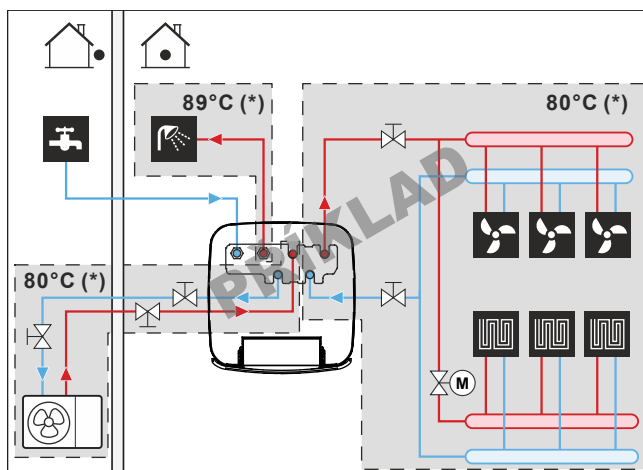
Požadavky na vodní okruh. Zajistěte dodržení níže uvedených požadavků na tlak a teplotu vody. Další informace o požadavcích na vodní okruh viz referenční příručka k instalaci.

- **Tlak vody – teplá užitková voda.** Maximální tlak vody je 10 barů (=1,0 MPa) a musí být v souladu s příslušnými zákony. Zajistěte na vodním okruhu adekvátní bezpečnostní prvky, aby se zajistilo, že NEBUDE překročen maximální tlak (viz "5.2.1 Připojení vodního potrubí" ▶ 9)). Minimální provozní tlak vody je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Tlak vody – Okruh prostorového vytápění/chlazení.** Maximální tlak vody je 3 bary (=0,3 MPa). Zajistěte na vodním okruhu adekvátní bezpečnostní prvky, aby se zajistilo, že NEBUDE překročen maximální tlak. Minimální provozní tlak vody je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Tlak vody - akumulační nádrž.** Voda uvnitř akumulační nádrže není pod tlakem. Proto je třeba každoročně provádět vizuální kontrolu hladiny vody v akumulační nádrži.
- **Teplota vody.** Veškeré instalované potrubí a příslušenství (ventily, přípojky...) MUSÍ vydržet následující teploty:



INFORMACE

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



(*) Maximální teplota pro potrubí a příslušenství



INFORMACE

Maximální teplota výstupní vody je volena na základě nastavení [3.12] Nastavená hodnota přehřátí. Tento limit definuje maximální výstupní vodu **v systému**. V závislosti na hodnotě tohoto nastavení bude maximální cílová nastavená hodnota LWT také snížena o 5°C, aby byla umožněna stabilní kontrola směrem k cílové nastavené hodnotě.

Maximální teplota výstupní vody **v hlavní zóně** je volena na základě nastavení [1.19] Přehřátí vodního okruhu. Tento limit definuje maximální výstupní vodu **v hlavní zóně**. V závislosti na hodnotě tohoto nastavení bude maximální cílová nastavená hodnota LWT také snížena o 5°C, aby byla umožněna stabilní kontrola směrem k cílové nastavené hodnotě.

- **Akumulační nádrž – kvalita vody.** Minimální požadavky na kvalitu vody používané k plnění akumulační nádrže:
 - Tvrdost vody (vápník a hořčík, počítáno jako uhlíkatý vápenatý): ≤3 mmol/l
 - Vodivost: ≤1500 (ideální: ≤100) µS/cm
 - Chlorid: ≤250 mg/l
 - Síran: ≤250 mg/l
 - Hodnota pH: 6,5~8,5

Pokud se některé vlastnosti odchylují od minimálních požadavků, je třeba provést vhodné úpravy.

5.1.1 Kontrola objemu a průtoku vody

Aby jednotka pracovala správně:

- MUSÍTE zkontrolovat minimální objem vody a minimální průtok.

Minimální objem vody

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

Jestliže...	Minimální objem vody je pak...
Režim chlazení	Pro EPSX(B)10: 25 l Pro EPSX(B)14: 30 l
Provoz vytápění/odmrazování	Pro EPSX(B)10: 0 l Pro EPSX(B)14: 20 l

Minimální průtok

Zkontrolujte, zda je v instalaci za všech podmínek zaručen minimální průtok.

Pokud je provoz...	Pak je minimální průtok...
Provoz chlazení/vytápění/ odmrazování/záložního ohřevu	Požadavky: - Pro EPSX(B)10: 22 l/min - Pro EPSX(B)14: 24 l/min



POZNÁMKA

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

Více informací viz referenční příručka pro techniky.

Viz doporučené postupy popsané v části "8.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu" [p 35].

5.2 Připojení vodního potrubí

5.2.1 Připojení vodního potrubí



POZNÁMKA

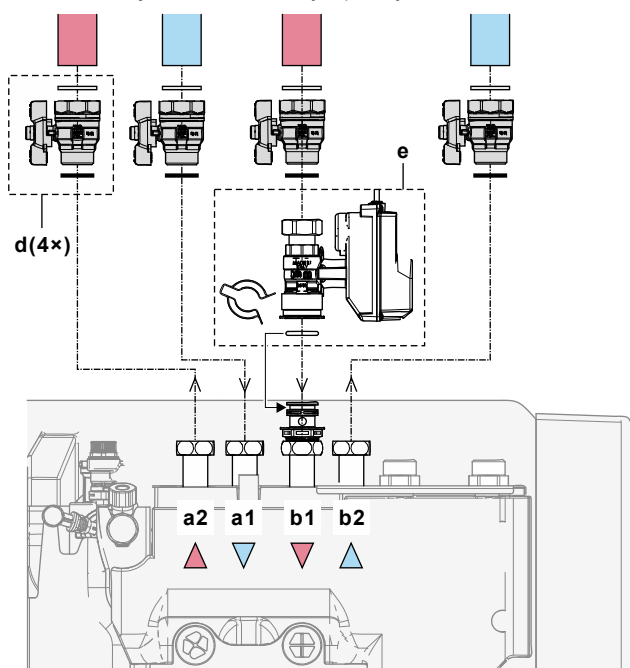
NEPOUŽÍVEJTE nadměrnou sílu při připojování místního potrubí a ujistěte se, že je potrubí správně vyrovnáno. Deformované potrubí může způsobit poruchu jednotky.

Dodáváno jako příslušenství:

1 normálně uzavřený uzavírací ventil (zastavení úniku vstupu) (těsnicí kroužek + rychlospona)	Aby se zabránilo vniknutí chladiva do vnitřní jednotky v případě úniku chladiva ve venkovní jednotce.
4 uzavírací ventily (+ plochá těsnění)	Pro usnadnění servisu a údržby.

1 Namontujte normálně uzavřený uzavírací ventil (zastavení úniku vstupu) s těsnicí kroužkem a rychlosponou. (Připojte kabeláž, viz "6.4.4 Pro připojení normálně uzavřeného uzavíracího ventilu (zastavení úniku vstupu)" [p 20]).

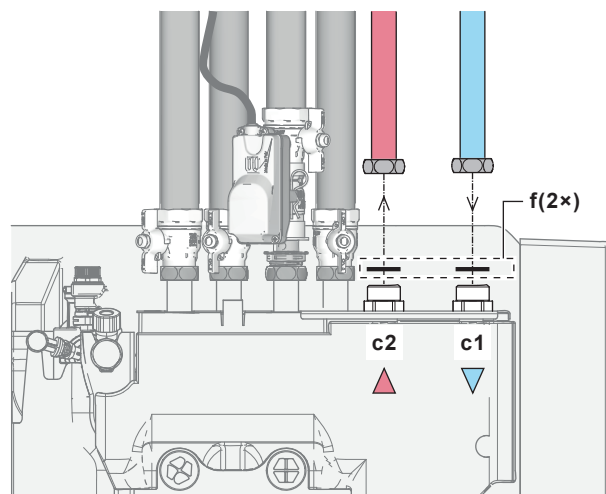
2 Namontujte uzavírací ventily s plochými těsněními:



a1 Prostorové vytápění/chlazení – VSTUP vody

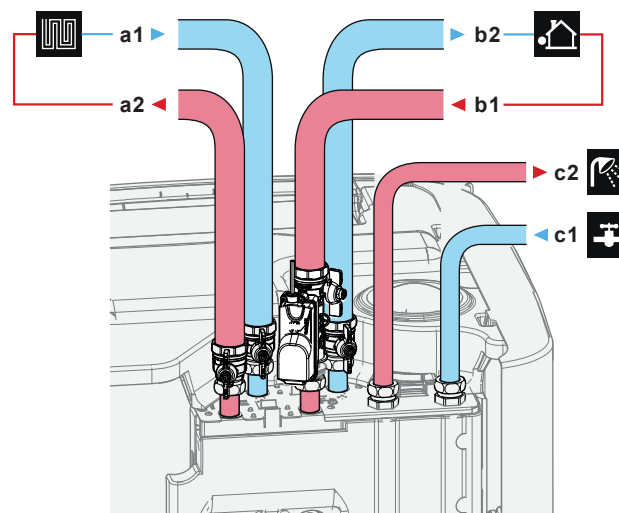
- a2 Prostorové vytápění/chlazení – VÝSTUP vody
- b1 VSTUP vody z venkovní jednotky
- b2 VÝSTUP vody do venkovní jednotky
- d Uzavírací ventil s plochým těsněním
- M4S Normálně uzavřený uzavírací ventil (zastavení úniku vstupu) s rychlosponkou a těsnicím kroužkem

3 Nainstalujte potrubí užitkové vody s použitím speciálních plochých těsnění pro TUV:



- c1 TUV – VSTUP studené vody
- c2 TUV – VÝSTUP teplé vody
- f Plochá těsnění pro TUV

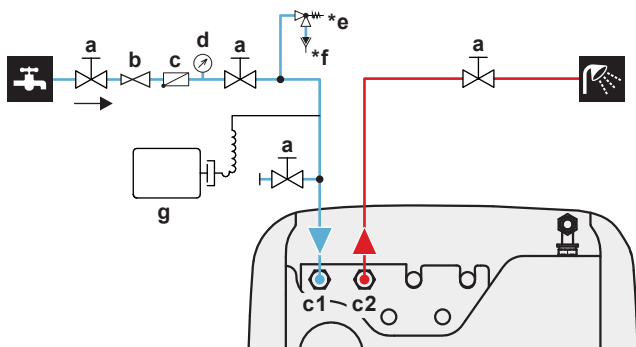
4 Namontujte potrubí následujícím způsobem:



- a1 Prostorové vytápění/chlazení – VSTUP vody (vnitřní, 1 1/4")
- a2 Prostorové vytápění/chlazení – VÝSTUP vody (vnitřní, 1 1/4")
- b1 VSTUP vody z venkovní jednotky (vnitřní, 1 1/4")
- b2 VÝSTUP vody do venkovní jednotky (vnitřní, 1 1/4")
- c1 TUV – VSTUP studené vody (vnější, 1")
- c2 TUV – VÝSTUP teplé vody (vnější, 1")

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

5 Instalace potrubí



- a Uzavírací ventil (doporučeno)
- c1 TUV – VSTUP studené vody (vnější, 1")
- c2 TUV - VÝSTUP teplé vody (vnější, 1")
- b Tlakový redukční ventil (doporučeno)
- c Zpětný ventil (doporučeno)
- d Tlakoměr (doporučeno)
- *e Přetlakový pojistný ventil (max. 10 barů (=1,0 MPa)) (povinný)
- *f Nálevka (povinná)
- g Expanzní nádoba (doporučená)

NEPŘEKRAČUJTE maximální utahovací moment (velikost závitu 1", 25-30 N•m). Abyste se vyhnuli poškození, použijte nezbytný protitah pomocí vhodného nástroje.



POZNÁMKA

Nainstalujte odvzdušňovací ventily na místní nejvyšší body.



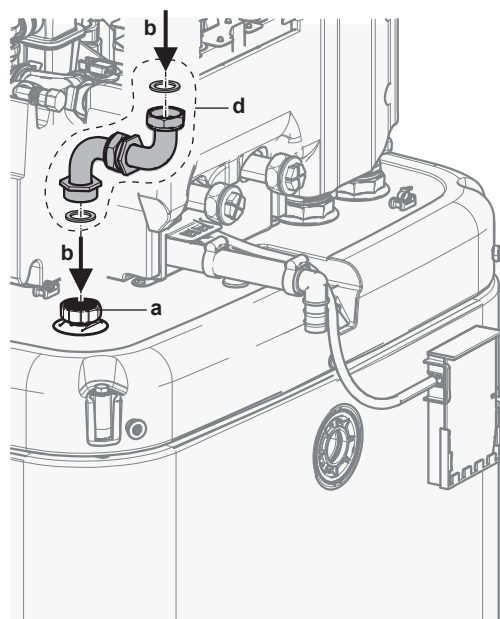
POZNÁMKA

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



POZNÁMKA

- Na vstupní přípojce studené vody zásobníku musí být instalováno vypouštěcí zařízení a zařízení pro odlehčení tlaku.
- Aby nedocházelo ke zpětnému nasávání, doporučuje se instalovat zpětný ventil na přívod vody do akumulární nádrže v souladu s platnou legislativou. Zajistěte, aby NEBYL mezi přetlakovým pojistným ventilem a zásobníkem.
- Dále se doporučuje do přívodu studené vody nainstalovat tlakový redukční ventil v souladu s platnými předpisy.
- Doporučujeme do přívodu studené vody nainstalovat expanzní nádobu v souladu s platnými předpisy.
- Doporučujeme nainstalovat přetlakový ventil na vyšší pozici, než je horní část akumulární nádrže. Ohřev akumulární nádrže způsobuje expanzi vody a bez přetlakového ventilu může tlak vody tepelného výměníku teplé užitkové vody uvnitř nádrže stoupnout nad návrhový tlak. Tomuto vysokému tlaku je vystavena také místní instalace (potrubí, kohouty, atd.) připojená k nádrži. Aby se tomu zabránilo, musí být nainstalován přetlakový pojistný ventil. Zabránění přetlaku závisí na správném provozu místně instalovaného přetlakového pojistného ventilu. Pokud to NEFUNGUJE správně, může dojít k úniku vody. K ověření správné funkce je nutná pravidelná údržba.

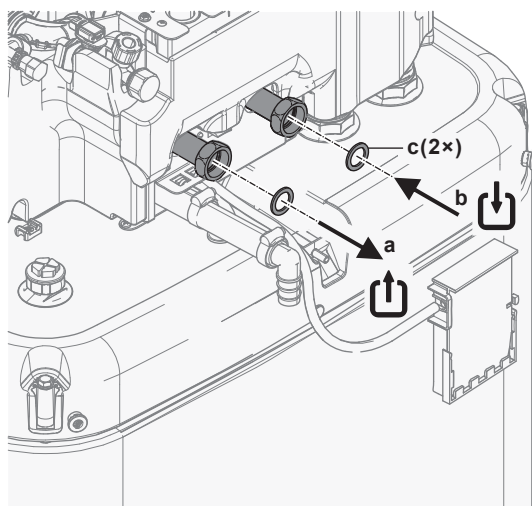


- a Připojení odtoku
- b Odtok – VSTUP vody
- c Odtok – VÝSTUP vody
- d Souprava pro připojení odtoku (EKECDBC03A*)

Připojení potrubí pro bivalentní provoz

V případě bivalentní jednotky s tepelným výměníkem uvnitř nádrže.

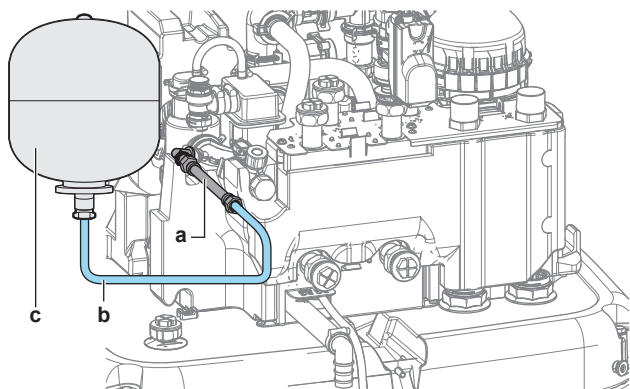
2 Namontujte potrubí následujícím způsobem:



- a Bivalentní – VÝSTUP vody (šroubová přípojka, 1")
- b Bivalentní – VSTUP vody (šroubová přípojka, 1")
- c Ploché těsnění pro TUV (dodáváno jako příslušenství)

5.2.3 Pokyny pro připojení expanzní nádoby

- 1 Připojte přednastavenou expanzní nádobu vhodné velikosti pro topný systém. Mezi generátorem tepla a pojistným ventilem nemusí být žádné hydraulické blokovací prvky.
- 2 Umístěte tlakovou nádobu na snadno přístupné místo (údržba, výměna dílů).



- a Flexibilní hadice (dodáváno jako příslušenství)
- b Hadice (lokálně dostupný díl)
- c Expanzní nádoba (lokálně dostupný díl)

5.2.4 Pokyny pro naplnění topné soustavy



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Během plnění může unikat voda z libovolného bodu úniku; pokud se dostane do kontaktu se součástmi pod napětím, může dojít k úrazu elektrickým proudem.

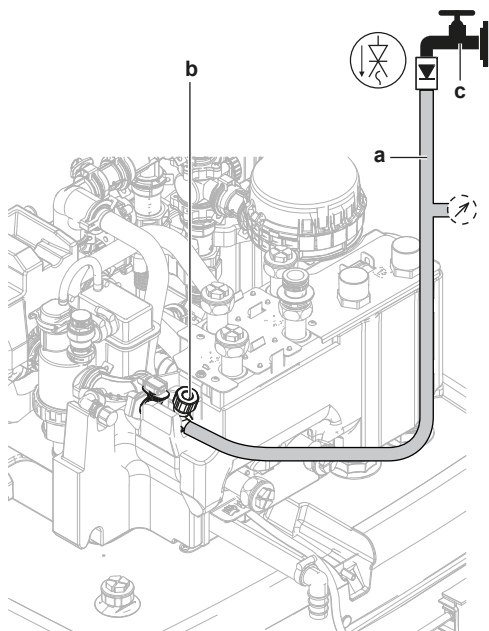
- Před plněním vypněte napájení jednotky.
- Po prvním naplnění a před zapnutím jednotky síťovým vypínačem zkontrolujte, zda jsou elektrické součásti a body zapojení suché.



POZNÁMKA

Při plnění topné soustavy kontrolujte tlak vody na přívodu užitkové vody. Pokud je tlak v přívodu užitkové vody vyšší než 3 bar (= 0,3 MPa), nainstalujte redukční ventil a omezte tlak vody na maximálně 3 bar (= 0,3 MPa).

- 1 Připojte hadici se zpětným ventilem (1/2") a externím tlakoměrem (lokálně dostupný díl) k vodovodnímu kohoutku a k plnicímu a odtokovému ventilu. Zajistěte hadici proti vysmeknutí.



- a Hadice se zpětným ventilem (1/2") a externím tlakoměrem (lokálně dostupný díl)
- b Plnicí a odtokový ventil
- c Vodovodní kohoutek

- 2 Otevřete vodovodní kohoutek.
- 3 Otevřete plnicí a odtokový ventil a sledujte tlakoměr.

- 4 Naplňte systém vodou, dokud externí tlakoměr neukáže, že je dosaženo cílového tlaku v systému (výška systému +2 m; 1 m vodního sloupce=0,1 baru). Ujistěte se, že se přetlakový pojistný ventil neotevře.
- 5 Zavřete vodovodní kohoutek. Plnicí a odtokový ventil nechte otevřený pro případ, že je nutné po odvzdušnění systému opakovat postup plnění. Viz "8.2.5 Odvzdušnění" [p. 38].
- 6 Zavřete plnicí a odtokový ventil a hadici se zpětným ventilem vyjměte až po provedení odvzdušnění a úplném naplnění systému.

5.2.5 Ochrana vodního okruhu proti zamrznutí

O ochraně proti zamrznutí

Mráz může systém poškodit. Aby se zabránilo zamrznutí hydraulických součástí, je jednotka vybavena následujícími prvky:

- Software je vybaven speciálními funkcemi ochrany proti mrazu, jako je prevence zamrznutí vodovodního potrubí, které zahrnují aktivaci čerpadla v případě nízkých teplot. Pokud však dojde k výpadku proudu, nemohou tyto funkce zaručit ochranu.
- Venkovní jednotka je vybavena dvěma ventily proti zamrznutí. Ochranné ventily proti zamrznutí vypustí vodu ze systému, než může zmraznout.

V případě potřeby nainstalujte **dodatečné ochranné ventily proti zamrznutí** ve všech nejnižších bodech místního potrubí. Zaizolujte tyto ochranné ventily instalované na místě proti zamrznutí stejným způsobem, jako vodní potrubí, ale NEIZOLUJTE vstup a výstup (odvzdušnění) těchto ventilů.

Volitelně můžete instalovat **normálně uzavřené ventily** (umístěné uvnitř v blízkosti vstupních/výstupních bodů potrubí). Tyto ventily mohou zabránit vypuštění veškeré vody z vnitřního potrubí, když se otevrou ventily ochrany proti zamrznutí. **Poznámka:** Normálně uzavřený uzavírací ventil, který je dodáván jako příslušenství k vnitřní jednotce, který je z bezpečnostních důvodů povinně instalovat na vnitřní jednotku (zastavení úniku vstupu), NEBRÁNÍ odtoku vnitřního potrubí při otevření ochranných ventilů proti mrazu. K tomu potřebujete další normálně uzavřené ventily (volitelně).

Více informací viz referenční příručka pro techniky.



POZNÁMKA

Pokud jsou instalovány ochranné ventily proti zamrznutí, nastavte minimální cílová nastavená hodnota chlazení (výchozí hodnota=7°C) alespoň o 2°C vyšší, než je maximální teplota otevření ochranných ventilů proti zamrznutí (teplota otevření ochranných ventilů proti zamrznutí namontovaných ve výrobě je 3°C ±1).

Pokud nastavíte minimální požadovanou hodnotu chlazení nižší než bezpečná hodnota (tj. maximální otevírací teplota ventilů proti mrazu + 2°C), riskujete, že se ventily ochrany proti zamrznutí otevrou při chlazení na minimální požadovanou hodnotu.



INFORMACE

Minimální teplota výstupní vody je volena na základě nastavení [3.11] Nastavená hodnota podchlazení. Tento limit definuje minimální výstupní vodu **v systému**. V závislosti na hodnotě tohoto nastavení se také minimální cílová nastavená hodnota LWT zvýší o 4°C, aby byla umožněna stabilní kontrola směrem k cílové nastavené hodnotě.

Minimální teplota výstupní vody **v hlavní zóně** je volena na základě nastavení [1.20] Podchlazovací vodní okruh. Tento limit definuje minimální výstupní vodu **v hlavní zóně**. V závislosti na hodnotě tohoto nastavení se také minimální cílová nastavená hodnota LWT zvýší o 4°C, aby byla umožněna stabilní kontrola směrem k cílové nastavené hodnotě.

5 Instalace potrubí



VÝSTRAHA

NENÍ POVOLENO přidávat nemrznoucích roztoky (např. glykolu) do vody.

5.2.6 K naplnění výměníku tepla uvnitř akumulární nádrže

Následující tepelný výměník musí být naplněn vodou předtím, než bude možné naplnit akumulární nádrž:

- Tepelný výměník teplé užitkové vody



POZNÁMKA

Chcete-li naplnit tepelný výměník teplé užitkové vody, použijte plnicí soupravu jako lokálně dostupný díl. Musíte vždy dodržet veškeré platné předpisy.

- 1 Otevřete uzavírací ventil přívodu studené vody.
 - 2 Otevřete všechny kohoutky teplé vody v systému, abyste se ujistili, že průtok vody z vodovodu je co nejvyšší.
 - 3 Ponechte kohoutky teplé vody otevřené a přívod studené vody v provozu, dokud z kohoutků nebude vystupovat žádný vzduch.
 - 4 Zkontrolujte těsnost.
- Bivalentní tepelný výměník (pouze u některých modelů)
- 5 Naplňte bivalentní tepelný výměník vodou připojením bivalentního topného okruhu. Pokud bude bivalentní topný okruh instalován v pozdější fázi, naplňte bivalentní tepelný výměník plnicí hadicí, dokud z obou přípojek neteče voda.
 - 6 Proveďte odvzdušnění bivalentního topného okruhu.
 - 7 Zkontrolujte těsnost.

5.2.7 Pokyny pro naplnění akumulární nádrže

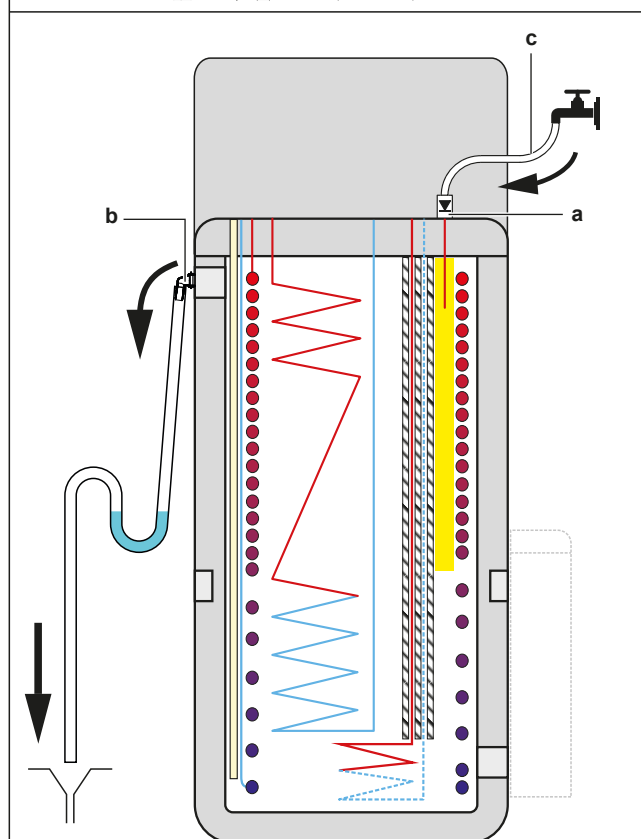
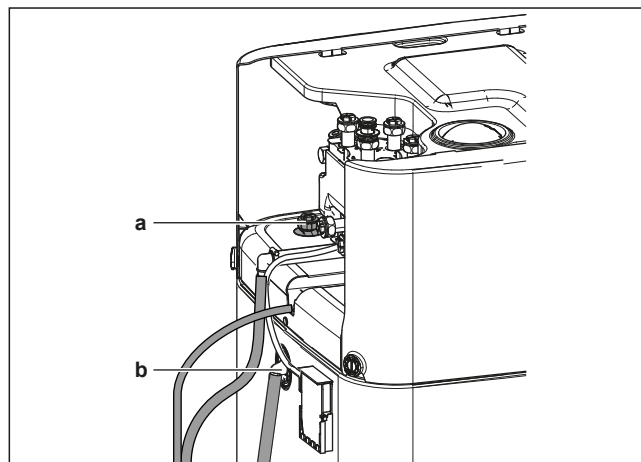


POZNÁMKA

Před naplněním akumulární nádrže je třeba naplnit tepelné výměníky uvnitř akumulární nádrže, viz předchozí kapitoly.
Akumulární nádrž naplňte tlakem vody <6 barů a rychlostí průtoku <15 l/min.

Bez nainstalované solární soupravy s odtokem (volitelně)

- 1 Připojte hadici se zpětným ventilem (1/2") k přípojce odtoku.
- 2 Naplňte akumulární nádrž, dokud voda nevytéká z přípojky přelítí.
- 3 Vyjměte hadici.



- a Připojení odtoku
- b Přípojka přelítí
- c Hadice se zpětným ventilem (1/2")

S nainstalovanou solární soupravou s odtokem (volitelně)

- 1 Zkombinujte plnicí a odtokovou soupravu (volitelně) se solární soupravou s odtokem (volitelná výbava) pro naplnění akumulární nádrže.
- 2 Připojte hadici se zpětným ventilem k plnicí a odtokové sadě.

Postupujte podle kroků popsanych v předchozí kapitole.

5.2.8 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

Viz instalační návod venkovní jednotky nebo referenční příručka pro techniky.

6 Elektrická instalace



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.



POZNÁMKA

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



INFORMACE

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

6.1 Informace o splnění norem elektroinstalace

Pouze pro záložní ohřívač vnitřní jednotky

Viz "6.4.3 Zapojení napájení záložního ohřívače" ▶ 20).

6.2 Pokyny k zapojování elektrického vedení



POZNÁMKA

Doporučujeme použít pevné (jednožilové) vodiče. Pokud jsou použity splétané vodiče, mírně zkrutě prameny pro upevnění konce vodiče pro přímé použití ve svorce nebo vložení do kulaté zamačkávací svorky. Podrobnosti jsou popsány v "Pokynech pro připojení elektrické kabeláže" v referenční příručce k instalaci.

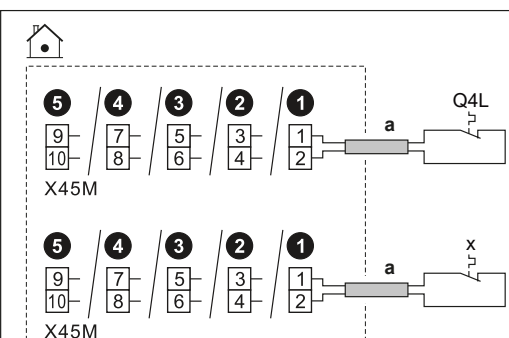
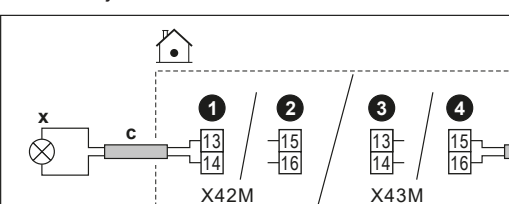
Utahovací momenty

Vnitřní jednotka:

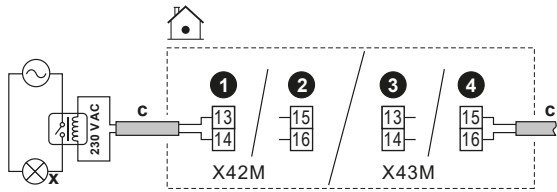
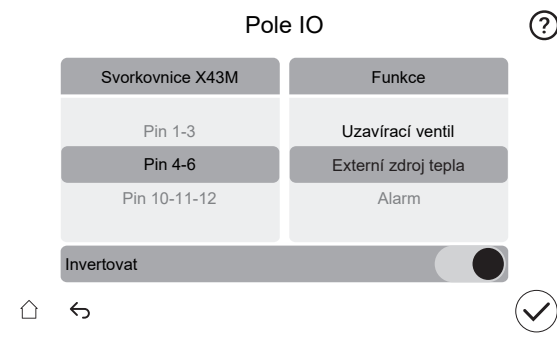
Položka	Utahovací moment (N•m)
M3,5 (X42M, X43M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (uzemnění)	1,47 ±10%

6.3 Připojení PoLe IO

Při připojování elektrického vedení můžete u některých součástí zvolit, které svorkovnice chcete použít. Po připojení musíte sdělit uživatelskému rozhraní (přes [13]PoLe IO), které svorkovnice jste použili, aby odpovídaly vašemu uspořádání systému.

1	Vyberte, které svorkovnice se mají použít pro danou komponentu.
1a	V případě vstupů PoLe IO: Vyberte si ze standardních možností (1 2 3 4 5) jak je uvedeno v příslušných tématech "6.4 Připojení k vnitřní jednotce" ▶ 15) a v doplňkové knize pro volitelnou výbavu). Například: 
1b	V případě výstupů PoLe IO: Máte více možností.
1b.1	Varianta 1 (upřednostňovaná; možné pouze v případě, že provozní proud a/nebo rázový proud připojené součásti NEPŘEKRAČUJE maximální provozní proud a/nebo rázový proud svorek uvedených v příslušném tématu): Vyberte si ze standardních možností (1 2 3 4) jak je uvedeno v příslušných tématech "6.4 Připojení k vnitřní jednotce" ▶ 15) a v doplňkové knize pro volitelnou výbavu). Například: - Maximální provozní proud a/nebo rázový proud příslušných svorek = 0,3 A - Maximální provozní proud a/nebo rázový proud připojené součásti je ≤0,3 A 

6 Elektrická instalace

1b.2	Varianta 2 (v případě, že provozní a/nebo náběhový proud připojené součásti překročí maximální provozní proud a/ nebo náběhový proud svorek uvedených v příslušném tématu): Vyberte si ze standardních možností (1234) jak je uvedeno v příslušných tématech "6.4 Připojení k vnitřní jednotce" [p 15] a v doplňkové knize pro volitelné vybavení), ale místo přímého připojení k komponentě nainstalujte relé (lokálně dostupný díl) s externím napájecím zdrojem mimo prostor pro elektrické komponenty mezi nimi. Například: - Maximální provozní proud a/nebo rázový proud příslušných svorek = 0,3 A - Maximální provozní proud a/nebo rázový proud připojené součásti je >0,3 A 						
1b.3	Varianta 3: Alternativně, namísto výběru jedné ze standardních možností (1234), můžete použít svorkovnice kteréhokoliv z ostatních výstupů Pole IO. Musíte však také zkontrolovat, zda provozní proud a/nebo náběhový proud připojené součásti překračuje maximální provozní proud a/nebo náběhový proud svorek, jak je uvedeno v příslušném tématu. Pokud je překročeno, musíte mezi nimi nainstalovat relé (podobně jako u Varianty 2).						
2	Řekněte uživatelskému rozhraní, které svorkovnice jste použili pro kterou komponentu.						
2.1	Přejděte na [13]Pole IO.						
2.2	Vyberte použitou svorkovnici. Výsledek: Zobrazí se obrazovka s připojeními na této svorkovnici. Například: 						
2.3	Vlevo vyberte použité svorkovnice.						
2.4	Vpravo vyberte připojenou komponentu: - Vstupy Pole IO (viz tabulka níže) - Výstupy Pole IO (viz tabulka níže)						
2.5	Nastavte, zda má být logika obrácena: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pokud je komponenta...</th><th>Pak nastavte...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normálně otevřeno</td><td>Invertovat = VYPNUTO</td></tr> <tr> <td>Normálně zavřeno</td><td>Invertovat = ZAPNUTO</td></tr> </tbody> </table>	Pokud je komponenta...	Pak nastavte...	Normálně otevřeno	Invertovat = VYPNUTO	Normálně zavřeno	Invertovat = ZAPNUTO
Pokud je komponenta...	Pak nastavte...						
Normálně otevřeno	Invertovat = VYPNUTO						
Normálně zavřeno	Invertovat = ZAPNUTO						

Vstupy Pole IO

Pokud je připojená komponenta...	Pak vyberte Funkce =...
Dálkový venkovní snímač. Viz doplňková kniha pro volitelné vybavení (a "6.4 Připojení k vnitřní jednotce" [p 15]).	Externí venkovní čidlo
Dálkový vnitřní snímač. Viz doplňková kniha pro volitelné vybavení (a "6.4 Připojení k vnitřní jednotce" [p 15]).	Externí vnitřní čidlo
Kontakty Smart Grid. Viz "6.4.14 Smart Grid" [p 24].	HV/LV kontakt Smart Grid 1 HV/LV kontakt Smart Grid 2
Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh. Viz "6.4.2 Připojení hlavního zdroje napájení" [p 18].	Tarifní kontakt HP
Bezpečnostní termostaty pro hlavní zóna a jednotku. Viz "6.4.13 Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt)" [p 24].	Bezpečnostní termostat hlavní Jednotka bezpečnostního termostatu
Kontakt elektroměru Smart Grid. Viz "6.4.14 Smart Grid" [p 24].	Kontakt chytrého elektroměru

Výstupy Pole IO

Pokud je připojená komponenta...	Pak vyberte Funkce =...
Uzavírací ventily pro hlavní zónu a doplňkovou zónu. Viz "6.4.5 Připojení uzavíracího ventilu" [p 21]	Uzavírací ventil hlavní zóny Uzavírací ventil doplň. zóny
Výstup alarmu. Viz "6.4.8 Připojení výstupu alarmu" [p 22].	Alarm
Přepínání na externí zdroj tepla. Viz "6.4.10 Připojení přepínače na externí zdroj tepla" [p 23].	Externí zdroj tepla
Bivalentní obtokový ventil. Viz "6.4.11 Pro připojení bivalentního obtokového ventilu" [p 23].	Bivalentní obtokový ventil
Výstup ZAPNUTO/VYPNUTO provozu chlazení/vytápění prostoru pro hlavní zónu nebo doplňkovou zónu. Viz "6.4.9 Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení" [p 23].	Režim chlazení/topení
Konvektory tepelného čerpadla. Viz doplňková kniha pro volitelné vybavení (a "6.4 Připojení k vnitřní jednotce" [p 15]).	
Čerpadlo TUV + dodatečná externí čerpadla. Viz "6.4.6 Připojení čerpadla teplé užitkové vody" [p 21].	Čerpadlo TUV Sekundární čerpadlo C/H Hlavní ext. C/H čerpadlo Doplň. ext. C/H čerpadlo

Pokud je připojená komponenta...	Pak vyberte Funkce =...
Signál TUV ZAPNUTO. Viz "6.4.7 Připojení signálu ZAPNUTO čerpadla teplé užitkové vody" [22].	Signál zapnutí TUV

6.4 Připojení k vnitřní jednotce

Položka	Popis
Napájení (hlavní)	Viz "6.4.2 Připojení hlavního zdroje napájení" [18].
Napájení (záložní ohříváč)	Viz "6.4.3 Zapojení napájení záložního ohříváče" [20].
Normálně uzavřený uzavírací ventil (zastavení úniku vstupu)	Viz "6.4.4 Pro připojení normálně uzavřeného uzavíracího ventilu (zastavení úniku vstupu)" [20].
Uzavírací ventil	Viz "6.4.5 Připojení uzavíracího ventilu" [21].
Čerpadlo teplé užitkové vody	Viz "6.4.6 Připojení čerpadla teplé užitkové vody" [21].
Signál ZAPNUTÍ teplé užitkové vody	Viz "6.4.7 Připojení signálu ZAPNUTO čerpadla teplé užitkové vody" [22].
Výstup alarmu	Viz "6.4.8 Připojení výstupu alarmu" [22].
Ovládání prostorového chlazení/topení	Viz "6.4.9 Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení" [23].
Přepínání na ovládání externího zdroje tepla	Viz "6.4.10 Připojení přepínače na externí zdroj tepla" [23].
Bivalentní obtokový ventil	Viz "6.4.11 Pro připojení bivalentního obtokového ventilu" [23].
Elektroměry	Viz "6.4.12 Připojení elektroměrů" [24].
Bezpečnostní termostat	Viz "6.4.13 Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt)" [24].
Smart Grid	Viz "6.4.14 Smart Grid" [24].
Kazeta WLAN	Viz "6.4.15 Pokyny pro připojení kazety WLAN (dodávané jako příslušenství)" [26].
Solární vstup	Viz "6.4.16 Pokyny pro připojení solárního vstupu" [27].
Plynoměr	Viz "6.4.17 Připojení plynoměru" [27].
Pokojev termostat (drátový nebo bezdrátový)	 Viz následující tabulka.
	 Vodiče: 0,75 mm ² Maximální provozní proud: 100 mA
	 Pro hlavní zónu: [1.12] Ovládání [1.13] Externí pokojový termostat Pro doplňkovou zónu: [2.12] Ovládání [2.13] Externí pokojový termostat

Položka	Popis
Konvektor tepelného čerpadla	 Existují různé ovladače a možná nastavení konvektorů tepelného čerpadla. V závislosti na konfiguraci zařadte relé (lokálně dostupný díl, viz dodatek k návodu pro volitelné příslušenství). Další informace, viz: - Instalační návod pro konvektory tepelného čerpadla - Instalační návod pro volitelné možnosti konvektorů tepelného čerpadla - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
	 Vodiče: 0,75 mm ² Maximální provozní proud: 100 mA Toto je připojení výstupu Pole IO. Viz "6.3 Připojení Pole IO" [13].
	 [13] Pole IO (Režim chlazení/topení) Pro hlavní zónu: [1.12] Ovládání [1.13] Externí pokojový termostat Pro doplňkovou zónu: [2.12] Ovládání [2.13] Externí pokojový termostat
Dálkový venkovní snímač	 Viz: - Instalační návod pro dálkový venkovní snímač - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
	 Vodiče: 2×0,75 mm ² Toto je připojení výstupu Pole IO. Viz "6.3 Připojení Pole IO" [13].
	 [13] Pole IO (Externí venkovní čidlo) [5.22] Snímač okolní teploty
Dálkový vnitřní snímač	 Viz: - Instalační návod pro dálkový vnitřní snímač - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
	 Vodiče: 2×0,75 mm ² Toto je připojení výstupu Pole IO. Viz "6.3 Připojení Pole IO" [13].
	 [13] Pole IO (Externí vnitřní čidlo) [1.33] Offset externího pokojového termostatu

6 Elektrická instalace

Položka	Popis
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 mm²) Maximální délka: 500 m  [1.12] Ovládání [1.38] Trvalá odchylka pokojového snímače
Souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy	 Viz: - Instalační návod k soupravě regulující 2 teplotně rozdílné okruhy - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení  Použijte kabel dodaný se soupravou regulující 2 teplotně rozdílné okruhy.  [3.10] Je nainstalována dvouzónová sada

 pro pokojový termostat (drátový nebo bezdrátový):

V případě...	Viz...
Bezdrátový pokojový termostat	- Instalační návod bezdrátového pokojového termostatu - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
Drátový pokojový termostat bez základní jednotky s více zónami	- Instalační návod drátového pokojového termostatu - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
Drátový pokojový termostat se základní jednotkou s více zónami	- Instalační návod drátového pokojového termostatu (digitální nebo analogový) + vícezónová základní jednotka - Dodatek k návodu pro volitelné vybavení - V tomto případě: - Musíte připojit drátový pokojový termostat (digitální nebo analogový) k vícezónové základní jednotce - Musíte připojit vícezónovou základní jednotku k venkovní jednotce - Pro režim chlazení/vytápění bude rovněž třeba zařadit relé (lokálně dostupný díl, viz dodatek k návodu pro volitelné příslušenství)

6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce

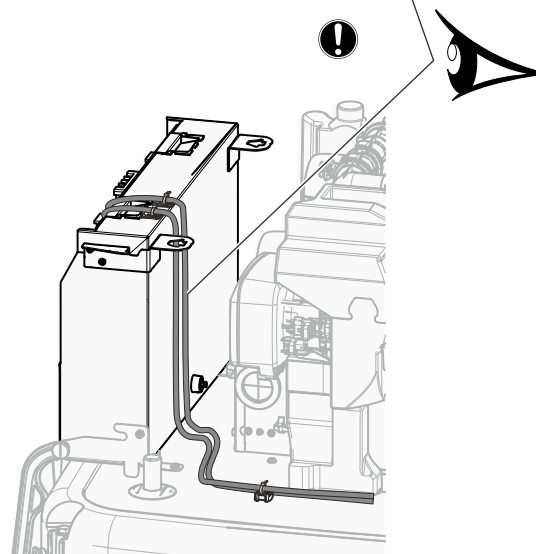
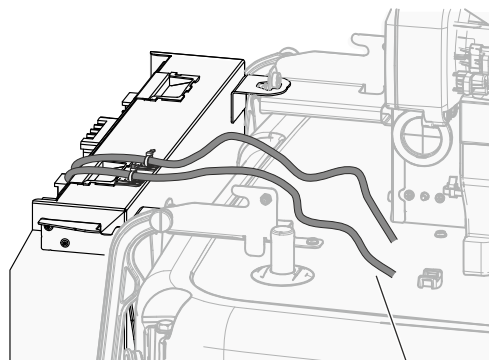
Poznámka: Všechny kabely, které budou připojeny k prostoru pro elektrické komponenty ECH₂O, musí být upevněny odlehčením tahu.

Pro snazší přístup k samotnému prostoru pro elektrické komponenty a vedení kabelů lze prostor pro elektrické komponenty spustit dolů (viz "4.2.1 Otevření vnitřní jednotky" [► 5]).



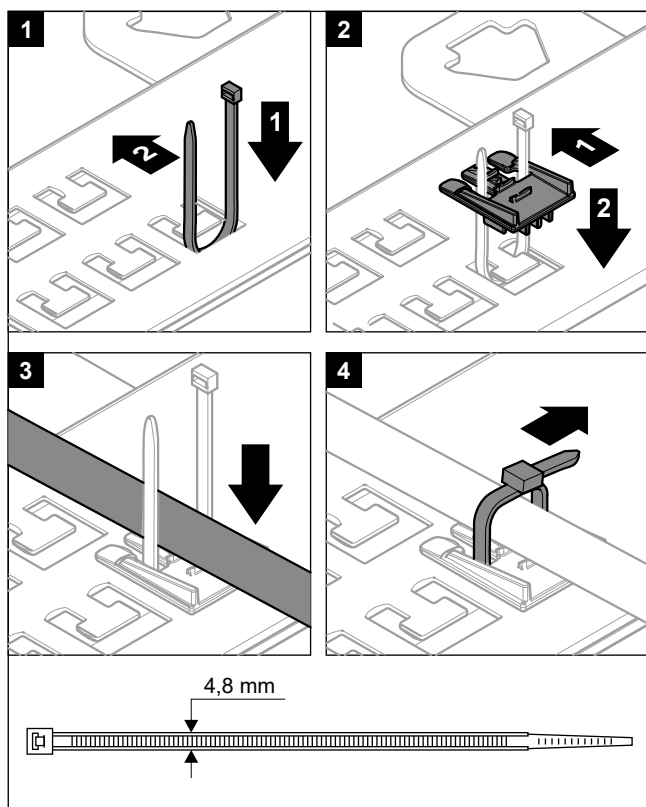
POZNÁMKA

Pokud je prostor pro elektrické komponenty spuštěn v servisní poloze během provádění elektrické instalace, musí být adekvátně zohledněna další délka kabelu. Vedení kabelu v normální poloze je delší než v servisní poloze.

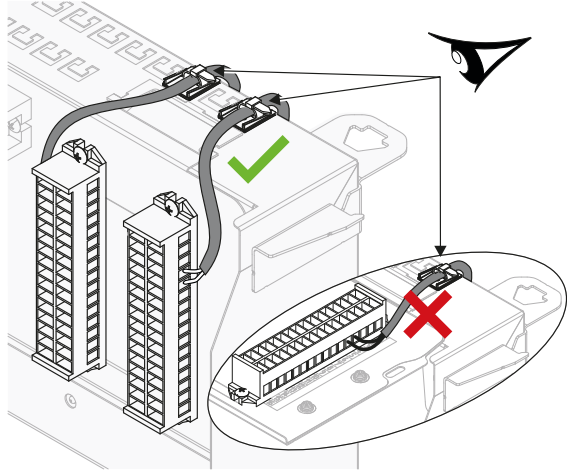


Upevnění kabelu pro odlehčení tahu

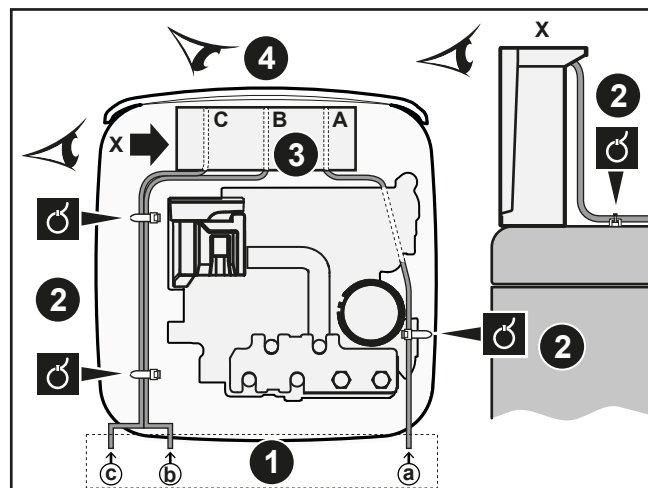
Namontujte kabel s upevněním kabelu a kabelovou páskou na horní část prostoru pro elektrické komponenty následujícím způsobem:



Není dovoleno připojovat kabely ke svorkám, když je montážní deska pro svorky v servisní poloze.

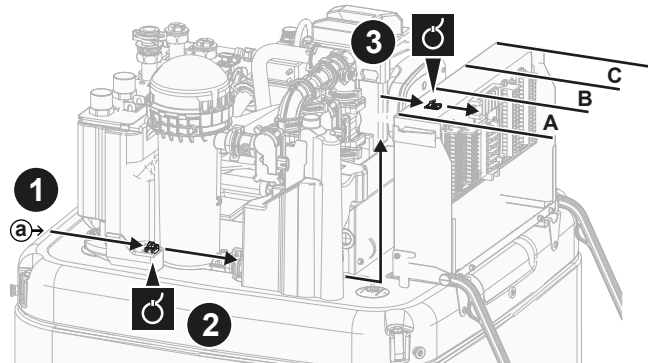


Vedení kabelů

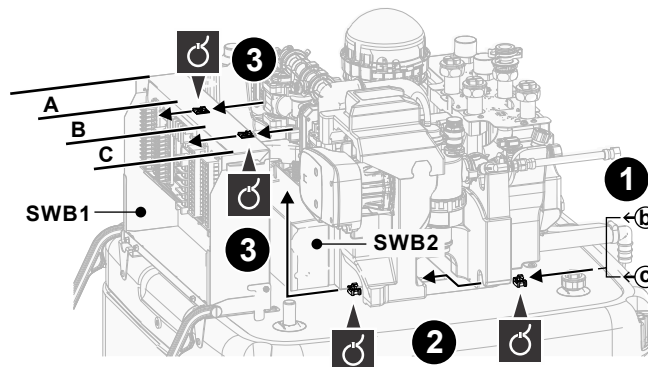


- 1 Vstup do jednotky
- 2 Odlehčení tahu (stahovací pásky)
- 3 Vstup do prostoru pro elektrické komponenty + odlehčení tahu (stahovací pásky nebo kabelové průchodky)
- 4 Pohled zepředu na prostor pro elektrické komponenty (svorkovnice a desky plošných spojů)

Postupujte podle kabelové trasy (a)→:

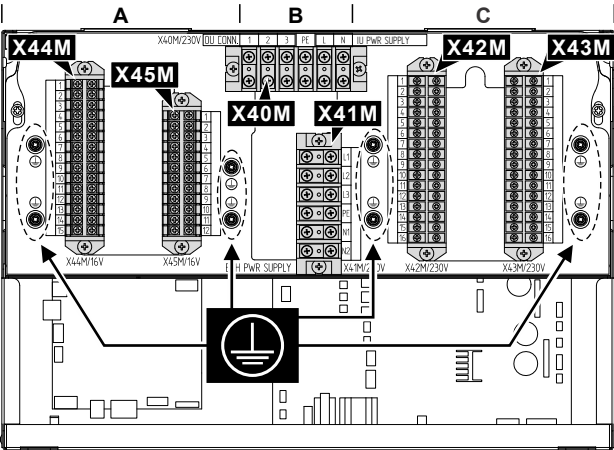


Postupujte podle kabelové trasy (b)→ a (c)→:



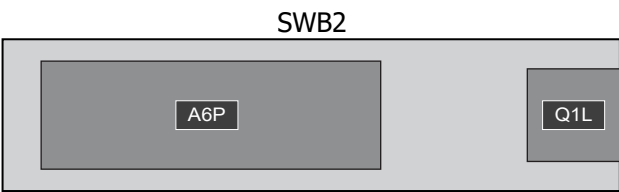
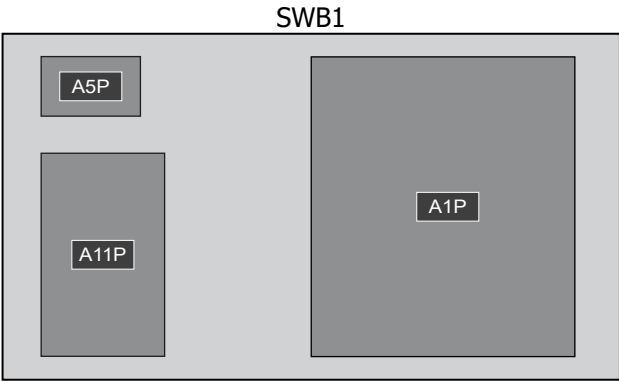
6 Elektrická instalace

Svorkovnice (SWB1)



#	Kabel	Připojovací blok
A	Nízkonapěťové příslušenství: - Preferenční kontakt napájení (lokálně dostupný díl) - Human Comfort Interface (sada volitelného příslušenství) - Snímač venkovní teploty okolí (sada volitelného příslušenství) - Snímač vnitřní teploty okolí (sada volitelného příslušenství) - Elektroměry (lokálně dostupný díl) - Bezpečnostní termostat (lokálně dostupný díl) - Smart Grid (nízkonapěťové kontakty) (lokálně dostupný díl) - Směšovací souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy (sada volitelného příslušenství) - Solární vstup (lokálně dostupný díl) - Plynoměr (lokálně dostupný díl)	X44M+ X45M
B	Hlavní napájení	X40M
	Propojovací kabel	X40M
	Napájení záložního ohřívače	X41M
C	Vysokonapěťové příslušenství: - Konvektor tepelného čerpadla (sada volitelného příslušenství) - Pokojevý termostat (sada volitelného příslušenství) - Uzavírací ventil (lokálně dostupný díl) - Čerpadlo teplé užitkové vodní + dodatečná externí čerpadla (lokálně dostupný díl) - Signál ZAPNUTÍ teplé užitkové vody (lokálně dostupný díl) - Výstup alarmu (lokálně dostupný díl) - Přechod na externí řízení zdroje tepla (lokálně dostupný díl) - Bivalentní obtokový ventil (lokálně dostupný díl) - Ovladač provozu vytápění/chlazení v prostoru (lokálně dostupný díl) - Smart Grid (vysokonapěťové kontakty) (sada volitelného příslušenství)	X42M + X43M

DPS (uvnitř prostoru pro elektrické komponenty):



Prostor pro elektrické komponenty	DPS
SWB1	- A1P: Hydro DPS - A5P: Napájecí zdroj DPS - A11P: Interface DPS
SWB2	- A6P: Vícestupňový záložní ohřívač DPS - Q1L: Tepelná ochrana záložního ohřívače



INFORMACE

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



UPOZORNĚNÍ

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.

6.4.2 Připojení hlavního zdroje napájení

Toto téma popisuje 2 možné způsoby připojení hlavního zdroje napájení:

- V případě vnitřní jednotky napájené samostatně:
 - s napájením pro běžnou sazbu za kWh
 - se zdrojem el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
- V případě vnitřní jednotky napájené z venkovní jednotky

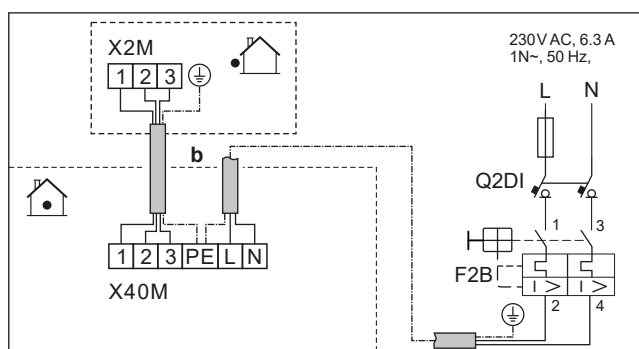
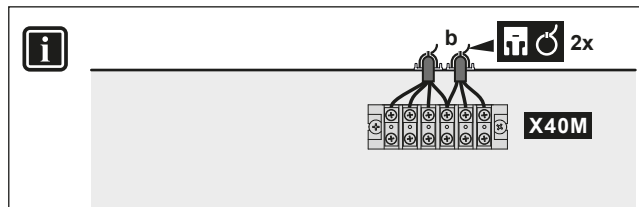
V případě vnitřní jednotky napájené samostatně (Standard):

Specifikace elektroinstalačních součástí

Napájení pro běžnou sazbu za kWh pro vnitřní jednotku (= hlavní napájení)	
Maximální provozní proud	6,3 A
Napětí	220 - 240 V
Fáze	1~
Kmitočet	50 Hz
Velikost vodiče	MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci. Velikost vodiče na základě proudu, ale nikoli méně než 1,5 mm ² 3žilový kabel

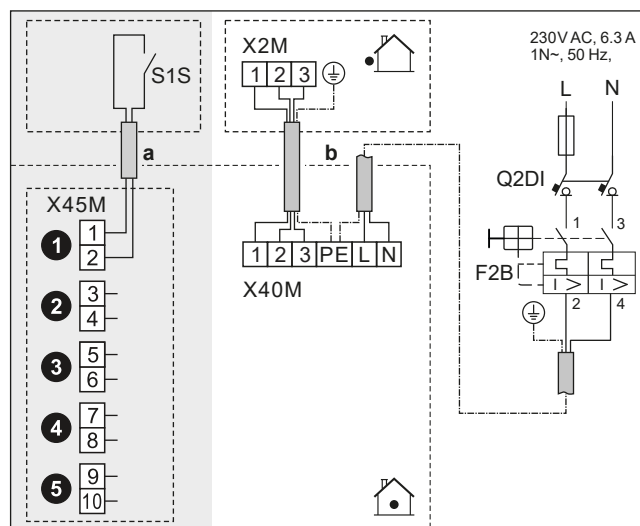
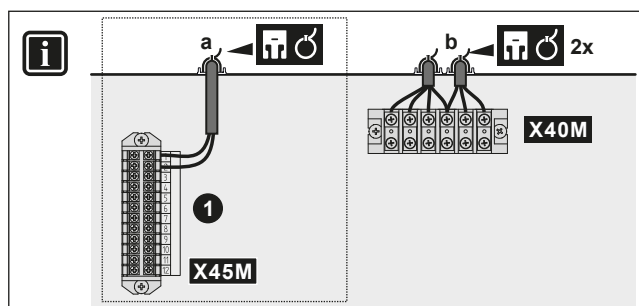
Napájení pro běžnou sazbu za kWh pro vnitřní jednotku (= hlavní napájení)	
Doporučená pojistka v přívodech	6 A
Jistič proti zemnímu spojení	MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci

S napájením pro běžnou sazbu za kWh



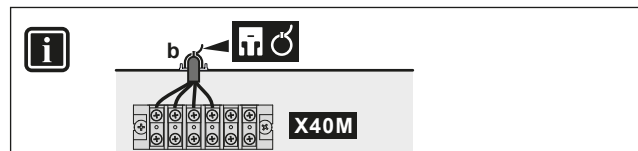
	b Propojovací kabel	- Postupujte podle kabelové trasy b v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: (3+GND)×1,5 mm²
	Napájení vnitřní jednotky (= hlavní napájení)	- Postupujte podle kabelové trasy b v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 1N + GND - F2B: Nadproudová pojistka (lokálně dostupný díl) - Q2DI: Jistič proti zemnímu spojení (lokálně dostupný díl)

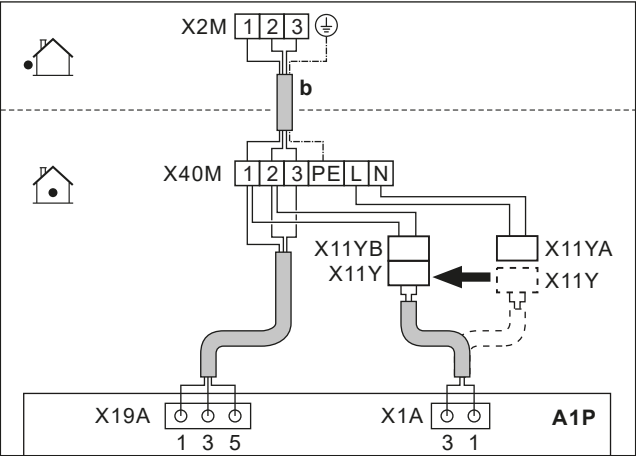
Se zdrojem el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh



	a Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh (S1S)	- Postupujte podle kabelové trasy a v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - 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. - Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení PoLe IO" [13].
	b Propojovací kabel	- Postupujte podle kabelové trasy b v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: (3+GND)×1,5 mm²
	Napájení vnitřní jednotky (= hlavní napájení)	- Postupujte podle kabelové trasy b v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 1N + GND - F2B: Nadproudová pojistka (lokálně dostupný díl) - Q2DI: Jistič proti zemnímu spojení (lokálně dostupný díl)
		[13] Pole IO (Tarifní kontakt HP) [5.25.1] Provozní režim (Tarif tepelného čerpadla)

V případě vnitřní jednotky napájené z venkovní jednotky





	b	Propojovací kabel (= hlavní zdroj napájení)	- Postupujte podle kabelové trasy b v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: (3+GND)×1,5 mm²
	X11Y		- Odpojte X11Y od X11YA. - Připojte X11Y k X11YB.

6.4.3 Zapojení napájení záložního ohřívače

VÝSTRAHA

Záložní ohřívač 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 ohřívače a uzemňovací kabel.

POZNÁMKA

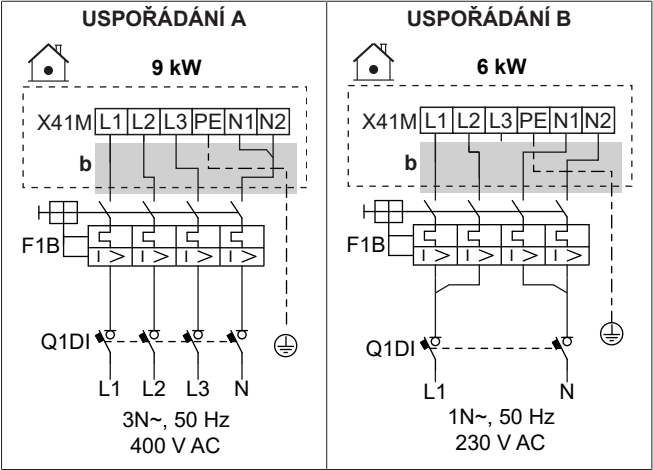
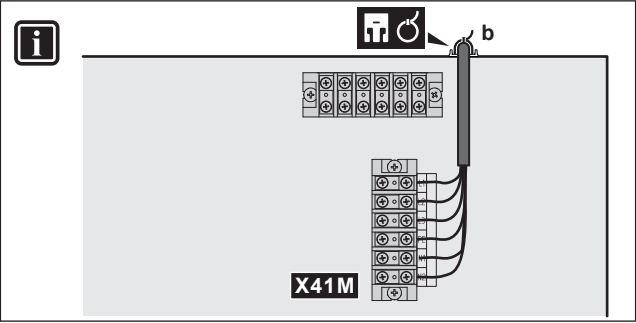
Pokud záložní ohřívač není napájen, pak:

- Není povoleno prostorové vytápění a ohřev nádrže.
- Vygeneruje se chyba AA-01 (Přehřátí záložního ohřívače nebo není připojen napájecí kabel záložního ohřívače).

POZNÁMKA

Výstup záložního ohřívače závisí na zapojení a výběru v uživatelském rozhraní. Ujistěte se, že napájení odpovídá výběru v uživatelském rozhraní.

Možné uspořádání v případě 9 kW víceetapového záložního ohřívače

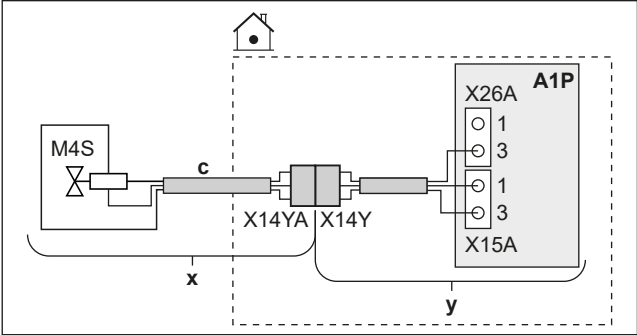


	b	Postupujte podle kabelové trasy b v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16].
	F1B	Nadproudová pojistka (lokálně dostupný díl). Charakteristika v tabulkách.
	Q1DI	Jistič proti zemnímu spojení (lokálně dostupný díl)
		[5.5] Záložní ohřívač

Specifikace elektroinstalačních součástí

Součást	USPOŘÁDÁNÍ	
	A	B
Napájení		
Napětí	390 - 410 V	220 - 240 V
Výkon	9 kW	6 kW
Jmenovitý proud	13 A	13 A
Fáze	3N~	1N~
Kmitočet	50 Hz	
Velikost vodiče	MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci	
	Velikost vodiče na základě proudu, ale minimálně 2,5 mm²	
	5žilový kabel	
	3L+N+GND	2L+2N+GND
Doporučená nadproudová pojistka	4pólová 16 A	
Jistič proti zemnímu spojení	MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci	

6.4.4 Pro připojení normálně uzavřeného uzavíracího ventilu (zastavení úniku vstupu)



	x	Dodáváno jako příslušenství
	y	Montováno ve výrobě
	c	Postupujte podle kabelové trasy ©→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" ▶ 16].
	M4S	Normálně uzavřený uzavírací ventil (zastavení úniku vstupu)
	X14Y	Připojte X14YA k X14Y.
	MMI	—

6.4.5 Připojení uzavíracího ventilu



POZNÁMKA

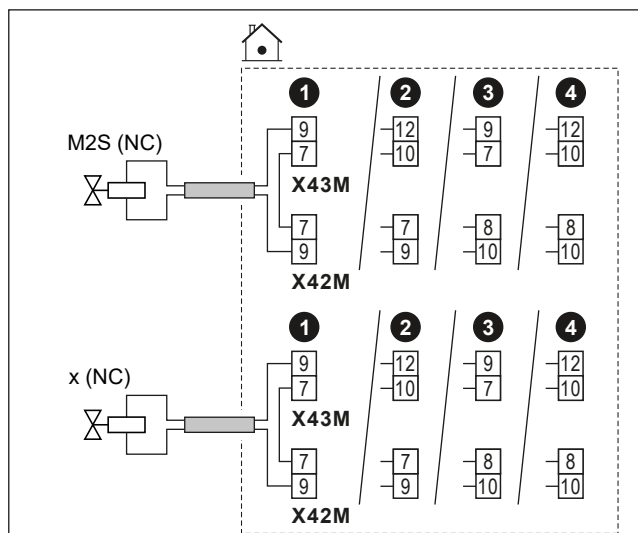
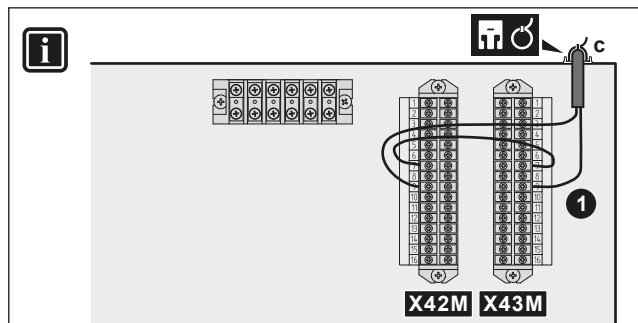
Zapojení je odlišné pro ventil NC (normálně zavřený) a ventil NO (normálně otevřený).



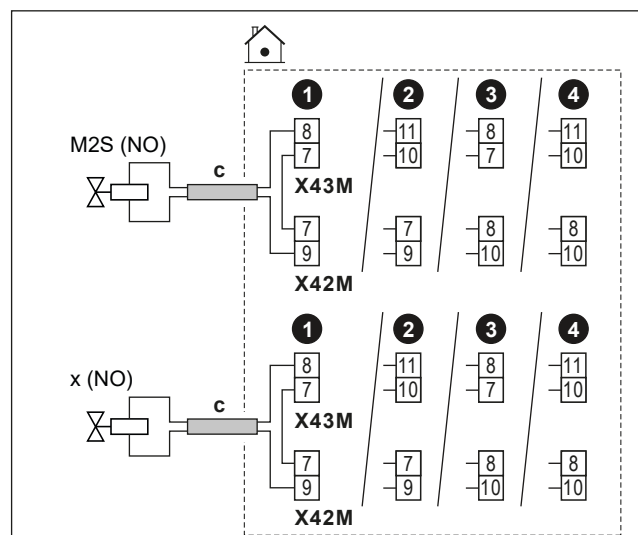
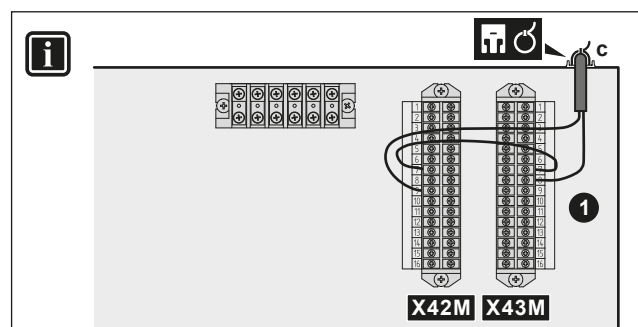
INFORMACE

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

V případě normálně uzavřených uzavíracích ventilů

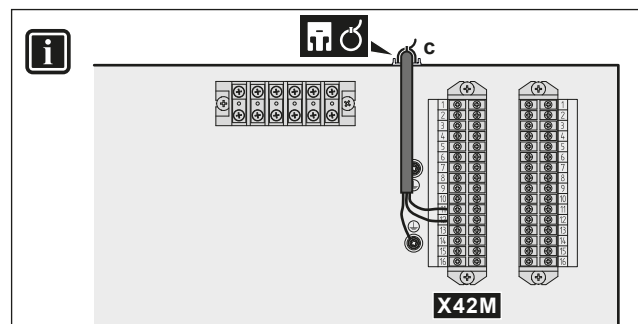


V případě normálně otevřených uzavíracích ventilů

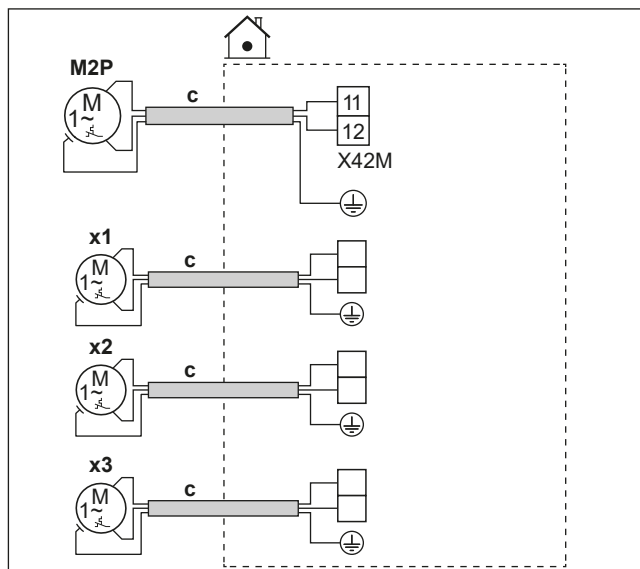


	c	- Postupujte podle kabelové trasy ©→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" ▶ 16]. - Vodiče: (2 + přemostění)×1 mm² - Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení PoLe IO" ▶ 13].	
	M2S	Uzavírací ventil pro hlavní zónu	Maximální provozní proud: 0,3 A
	x	Uzavírací ventil pro doplňkovou zónu	230 V stř. z DPS
	NC	Normálně zavřeno	
	NO	Normálně otevřeno	
	MMI	[13] PoLe IO: - Uzavírací ventil hlavní zóny - Uzavírací ventil doplň. zóny	

6.4.6 Připojení čerpadla teplé užitkové vody

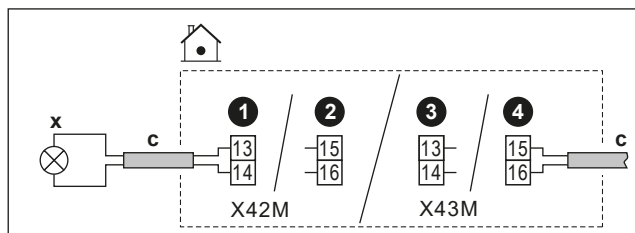
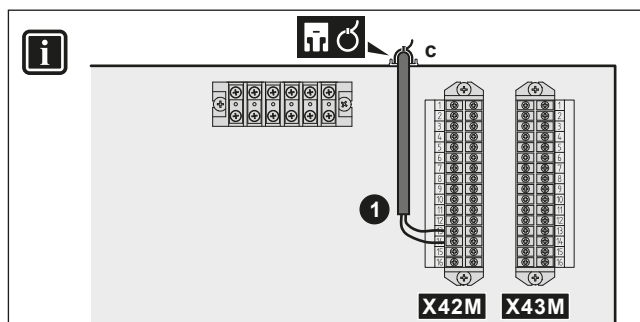


6 Elektrická instalace



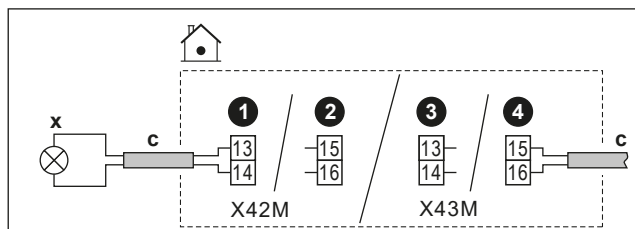
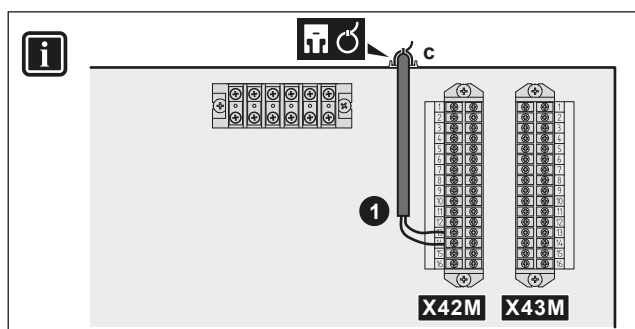
	c	- Postupujte podle kabelové trasy v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" ▶ 16]. - Vodiče: (2+GND)×1 mm² - Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení PoLe IO" ▶ 13].	
	M2P	Výstup čerpadla TUV. Maximální zatížení: 2 A (nárazové), 230 V stř., 1 A (nepřetržité)	
	x1	Dodatečná externí čerpadla	Použijte svorkovnice kteréhokoli z ostatních výstupů PoLe IO. Musíte však také zkontrolovat, zda bude mezi nimi zapotřebí relé.
	x2		
	x3		
	MMI	[13] PoLe IO - Čerpadlo TUV: Čerpadlo používané pro okamžitou horkou vodu a/nebo dezinfekci. V tomto případě musíte také specifikovat funkci v nastavení [4.13] Čerpadlo TUV: * Okamžitá dodávka teplé užitkové vody * Dezinfekce * Obě - Sekundární čerpadlo C/H: Čerpadlo běží, když je požadavek z hlavní nebo doplňkové zóny. - Hlavní ext. C/H čerpadlo: Čerpadlo běží, když je požadavek z hlavní zóny. - Doplň. ext. C/H čerpadlo: Čerpadlo běží, když je požadavek z doplňkové zóny. [4.6] Plán	

6.4.7 Připojení signálu ZAPNUTO čerpadla teplé užitkové vody



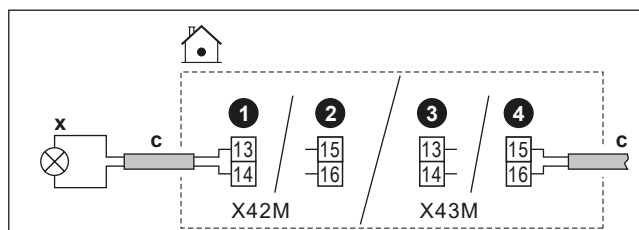
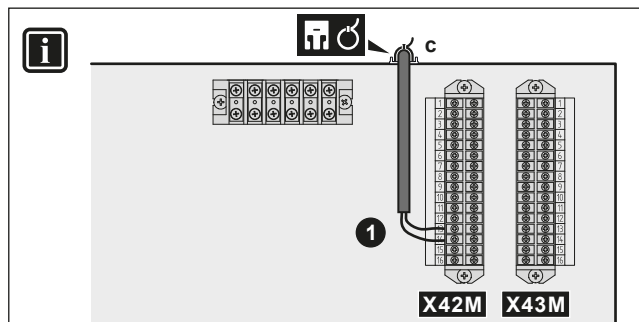
	c	- Postupujte podle kabelové trasy v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 2×1 mm² - Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení PoLe IO" [13].	
	x	Signál ZAPNUTO teplé užitkové vody (= jednotka běží v provozu TUV): Maximální zatížení: 0,3 A, 230 V stř.	
	MMI	[13] PoLe IO (Signál zapnutí TUV)	

6.4.8 Připojení výstupu alarmu



	c	- Postupujte podle kabelové trasy v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 2×1 mm² - Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení PoLe IO" [13].	
	x	Výstup alarmu: Maximální zatížení: 0,3 A, 230 V stř.	
	MMI	[13] PoLe IO (Alarm)	

6.4.9 Připojení výstupu zapnutí/vypnutí prostorového chlazení/topení



	c	- Postupujte podle kabelové trasy ©→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" ▶ 16]. - Vodiče: 2×1 mm² - Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení PoLe IO" ▶ 13].
	x	Výstup ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ prostorového vytápění/chlazení: Maximální zatížení: 0,3 A, 230 V stř.
	MMI	[13] PoLe IO (Režim chlazení/topení)

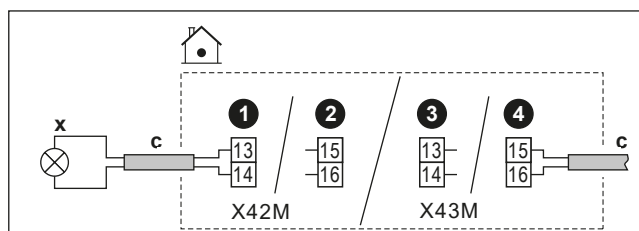
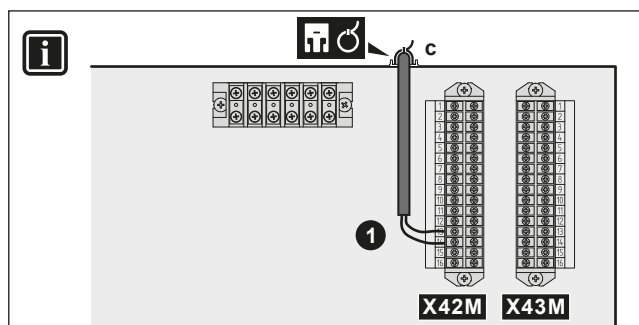
6.4.10 Připojení přepínače na externí zdroj tepla



INFORMACE

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

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



- | | |
|----------|---|
| c | <ul style="list-style-type: none"> Postupujte podle kabelové trasy ©→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" ▶ 16]. Vodiče: 2×1 mm² Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení PoLe IO" ▶ 13]. |
|----------|---|

- | | |
|----------|---|
| x | Přepínání na externí zdroj tepla: <ul style="list-style-type: none"> Maximální zatížení: 0,3 A, 230 V stř. Minimální zatížení: 20 mA, 5 V stej. |
|----------|---|



- | | |
|------------|--|
| MMI | <ul style="list-style-type: none"> [13] PoLe IO (Externí zdroj tepla) [5.14] Bivalentní [5.14.7] Bivalentní (ZAPNUTO) |
|------------|--|

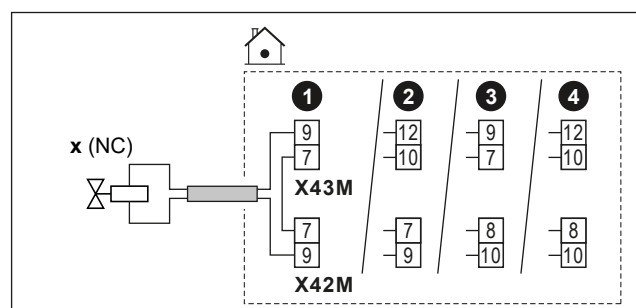
6.4.11 Pro připojení bivalentního obtokového ventilu



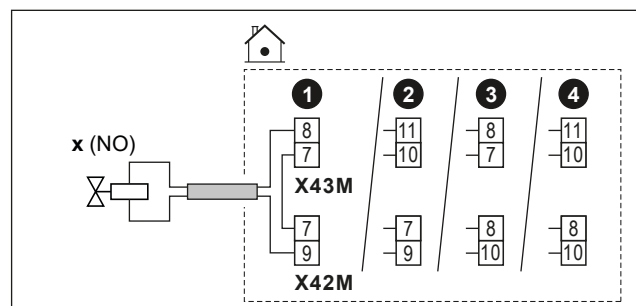
POZNÁMKA

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

V případě normálně uzavřených bivalentních obtokových ventilů



V případě normálně otevřených bivalentních obtokových ventilů



- | | |
|----------|--|
| c | <ul style="list-style-type: none"> Postupujte podle kabelové trasy ©→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" ▶ 16]. Vodiče: (2 + přemostění)×1 mm² Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení PoLe IO" ▶ 13]. |
|----------|--|

- | | |
|----------|--|
| x | Bivalentní obtokový ventil (aktivován, když je aktivní bivalentní provoz): <ul style="list-style-type: none"> Maximální provozní proud: 0,3 A 230 V stř. z DPS |
|----------|--|

NC	Normálně zavřeno
----	------------------

NO	Normálně otevřeno
----	-------------------



- | | |
|------------|---|
| MMI | <ul style="list-style-type: none"> [13] PoLe IO (Bivalentní obtokový ventil) [5.14] Bivalentní [5.14.7] Bivalentní (ZAPNUTO) |
|------------|---|

6 Elektrická instalace

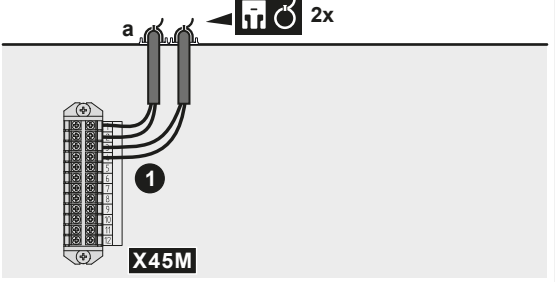
6.4.12 Připojení elektroměrů



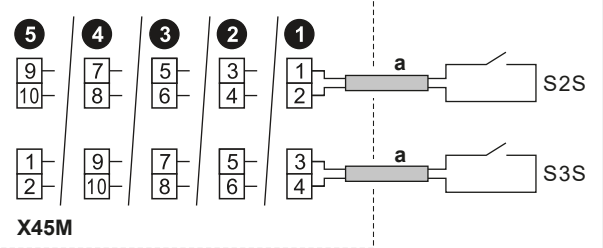
INFORMACE

Tato funkce NENÍ k dispozici v dřívějších verzích softwaru uživatelského rozhraní.







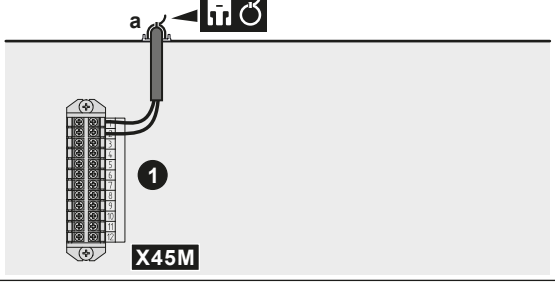




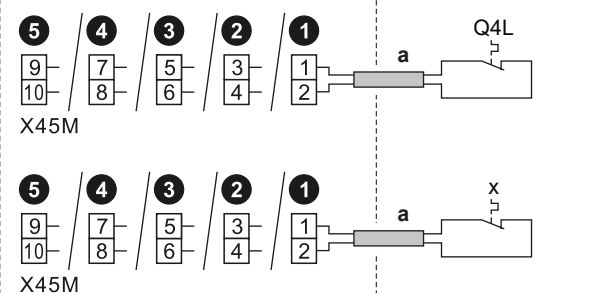
a	- Postupujte podle kabelové trasy (a)→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 2 (na metr)×0,75 mm² - Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení PoLe IO" [13].	
S2S	Elektroměr 1	16 V stejn. detekce
S3S	Elektroměr 2	impulzů (napětí přiváděno z DPS)













a	- Postupujte podle kabelové trasy (a)→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 2×0,75 mm² - Maximální délka: 50 m - Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení PoLe IO" [13].	
Q4L	Kontakt bezpečnostního termostatu pro hlavní zónu	16 V stejn. s detekcí (napětí přiváděno z DPS)
x	Kontakt bezpečnostního termostatu pro jednotku	Beznapěťový kontakt zajistí minimální použitelnou zátěž 15 V stejn., 10 mA.



- [13] PoLe IO:
 - Bezpečnostní termostat hlavní
 - Jednotka bezpečnostního termostatu

6.4.13 Připojení bezpečnostního termostatu (normálně uzavřený kontakt)

Můžete připojit 2 bezpečnostní termostaty (jeden pro jednotku a jeden pro hlavní zónu). Zabraňují tomu, aby do příslušných zón pronikly příliš vysoké teploty.



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.
- Dodržení minimální vzdálenosti 2 m mezi bezpečnostním termostatem a 3cestným ventilem.

6.4.14 Smart Grid



INFORMACE

Funkce impulzního fotovoltaického elektroměru Smart Grid (S4S) NENÍ k dispozici v raných verzích softwaru uživatelského rozhraní.

Toto téma popisuje různé způsoby připojení vnitřní jednotky ke Smart Grid:

Kontakty Smart Grid:		2 vstupní kontakty Smart Grid mohou aktivovat následující režimy Smart Grid:	
- V případě nízkonapěťových kontaktů Smart Grid. - V případě vysokonapěťových kontaktů Smart Grid. To vyžaduje instalaci 2 relé ze sady relé Smart Grid (EKRELSG).	1	2	Provozní režim
	0	0	Volnoběh
	0	1	Nucené vypnutí
	1	0	Doporučeno v
	1	1	Vynuceno v

Elektroměr Smart Grid: • V případě nízkonapětového elektroměru Smart Grid. • V případě vysokonapětového elektroměru Smart Grid. To vyžaduje instalaci 1 relé ze sady relé Smart Grid (EKRELSG).	Pokud je elektroměr Smart Grid aktivní, může se zvoleným limitem výkonu běžet pouze tepelné čerpadlo. Pokud však jednotka pracuje s ochrannými funkcemi, lze použít i další zdroje tepla (ale přesto respektovat limit výkonu).
---	--

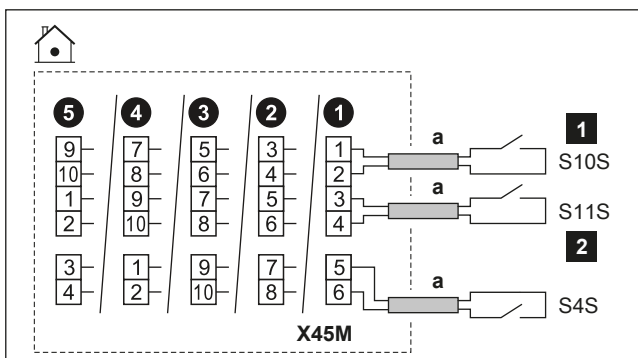
Související nastavení v případě **Smart Grid kontaktů** jsou následující:

	[13] Pole IO:
	• HV/LV kontakt Smart Grid 1 • HV/LV kontakt Smart Grid 2
	[5.25] Reakce na poptávku
	[5.25.1] Provozní režim (Kontakty připravené na chytrou síť)

Související nastavení v případě **Smart Grid elektroměru** jsou následující:

	▪ [13] Pole IO (Kontakt chytrého elektroměru)
	▪ [5.25.1] Provozní režim (Kontakt chytrého elektroměru)
	▪ [5.30] Limit chytrého elektroměru

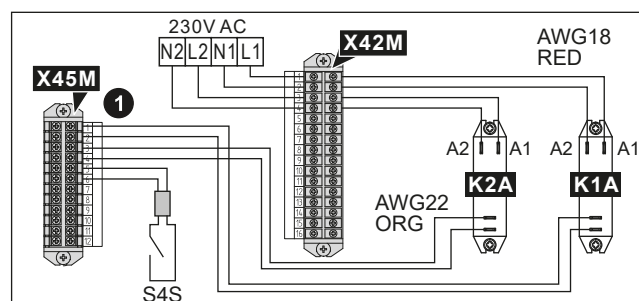
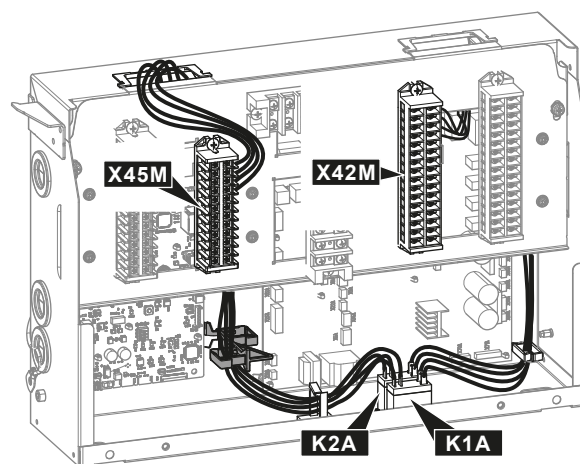
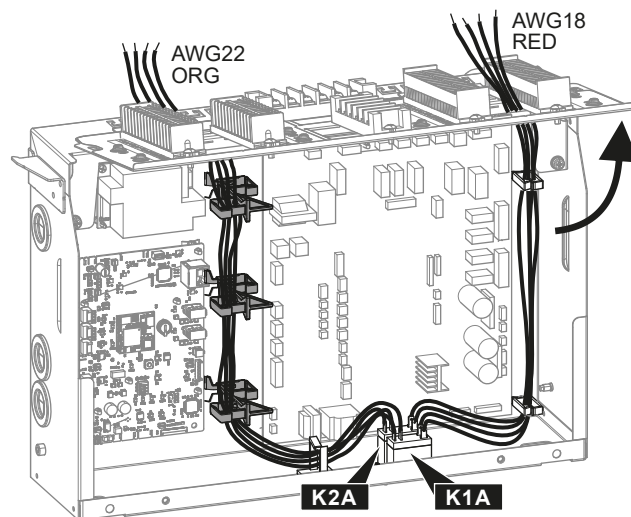
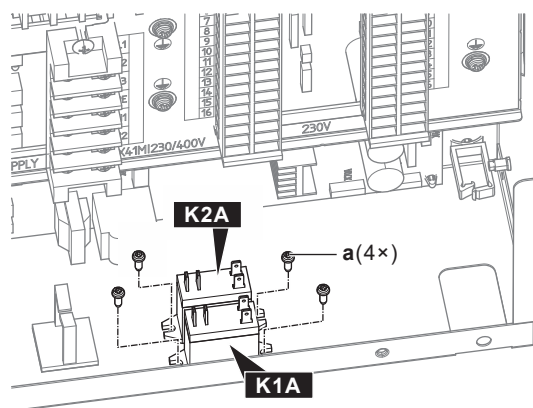
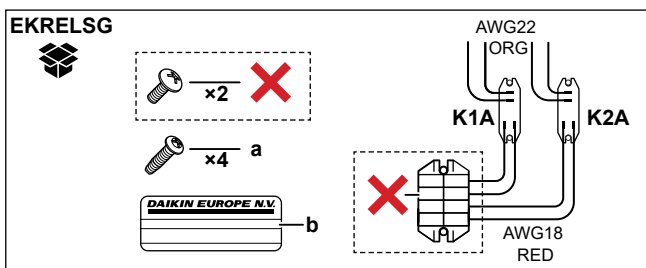
Připojení v případě nízkonapětových kontaktů Smart Grid



	a • Postupujte podle kabelové trasy  v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. • Vodiče: 0,75 mm² • Toto je připojení výstupu Pole IO. Viz "6.3 Připojení Pole IO" [13].
	S4S Impulzní fotovoltaický elektroměr Smart Grid
	S10S / 1 Nízkonapětový kontakt Smart Grid 1
	S11S / 2 Nízkonapětový kontakt Smart Grid 2

Připojení v případě vysokonapětových kontaktů Smart Grid

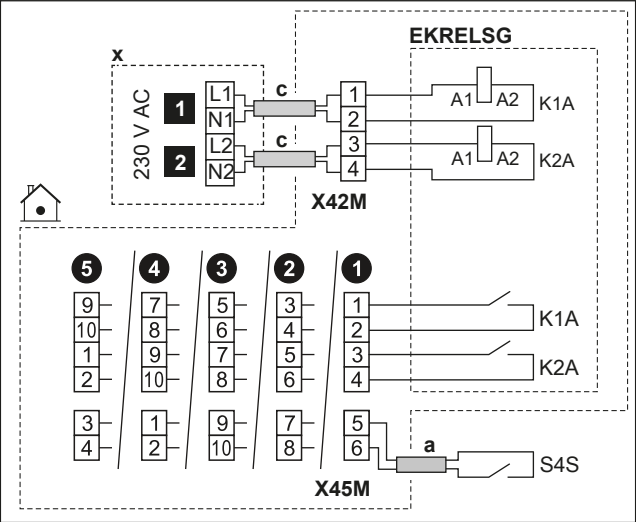
1 Nainstalujte 2 relé ze sady relé Smart Grid (EKRELSG) následujícím způsobem:



6 Elektrická instalace

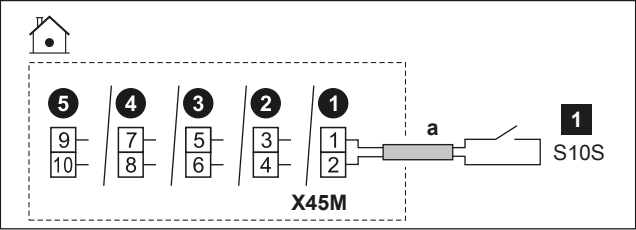
	a	Šrouby pro K1A a K2A
	b	Štítek k umístění na vysokonapěťové vodiče
	AWG22	Vodiče (AWG22 oranžové) přicházející z ORG kontaktních stran relé; připojené k X45M
	AWG18	Vodiče (AWG18 červené) vystupující ze stran cívky relé; připojené k X42M
	K1A, K2A	Relé
		X NENÍ potřeba

2 Zapojte podle následujících pokynů



	a	- Postupujte podle kabelové trasy (a)→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 0,75 mm²
	c	- Postupujte podle kabelové trasy (c)→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 1 mm²
	x	Ovládací zařízení 230 V AC
	EKRELSG	Sada relé Smart Grid Toto je připojení výstupu Po1e IO. Viz "6.3 Připojení Po1e IO" [13].
	S4S	Impulzní fotovoltaický elektroměr Smart Grid Toto je připojení výstupu Po1e IO. Viz "6.3 Připojení Po1e IO" [13].
	1	Vysokonapěťový kontakt Smart Grid 1
	2	Vysokonapěťový kontakt Smart Grid 2

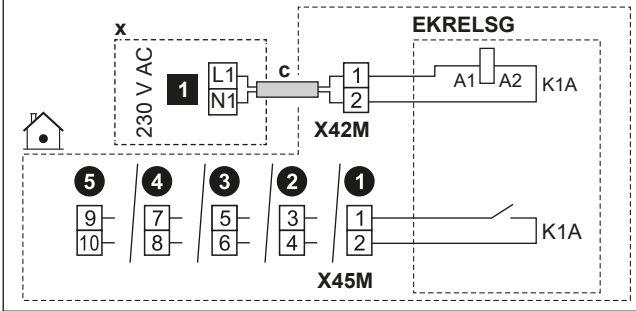
Připojení v případě nízkonapěťového elektroměru Smart Grid



	a	- Postupujte podle kabelové trasy (a)→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 0,75 mm² - Toto je připojení výstupu Po1e IO. Viz "6.3 Připojení Po1e IO" [13].
	1	Nízkonapěťový elektroměr Smart Grid

Připojení v případě vysokonapěťového elektroměru Smart Grid

- Namontujte 1 relé (K1A) ze sady relé Smart Grid (EKRELSG). (viz výše: Připojení v případě vysokonapěťových kontaktů Smart Grid).
- Zapojte podle následujících pokynů:

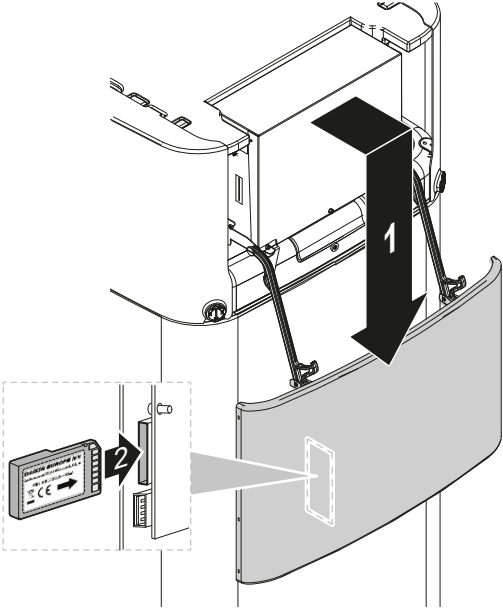


	c	- Postupujte podle kabelové trasy (c)→ v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 1 mm²
	x	Ovládací zařízení 230 V AC
	EKRELSG	Sada relé Smart Grid Toto je připojení výstupu Po1e IO. Viz "6.3 Připojení Po1e IO" [13].
	1	Vysokonapěťový elektroměr Smart Grid

6.4.15 Pokyny pro připojení kazety WLAN (dodávané jako příslušenství)

	[8.3] Bezdrátová brána
---	------------------------

- Zasuňte adaptér WLAN do otvoru na uživatelském rozhraní vnitřní jednotky.

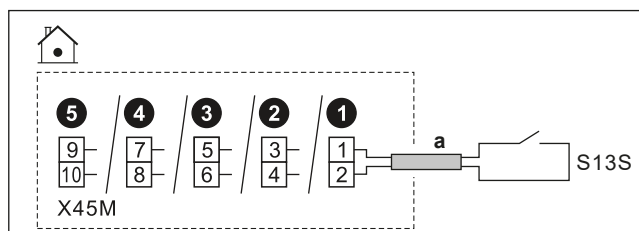
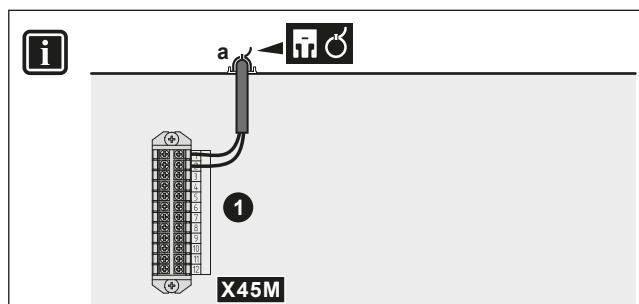


6.4.16 Pokyny pro připojení solárního vstupu



INFORMACE

Tato funkce NENÍ k dispozici v dřívějších verzích softwaru uživatelského rozhraní.



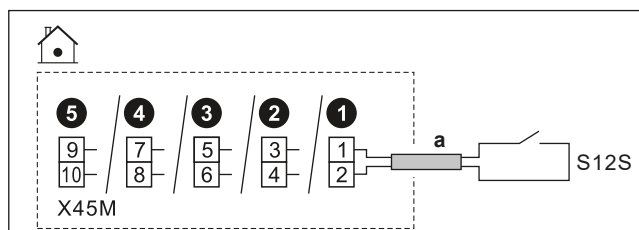
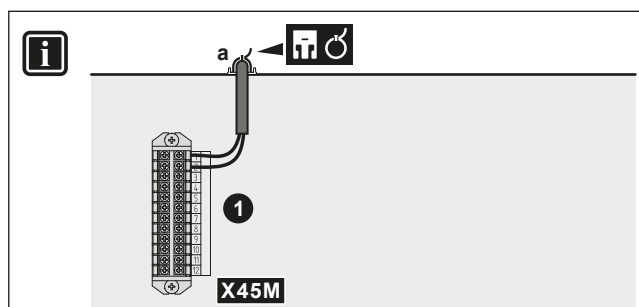
	a	- Postupujte podle kabelové trasy v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. - Vodiče: 2x0,75 mm² - Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení Pole IO" [13].
		S13S Kontakt solárního vstupu: 16 V stejn. (napětí přiváděno z DPS)

6.4.17 Připojení plynoměru



INFORMACE

Tato funkce NENÍ k dispozici v dřívějších verzích softwaru uživatelského rozhraní.



- | | |
|---|--|
| a | <ul style="list-style-type: none"> Postupujte podle kabelové trasy v části "6.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce" [16]. Vodiče: 2x0,75 mm² Toto je připojení výstupu PoLe IO. Viz "6.3 Připojení Pole IO" [13]. |
|---|--|

S12S	Plynoměr: 16 V stejn. s detekcí impulzů (napětí dodáváno z DPS)
------	---



7 Konfigurace

Tato kapitola vysvětluje pouze základní konfiguraci provedenou pomocí průvodce konfigurací. Podrobnější vysvětlení a další informace naleznete v referenční příručce pro nastavení.

Uživatelský režim vs. režim instalačního technika

Na domovské obrazovce a na většině ostatních obrazovek, kde je to možné, můžete přepínat mezi uživatelským režimem a režimem instalačního technika.

	Uživatelský režim
	Režim instalačního technika. Pin kód:
	5678

Struktura nabídky vs. Přehled provozních nastavení

K nastavení technika se můžete dostat pomocí dvou různých způsobů. Pomocí obou způsobů se však NELZE dostat ke všem nastavením.

Přes strukturu nabídky (se záložkami):

- Na domovské obrazovce přejděte prstem doleva nebo použijte navigační tlačítka .
- Přejděte do některé z následujících nabídek:

[1] Hlavní zóna	[8] Připojitelnost
[2] Doplnková zóna	[9] Energie
[3] Prostorové vytápění/chlazení	[10] Průvodce konfigurace
[4] Teplá užitková voda	[11] Porucha
[5] Nastavení	[12] Dotknout
[6] Informace	[13] Pole IO
[7] Režim údržby	

Přes provozní nastavení:

- Přejděte na [5.7]: Nastavení >Přehled provozních parametrů.
- Přejděte na požadované provozní nastavení. Kódy provozních nastavení jsou případně popsány v referenčním průvodci nastavením. **Příklad:** Přejděte na **005** pro funkci prevence zamrznutí vodovodního potrubí.
- Vyberte požadovanou hodnotu.

7 Konfigurace

5.7 - Přehled provozních parametrů <01/10>

a	b					c	d
001	x	002	x	003	x	004	x
005	Nepř	006	x	007	x	008	x
009	x	010	x	011	x	012	x
013	x	014	x	015	x	016	x
017	x	018	x	019	x	020	x

deaktivováno
Nepřetržitý
Přerušovaný

🏠 ⬅️ ✓

- a Kód provozního nastavení
b Vybraná hodnota
c Výběr požadované hodnoty
d Procházení různých stránek

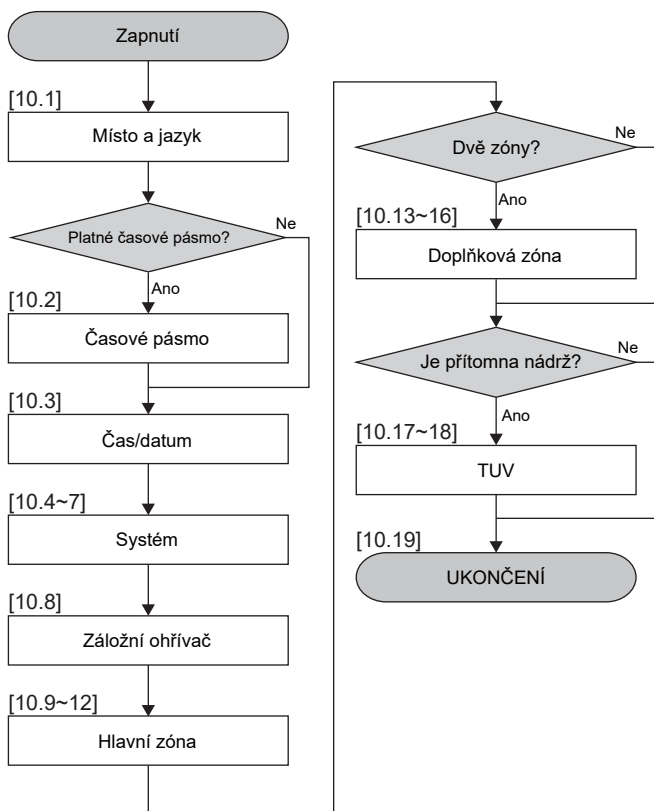
7.1 Průvodce konfigurací

Po prvním zapnutí systému uživatelské rozhraní spustí konfigurační průvodce. Použijte tohoto průvodce k nastavení nejdůležitějších počátečních nastavení, aby jednotka správně fungovala.

- V případě potřeby můžete průvodce nastavením restartovat pomocí struktury nabídky: [3.10] Průvodce konfigurací.
- V případě potřeby můžete později nakonfigurovat další nastavení ve struktuře nabídky.

Průvodce nastavením — Přehled

V závislosti na typu jednotky a zvoleném nastavení nebudou některé kroky viditelné.



Po dokončení všech kroků v průvodci se v uživatelském rozhraní zobrazí chybová zpráva s pokyny k zadání Digital Key (tj. odemknutí). Viz "8.2.1 Odemknutí venkovní jednotky (kompresor)" ▶ 35).



[10.1] Místo a jazyk

Nastavte:

- Země (toto také definuje časové pásmo, pokud vybraná země má pouze jedno časové pásmo)
- Jazyk

[10.2] Časové pásmo

Omezení: Tato obrazovka se zobrazí pouze v případě, že v zemi existuje více časových pásem.

Nastavte Časové pásmo.

[10.3] Čas/datum

Nastavte:

- Datum
- Formát hodin (24 hodin nebo DOP/ODP)
- Čas
- Letní čas (ZAPNUTO/VYPNUTO)

[10.4] Systém 1/4

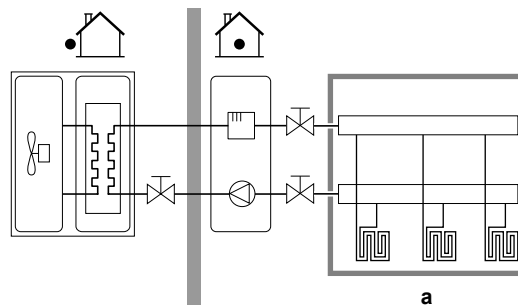
Nastavte:

- Počet zón
- Bivalentní
- Nádrž na TUV
- Typ nádrže na TUV

Počet zón

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

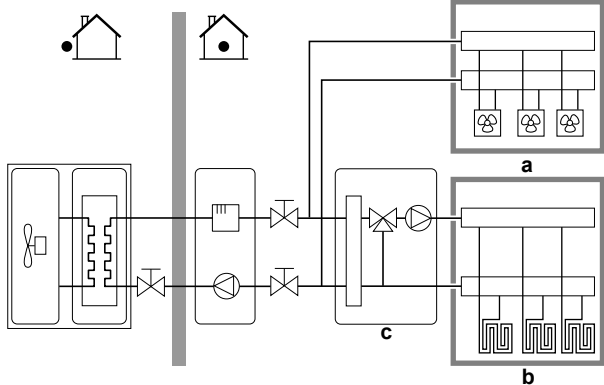
- Jedná zóna
Pouze jedna zóna teploty výstupní vody.



a Hlavní zóna teploty výstupní vody

▪ Dvě zóny

Dvě zóny teploty výstupní vody. V režimu vytápění se hlavní zóna teploty výstupní vody sestává z topidel s nejnižší teplotou a směšovací stanice k dosažení požadované teploty výstupní vody.



a Doplňková zóna teploty výstupní vody: nejvyšší teplota

b Hlavní zóna teploty výstupní vody: nejnižší teplota

c Směšovací stanice



INFORMACE

Směšovací stanice. Pokud uspořádání vašeho systému obsahuje 2 zóny teploty výstupní vody, musíte nainstalovat směšovací stanici před hlavní zónu teploty výstupní vody. Jsou však možné i jiné dvouzónové aplikace s uzavíracími ventily. Další informace naleznete v pokynech k použití v referenční příručce k instalaci.



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 a doplňkovou zónu podle připojeného topného systému.

Bivalentní

Musí odpovídat rozvržení vašeho systému. Je nainstalován externí zdroj tepla (bivalentní)?

Další informace naleznete v pokynech k použití v referenční příručce k instalaci a nastavení v referenční příručce pro konfiguraci ([5.14] Bivalentní).

ZAPNUTO (nainstalováno) / VYPNUTO (není nainstalováno)

Nádrž na TUV

Musí odpovídat rozvržení vašeho systému. Je nainstalována nádrž TUV?

ZAPNUTO (nainstalováno) / VYPNUTO (není nainstalováno)

Typ nádrže na TUV

Pouze pro čtení.

▪ Integrovaný:

Záložní ohřívač bude také použit pro ohřev teplé užitkové vody.

[10.5] Systém 2/4

Není použito.

[10.6] 3/4 Systém

Omezení: Tato obrazovka se zobrazí pouze v případě, že jednotka má uvnitř nádrže bivalentní tepelný výměník.

V případě, že je k bivalentním modelům připojen externí zdroj tepla.

Nastavte:

- Zásobníkový kotel (ZAPNUTO/VYPNUTO)
 - Zap
- Výkon kotle
 - Lze pokrýt potřebu tepla: Když externí zdroj tepla může pokrýt celkovou potřebu tepla.
 - Nelze pokrýt potřebu tepla: Když externí zdroj tepla nemůže pokrýt celkovou potřebu tepla.

Kapacita kotle určuje, zda je externí zdroj tepla schopen pokrýt celkovou spotřebu tepla.

- Maximální výkon (vyberte hodnotu)
 - Zvolte kapacitu, kterou může externí zdroj tepla dodávat.

Definuje maximální výkon, pokud externí zdroj tepla nemůže pokrýt celkovou spotřebu tepla.

[10.7] 4/4 Systém

Nastavte Nouzový výběr.

Nouzový výběr

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

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

V případě 0, 2, 3, 4: Chcete-li ručně obnovit pomocí uživatelského rozhraní, přejděte na obrazovku Porucha hlavního menu a potvrďte, zda záložní ohřívač může převzít tepelnou zátěž nebo ne.

- 0: Manuálně: Když dojde k poruše tepelného čerpadla, zastaví se ohřev teplé užitkové vody a vytápění prostor.
- 1: Automaticky: Pokud dojde k poruše tepelného čerpadla, záložní ohřívač automaticky přebírá výrobu teplé užitkové vody a vytápění prostor.
- 2: auto SH omezeno/TUV zap: Pokud dojde k poruše tepelného čerpadla, vytápění prostoru se sníží, ale teplá užitková voda je stále k dispozici.
- 3: auto SH omezeno/TUV vyp: Pokud dojde k poruše tepelného čerpadla, sníží se vytápění prostoru a není k dispozici teplá užitková voda.
- 4: auto SH normální/TUV vyp: Pokud dojde k poruše tepelného čerpadla, vytápění prostoru funguje normálně, ale teplá užitková voda NENÍ k dispozici.



INFORMACE

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

- Protimrazová ochrana místnosti
- Vysoušení podkladu podlahového topení
- Prevence zamrznutí vodního potrubí
- Dezinfekce

7 Konfigurace

[10.8] Záložní ohříváč

Nastavte:

- Konfigurace sítě:
 - Jedna fáze
 - Tři fáze 3x400V+N
- Maximální výkon:
 - Posuvník omezen v závislosti na konfiguraci mřížky a pojistce.
- Pojistka >10A (ZAPNUTO/VYPNUTO)

Maximální kapacita navržená uživatelským rozhraním je založena na zvolené konfiguraci mřížky a případně velikosti pojistky. Instalační technik však může snížit maximální kapacitu záložního ohříváče pomocí rolovacího seznamu. Níže uvedená tabulka poskytuje přehled dynamických maxim seznamu posouvání.

Konfigurace sítě	Pojistka >10A	Maximální výkon
Jedna fáze	(označeno šedě)	Omezeno na 6 kW ^(a)
Tři fáze 3x400V+N	(označeno šedě)	Omezeno na 9 kW ^(a)

^(a) Ale ne nižší než 2 kW.

[10.9] Hlavní zóna 1/4

Nastavte:

- Typ zářiče
- Ovládání

Typ zářiče

Musí odpovídat rozvržení vašeho systému. Typ zářiče hlavní zóny.

- Podlahové topení
- Konvektor tepelného čerpadla
- Radiátor

Nastavení Typ zářiče má vliv na cílový rozdíl teplot u topení, a to následovně:

Typ zářiče Hlavní zóna	Cílový rozdíl teplot u topení
Podlahové topení	3~10°C
Konvektor tepelného čerpadla	3~10°C
Radiátor	10~15°C

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

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



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: 40–10/2=35°C

Příklad podlahového topení: 40–5/2=37,5°C

Chcete-li kompenzovat, můžete zvýšit požadované teploty křivky dle počasí.



INFORMACE

Maximální teplota výstupní vody je volena na základě nastavení [3.12] Nastavená hodnota přehřátí. Tento limit definuje maximální výstupní vodu **v systému**. V závislosti na hodnotě tohoto nastavení bude maximální cílová nastavená hodnota LWT také snížena o 5°C, aby byla umožněna stabilní kontrola směrem k cílové nastavené hodnotě.

Maximální teplota výstupní vody **v hlavní zóně** je volena na základě nastavení [1.19] Přehřátí vodního okruhu. Tento limit definuje maximální výstupní vodu **v hlavní zóně**. V závislosti na hodnotě tohoto nastavení bude maximální cílová nastavená hodnota LWT také snížena o 5°C, aby byla umožněna stabilní kontrola směrem k cílové nastavené hodnotě.

Ovládání

Definuje metodu řízení jednotky pro hlavní zónu.

- (Výstupní voda): Provozní režim jednotky je zvolen na základě teploty výstupní vody bez ohledu na skutečnou pokojovou teplotu a/nebo požadavek na topení či chlazení místnosti.
- Externí pokojový termostat: Provozní režim jednotky je vybrán podle externího termostatu nebo ekvivalentního zařízení (např. konvektor tepelného čerpadla).
- Pokojový termostat: Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty okolí samostatného lidského komfortního rozhraní (BRC1HH použitého jako pokojový termostat).

V případě externího ovládání pokojového termostatu je nutné nastavit i typ externího pokojového termostatu s nastavením [1.13]:

Musí odpovídat rozvržení vašeho systému. Typ externího pokojového termostatu pro hlavní zónu.

- Jeden kontakt: Použitý externí pokojový termostat může pouze odeslat stav termostatu ZAPNUTO/VYPNUTO. Není zde možnost oddělení požadavku na topení nebo chlazení. Vyberte tuto hodnotu v případě připojení ke konvektoru tepelného čerpadla (FWX*).
- Duální kontakt: Použitý externí pokojový termostat může odeslat samostatný stav termostatu topení/chlazení ZAPNUTO/VYPNUTO. Vyberte tuto hodnotu v případě připojení k vícezónovému drátovému ovládání, drátové pokojové termostaty (EKRTWA) nebo bezdrátové pokojové termostaty (EKTRT1, EKTRTB)



POZNÁMKA

Pokud je použit externí pokojový termostat, bude tento externí pokojový termostat ovládat protimrazovou ochranu místnosti.

[10.10] Hlavní zóna 2/4

Nastavte:

- Režim nast. teploty topení:
 - Pevné
 - Dle počasí
- Režim nast. hodnoty chlazení:
 - Pevné
 - Dle počasí

[10.11] Hlavní zóna 3/4 (Křivka topení dle počasí)

Definuje křivku závislou na počasí použitou k určení teploty výstupní vody z hlavní zóny v režimu vytápění prostoru.

Omezení: Křivka se používá pouze tehdy, když Režim nast. teploty topení (hlavní zóna) = Dle počasí.

Viz "7.2 Křivka dle počasí" [► 32].

[10.12] Hlavní zóna 4/4 (Křivka chlazení dle počasí)

Definuje křivku závislou na počasí použitou k určení teploty výstupní vody hlavní zóny v režimu chlazení prostoru.

Omezení: Křivka se používá pouze tehdy, když Režim nast. hodnoty chlazení (hlavní zóna) = Dle počasí.

Viz "7.2 Křivka dle počasí" [p 32].

[10.13] Doplnková zóna 1/4

Nastavte:

- Typ zářiče
- Ovládání

Typ zářiče

Musí odpovídat rozvržení vašeho systému. Typ zářiče doplňkové zóny. Další informace, viz "[10.9] Hlavní zóna 1/4" [p 30].

- Podlahové topení
- Konvektor tepelného čerpadla
- Radiátor

Ovládání

Zobrazuje (pouze pro čtení) metodu řízení jednotky pro doplňkovou zónu. Je určen metodou řízení jednotky pro hlavní zónu (viz "[10.9] Hlavní zóna 1/4" [p 30]).

- Výstupní voda pokud metoda řízení jednotky pro hlavní zónu je Výstupní voda.
- Externí pokojový termostat pokud metoda řízení jednotky pro hlavní zónu je:
 - Externí pokojový termostat, nebo
 - Pokojový termostat

V případě externího ovládání pokojového termostatu je nutné nastavit i typ externího pokojového termostatu s nastavením [2.13]:

Musí odpovídat rozvržení vašeho systému. Typ externího pokojového termostatu pro doplňkovou zónu.

Další informace, viz "[10.9] Hlavní zóna 1/4" [p 30].

- Jeden kontakt
- Duální kontakt. V případě aplikací se dvěma zónami nelze vybrat Duální kontakt.

[10.14] Doplnková zóna 2/4

Nastavte:

- Režim nast. teploty topení:
 - Pevné
 - Dle počasí
- Režim nast. hodnoty chlazení:
 - Pevné
 - Dle počasí

[10.15] Doplnková zóna 3/4 (Křivka topení dle počasí)

Definuje křivku závislou na počasí, která se používá k určení teploty výstupní vody doplňkové zóny v režimu vytápění prostoru.

Omezení: Křivka se používá pouze tehdy, když Režim nast. teploty topení (doplňková zóna) = Dle počasí.

Viz "7.2 Křivka dle počasí" [p 32].

[10.16] Doplnková zóna 4/4 (Křivka chlazení dle počasí)

Definuje křivku závislou na počasí použitou k určení teploty výstupní vody doplňkové zóny v režimu chlazení prostoru.

Omezení: Křivka se používá pouze tehdy, když Režim nast. hodnoty chlazení (doplňková zóna) = Dle počasí.

Viz "7.2 Křivka dle počasí" [p 32].

[10.17] Průvodce konfigurace – TUV 1/2

Nastavte:

- Účinnost ohřevu:
- Provozní režim

Účinnost ohřevu

Definuje, jak účinně je nádrž zahřívána.

Komfort

Provozní režim

Definuje způsob přípravy teplé užitkové vody. 3 různé způsoby se liší podle způsobu nastavení požadované teploty v nádrži a způsobem činnosti jednotky.

Další podrobnosti viz návod k obsluze.

- Opětovný ohřev
Nádrž lze ohřívát POUZE opětovným ohřevem (pevným nebo plánovaným). Použijte následující nastavení:
 - [4.11] Maximum tank setpoint
 - [4.24] Aktivovat plán opětovného ohřevu
 - V případě pevného: [4.5] Nastavená teplota opětovného ohřevu
 - V případě plánovaného: [4.25] Plán opětovného ohřevu.
 - [4.12] Hystereze
- Naplánovat a znovu ohřát
Nádrž je ohřívána podle plánu a mezi plánovanými cykly ohřevu, opětovný ohřev je povolen. Nastavení jsou stejná jako pro Opětovný ohřev a pro Naplánováno.
- Naplánováno
Nádrž lze ohřívát POUZE podle plánu. Použijte následující nastavení:
 - [4.6] Plán
 - [4.21] Komfortní nastavená teplota
 - [4.22] Eko nastavená teplota

Související nastavení:

Nastavení	Popis
[4.11] Maximum tank setpoint (v případě Opětovný ohřev nebo Naplánovat a znovu ohřát)	Zde můžete nastavit maximální povolenou teplotu nádrže. Toto je maximální teplota teplé užitkové vody, kterou mohou uživatelé zvolit. Toto nastavení můžete použít pro omezení teploty vody na kohoutech s teplotou vodou. Maximální teplota NEPLATÍ během dezinfekce.
[4.24] Aktivovat plán opětovného ohřevu (v případě Opětovný ohřev nebo Naplánovat a znovu ohřát)	Dodatečná cílová nastavená hodnota pro ohřev může být: ▪ Pevný (výchozí) ▪ Plánovaný Zde můžete přepínat mezi těmito dvěma: ▪ VYPNUTO = Pevný. Nyní můžete nastavit [4.5]. ▪ ZAPNUTO = Plánovaný. Nyní můžete nastavit [4.25].

7 Konfigurace

Nastavení	Popis
[4.5] Nastavená teplota opětovného ohřevu (v případě pevné cílové nastavené hodnoty ohřevu)	Zde můžete nastavit pevnou cílovou nastavenou hodnotu ohřevu. 20~[4.11]°C
[4.25] Plán opětovného ohřevu (v případě plánované cílové nastavené hodnoty ohřevu)	Plán ohřevu můžete naprogramovat zde.
[4.12] Hystereze (v případě Opětovný ohřev nebo Naplánovat a znovu ohřát)	Zde můžete nastavit hysterezi opětovného ohřevu. Pokud teplota v nádrži klesne pod teplotu pro opětovný ohřev minus teplota hystereze pro opětovný ohřev, nádrž se zahřeje na teplotu pro opětovný ohřev. 2~20°C
[4.6] Plán (v případě Naplánováno nebo Naplánovat a znovu ohřát)	Zde můžete naprogramovat a aktivovat plán nádrže. Při programování plánu nádrže musíte pro každý časový blok definovat, který režim použít: - Režim Komfort. Jeho hodnotu můžete definovat v [4.21]. - Režim Eko. Jeho hodnotu můžete definovat v [4.22].
[4.21] Komfortní nastavená teplota (v případě Naplánováno nebo Naplánovat a znovu ohřát)	Zde můžete definovat hodnotu, která odpovídá Režim Komfort. 20~[4.11] °C
[4.22] Eko nastavená teplota (v případě Naplánováno nebo Naplánovat a znovu ohřát)	Zde můžete definovat hodnotu, která odpovídá Režim Eko. 20~[4.11]°C



INFORMACE

U nádrže na teplou užitkovou vodu bez vnitřního přídavného ohříváče existuje riziko nedostatku výkonu pro prostorové vytápění: V případě častého využívání teplé užitkové vody může docházet k častým a dlouhodobým přerušením prostorového vytápění/chlazení při výběru nProvozní režim = Opětovný ohřev (pro nádrž je povolen pouze opětovný ohřev).

[10.18] Průvodce konfigurace – TUV 2/2

Nastavte:

- Nastavená teplota nádrže (vyberte hodnotu)
- Hystereze (vyberte hodnotu)

[10.19] Průvodce konfigurace

Průvodce konfigurací je dokončen!

Ujistěte se prosím, že byl také vyplněn kontrolní seznam pro uvedení do provozu v aplikaci e-Care.

7.2 Křivka dle počasí

7.2.1 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 a teploty vody v místech odběru.

Výhody

Provoz dle počasí snižuje spotřebu elektřiny.

Křivka dle počasí

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

Typy křivky dle počasí

Typ křivky závislé na počasí je "dvoubodová křivka".

Dostupnost

Křivka dle počasí je k dispozici pro:

- Hlavní zóna - topení
- Hlavní zóna - chlazení
- Doplňková zóna - topení
- Doplňková zóna - chlazení

7.2.2 Použití křivek dle počasí

Související obrazovky

Následující tabulka popisuje:

- Kde lze definovat různé křivky dle počasí
- Kdy se křivky používají (omezení)

Chcete-li definovat křivku, přejděte na...	Křivka se používá, když...
[1.8] Hlavní zóna > Křivka topení dle počasí	[1.5] Režim nast. teploty topení = Dle počasí
[1.9] Hlavní zóna > Křivka chlazení dle počasí	[1.7] Režim nast. hodnoty chlazení = Dle počasí
[2.8] Doplňková zóna > Křivka topení dle počasí	[2.5] Režim nast. teploty topení = Dle počasí
[2.9] Doplňková zóna > Křivka chlazení dle počasí	[2.7] Režim nast. hodnoty chlazení = Dle počasí



INFORMACE

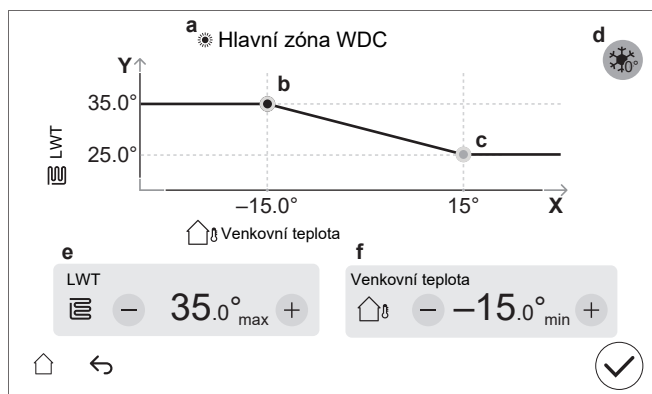
Maximální a minimální nastavené teploty

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.

Definování křivky dle počasí

Definujte křivku dle počasí pomocí dvou nastavených hodnot (**b**, **c**).

Příklad:



Položka	Popis
a	Vybraná křivka dle počasí: [1.8] Hlavní zóna - topení (☀) [1.9] Hlavní zóna - chlazení (☁) [2.8] Doplňková zóna - topení (☀) [2.9] Doplňková zóna - chlazení (☁)
b, c	Cílová nastavená hodnota 1 a cílová nastavená hodnota 2. Můžete je změnit: - Přetažením cílové nastavené hodnoty. - Klepnutím na cílovou nastavenou hodnotu a poté pomocí tlačítek - / + v e, f.
d	Zvýšení okolo 0°C (stejně jako nastavení [1.26] pro hlavní zónu a [2.20] pro doplňkovou zónu). Použijte toto nastavení pro kompenzaci možných tepelných ztrát budovy v důsledku odpařování rozpuštěného ledu nebo sněhu. (Například v zemích s chladným podnebím). V režimu topení se požadovaná teplota výstupní vody lokálně zvyšuje kolem venkovní teploty 0°C. L: Zvýšení; R: Rozpětí; X: Venkovní teplota; Y: Teplota výstupní vody Possible values: - Ne - zvýšení 2°C, rozsah 4°C - zvýšení 2°C, rozsah 8°C - zvýšení 4°C, rozsah 4°C - zvýšení 4°C, rozsah 8°C
e, f	Hodnoty vybrané cílové nastavené hodnoty. Hodnoty můžete změnit pomocí tlačítek - / +.
Osa X	Venkovní teplota.
Osa Y	Teplota výstupní vody pro vybranou zónu. Ikona odpovídá typu topidla pro danou zónu: - Podlahové topení - Jednotka s ventilátorem - Radiátor

Pokyny pro jemné vyladění křivky dle počasí

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

Cítíte...		Vyladění pomocí nastavených teplot:			
Při běžných venkovních teplotách...	Při nízkých venkovních teplotách...	Cílová nastavená hodnota 1 (b)		Cílová nastavená hodnota 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Chlad	↑	↑	—	—
OK	Horko	↓	↓	—	—
Chlad	OK	—	—	↑	↑
Chlad	Chlad	↑	↑	↑	↑
Chlad	Horko	↓	↓	↑	↑
Horko	OK	—	—	↓	↓
Horko	Chlad	↑	↑	↓	↓
Horko	Horko	↓	↓	↓	↓

7.3 Struktura nabídky: přehled nastavení technika



POZNÁMKA

Při změně nastavení je operace dočasně zastavena. Po návratu na domovskou obrazovku se operace restartují.

V závislosti na typu jednotky a zvoleném nastavení nebudou některá nastavení viditelná.

[1] Hlavní zóna

- [1.10] Hystereze
- [1.11] Typ zářiče
- [1.13] Externí pokojový termostat
- [1.14] Rozdíl teplot topení
- [1.16] Umožnění chlazení
- [1.18] Rozdíl teplot chlazení
- [1.19] Přehřátí vodního okruhu
- [1.20] Podchlazovací vodní okruh
- [1.22] Protimrazová ochrana
- [1.26] Zvýšení okolo 0°C

[2] Doplňková zóna

- [2.10] Hystereze
- [2.11] Typ zářiče
- [2.13] Externí pokojový termostat
- [2.14] Rozdíl teplot topení
- [2.17] Rozdíl teplot chlazení
- [2.20] Zvýšení okolo 0°C

[3] Prostorové vytápění/chlazení

- [3.3] Nouzový výběr
- [3.4] Protimrazová ochrana
- [3.5] Plán provozního režimu
- [3.7] Nadsazená teplota
- [3.8] Externí snímač
- [3.9] Služba omezení čerpadla
- [3.10] Je nainstalována dvouzónová sada
- [3.11] Nastavená hodnota podchlazení
- [3.12] Nastavená hodnota přehřátí

8 Uvedení do provozu

[4] Teplá užitková voda

[4.12] Hystereze

[4.13] Čerpadlo TUV

[4.14] Přídavný ohříváč

[4.15] Nouzový výběr

[4.23] Nastavená hodnota trvalé odchylky příd. ohříváče

[5] Nastavení

[5.1] Nucené odmrazování

[5.2] Tichý provoz

[5.5] Záložní ohříváč

[5.6] Nedostatečný výkon

[5.7] Přehled provozních parametrů

[5.8] Digital Key

[5.9] Místo a jazyk

[5.10] Časové pásmo

[5.11] Resetovat provozní hodiny ventilátoru

[5.16] Obnovit výchozí tovární nastavení

[5.18] Restart systému

[5.19] Rozdělovací ventil Typ

[5.20] Obtokový ventil Typ

[5.21] Směšovací ventil dvouzónové sady Typ

[5.22] Snímač okolní teploty

[5.23] Nouzový výběr

[5.24] Pokročilá úroveň protokolu

[5.25] Reakce na poptávku

[5.29] Režim obnovy chladiva

[5.33] Výkon kotle

[5.34] Maximální výkon

[7] Režim údržby

[7.1] Zkušební provoz akčního členu

[7.2] Odvzdušnění

[7.3] Zkušební provoz

[7.4] Vysoušení podkladu podlahového topení

[7.5] Prostorové vytápění delta T cíl

[7.6] Míchací souprava

[7.7] Nastavení zkušebního provozu

[10] Průvodce konfigurace

Viz "7.1 Průvodce konfigurace" [p. 28].

[11] Porucha

[12] Dotknout

[12.2] Prohlížeč snímačů

[12.3] Nástroj pro kreslení

[13] Pole IO

[13.1] / [13.2] / [13.3] Svorkovnice X42M

[13.4] / [13.5] Svorkovnice X43M

[13.6] Svorkovnice X44M

[13.7] Svorkovnice X45M

8 Uvedení do provozu



POZNÁMKA

Kontrolní seznamy pro uvedení do provozu. Nezapomeňte vyplnit různé kontrolní seznamy pro uvedení do provozu:

- V instalačních návodech (venkovní jednotka a vnitřní jednotka) nebo v referenční příručce k instalaci
- V aplikaci Daikin e-Care



POZNÁMKA

První spuštění. Při prvním spuštění jednotky v provozu vytápění nebo ohřevu teplé užitkové vody se jednotka krátce spustí v režimu chlazení, aby byla zaručena spolehlivost tepelného čerpadla:

- Z tohoto důvodu záložní ohříváč zvýší teplotu vody tak, aby jednotka nezmrzla. Aby se omezila spotřeba záložního ohříváče, je nutné zahájit provoz v režimu vytápění nebo chlazení prostoru (nikoli v provozu teplé užitkové vody). Pokud byste zahájili provoz ohřevem teplé užitkové vody, očekává se, že spotřeba záložního ohříváče bude větší.
- Pokud je venkovní teplota nižší než 18°C, může dojít k chybě 98-10 při spuštění v režimu chlazení. Změňte provozní režim na vytápění nebo na přípravu teplé užitkové vody a postup opakujte.



POZNÁMKA

První spuštění. Při spuštění jednotky v režimu chlazení:

- Při venkovních teplotách pod 18°C může dojít k chybě 98-10. Změňte provozní režim na vytápění nebo na přípravu teplé užitkové vody a spusťte znovu.
- Záložní ohříváč zvýší teplotu vody tak, aby jednotka nezmrzla. Aby se omezila spotřeba záložního ohříváče, je nutné zahájit provoz v režimu vytápění nebo chlazení prostoru (nikoli v provozu teplé užitkové vody). Pokud byste zahájili provoz ohřevem teplé užitkové vody, očekává se, že spotřeba záložního ohříváče bude větší.



POZNÁMKA

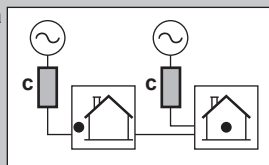
VŽDY ovládejte jednotku termistorem a/nebo tlakovými snímači/spínači. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ by mohlo dojít ke spálení kompresoru.



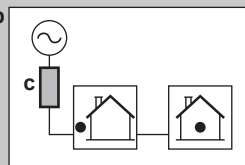
VÝSTRAHA

Po uvedení do provozu NEVYPÍNEJTE jističe (c) k jednotkám, aby zůstala ochrana aktivní. V případě vnitřní jednotky napájené samostatně (a) jsou k dispozici dva jističe. V případě vnitřní jednotky napájené z venkovní jednotky (b) je k dispozici jeden jistič.

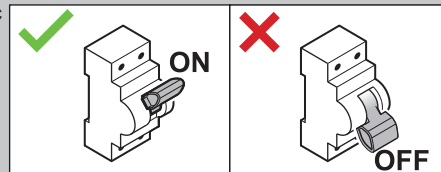
a



b



c



**POZNÁMKA**

Pokud jsou v provozním potrubí nainstalovány ventily automatického odvzdušnění:

- Mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou (na vstupním vodovodním potrubí vnitřní jednotky) musí být po uvedení do provozu uzavřeny.
- Po vnitřní jednotce (na straně zářiče) mohou zůstat otevřené po uvedení do provozu.

**INFORMACE**

Ochranné funkce — "Režim údržby". 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. Proto:

- Při prvním zapnutí:** Režim údržby je aktivní a ochranné funkce jsou ve výchozím nastavení zakázány. Po 12 hodinách bude režim údržby deaktivován a ochranné funkce budou automaticky aktivovány.
- Následně:** Kdykoli přejdete na [7]Režim údržby, ochranné funkce jsou deaktivovány po dobu 12 hodin nebo dokud neopustíte Režim údržby.

8.1 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 .
☐	Vnitřní jednotka je správně namontována. - Zkontrolujte, zda jsou všechny části opláštěny správně nasazené. - Zkontrolujte, zda jsou zamykací součásti zavřené.
☐	Venkovní jednotka je správně namontována.
☐	Následující místní zapojení bylo provedeno dle tohoto dokumentu a platných zákonů: - Mezi místním napájecím panelem a venkovní jednotkou - Mezi vnitřní a venkovní jednotkou - Mezi místním napájecím panelem a vnitřní jednotkou - Mezi vnitřní jednotkou a ventily (pokud jsou součástí) - Mezi vnitřní jednotkou a pokojovým termostatem (pokud je namontován)
☐	Normálně uzavřený uzavírací ventil (zastavení úniku vstupu) je správně nainstalován.
☐	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 skřínce NEJSOU žádné uvolněné přípojky nebo poškozené elektrické součásti.
☐	Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmáčknuté potrubí .
☐	Jistič záložního ohříváče F1B (lokálně dostupný díl) na rozváděcí skřínce je ZAPNUTÝ.

☐	Je použit správný rozměr potrubí a trubky jsou správně izolovány.
☐	Uvnitř vnitřní jednotky NEDOCHÁZÍ k žádnému úniku vody . Všechny elektrické součásti a připojení jsou suché.
☐	Uzavírací ventily jsou správně instalovány a zcela otevřené.
☐	Pokud jsou v provozním potrubí nainstalovány ventily automatického odvzdušnění : - Mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou (na vstupním vodovodním potrubí vnitřní jednotky) musí být po uvedení do provozu uzavřeny. - Po vnitřní jednotce (na straně zářiče) mohou zůstat otevřené po uvedení do provozu.
☐	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" [8].
☐	Akumulační nádrž je zcela plná.
☐	Nádrž na teplou užitkovou vodu musí být zcela naplněna.
☐	Kvalita vody vyhovuje směrnici EU 2020/2184.
☐	Do vody není přidán žádný nemrznoucí roztok (např. glykol).
☐	Štítek "Bez obsahu glykolu" (dodávaný jako příslušenství) je připevněn k rozvodnému potrubí poblíž místa plnění.
☐	Vysvětlíte uživateli, jak bezpečně používat tepelné čerpadlo s médiem R290. Další informace naleznete v servisní příručce ESIE22-02 "Systémy využívající chladivo R290" (k dispozici na adrese https://my.daikin.eu).

8.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

☐	Odemknutí venkovní jednotky (kompresoru).
☐	Chcete-li otevřít uzavírací ventil nádoby na chladivo venkovní jednotky .
☐	Chcete-li aktualizovat software uživatelského rozhraní na nejnovější verzi.
☐	Slouží ke kontrole, zda je za všech podmínek zaručen minimální průtok během provozu záložního ohříváče/odmrazování. Viz "Kontrola objemu a průtoku vody" v části "5.1 Příprava vodního potrubí" [8].
☐	Provedení odvzdušnění .
☐	Provedení testovacího provozu
☐	Provedení provozní zkoušky ovladače .
☐	Slouží k provedení (zahájení) vysušení akumulační vrstvy podlahového topení (v případě potřeby).

8.2.1 Odemknutí venkovní jednotky (kompresor)

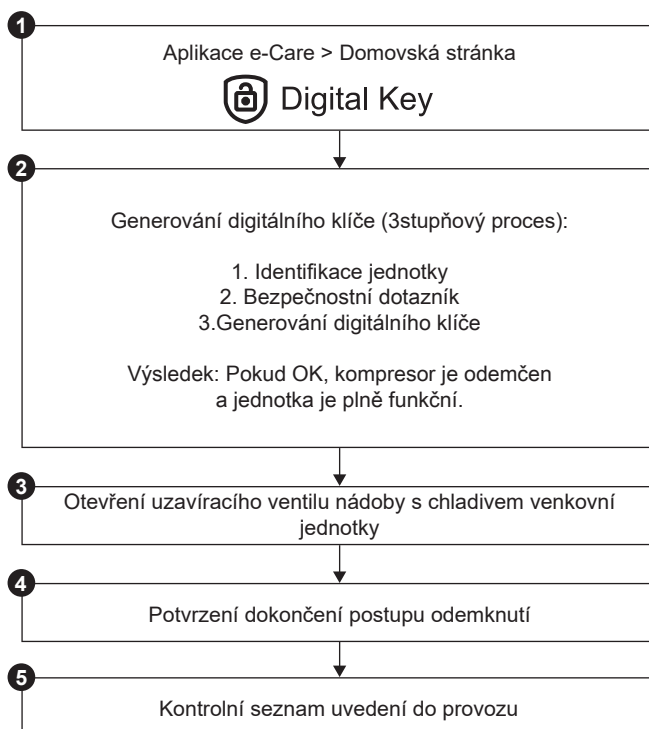
O postupu odemknutí (Digital Key)

Kdo	Pouze vyškolení technici s požadovanou úrovní kompetencí jsou oprávněni provádět postup odemýkání (tj. vygenerovat Digital Key.)
-----	--

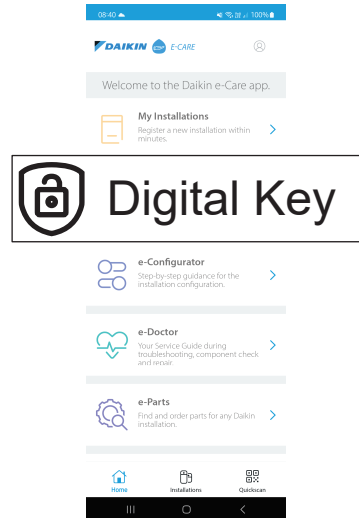
8 Uvedení do provozu

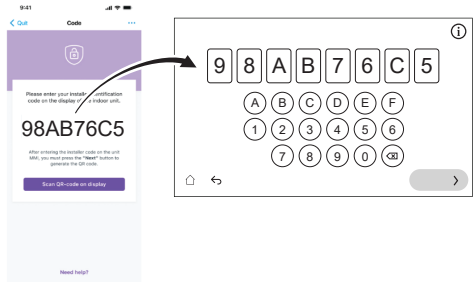
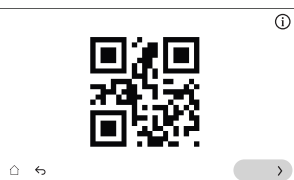
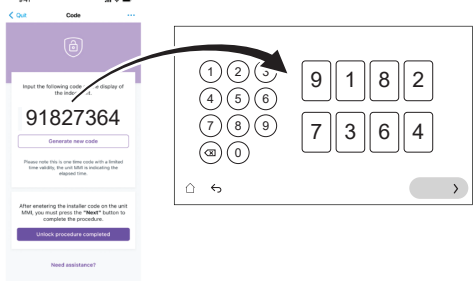
Co	 Kompresor tepelných čerpadel Daikin Altherma 4 je dodáván v uzamčeném stavu. Během uvedení do provozu musí být odemčena pomocí funkce Digital Key v aplikaci Daikin e-Care a v uživatelském rozhraní vnitřní jednotky. Daikin Altherma 4  + Daikin e-Care   Digital Key Poznámka: Chcete-li odstranit některé chyby související s R290 (např. únik chladiva R290, chyby snímače plynu), musíte také použít funkci Digital Key.
Kdy	Varianta 1 (průvodce konfigurací): Při prvním zapnutí přístroje se automaticky spustí průvodce konfigurací. Po dokončení všech kroků v průvodci (viz "7.1 Průvodce konfigurací" [p. 28]) se v uživatelském rozhraní zobrazí chybová zpráva s pokyny ke spuštění funkce Digital Key (tj. odemknutí). Varianta 2 (chyby): Pokud se vyskytnou chyby, které vyžadují vymazání Digital Key, můžete spustit funkci Digital Key z příslušných chybových zpráv.
Požadavky	- Smartphone (s podporou systému iOS/Android) s nainstalovanou aplikací Daikin e-Care. - Chcete-li stáhnout aplikaci, viz "1.1 O tomto dokumentu" [p. 2]. - Offline funkce pro generování Digital Key je podporována (pokud byl uživatel již přihlášen). - Profesionální účet Stand By Me (pro přihlášení do aplikace) s požadovanou úrovní školení pro manipulaci s jednotkami R290.
Upozornění	- Je povoleno maximálně 5 pokusů o odemknutí za 15 minut. Pokud je překročen, jednotka NEPOVOLÍ žádné další pokusy po dobu 1 hodiny. - Po zadání Digital Key se oprávnění na jednotce zvýší o 6 hodin. Doporučujeme, aby se instalační technik při opuštění webu vrátil do uživatelského režimu.

Postup odemknutí (vývojový diagram)



Postup odemknutí (podrobné kroky)

1	 Na domovské stránce aplikace Daikin e-Care přejděte na:  Výsledek: Aplikace ověří, zda má instalační technik požadovanou úroveň kompetencí k provedení postupu odemknutí. Pokud ne, zobrazí se chyba a akce jsou omezeny.
2	 Bude zahájen třístupňový proces generování Digital Key: 2.1 Identifikace jednotky 2.2 Bezpečnostní dotazník 2.3 Generování Digital Key
2.1	  Identifikace jednotky Naskenujte QR kód na typovém štítku vnitřní jednotky. Aplikace zkontroluje, zda je tato jednotka již zaregistrována a nalezena účtem Stand By Me. U nových instalací budete muset jednotku zaregistrovat, než budete moci přejít k dalšímu kroku.

2.2		Bezpečnostní dotazník Odpovězte na bezpečnostní otázky. Tento krátký seznam otázek pomáhá instalačnímu technikovi ověřit, zda jsou splněny minimální bezpečnostní požadavky pro aktivaci kompresoru. Po dokončení kontrolního seznamu aplikace zkontroluje odpovědi a vygeneruje zprávu. Pouze pokud jsou splněny všechny bezpečnostní požadavky, můžete přejít k dalšímu kroku.
2.3		Generování Digital Key
2.3.1	 	Aplikace zobrazí první kód. Zadejte tento kód v uživatelském rozhraní. Například: 
2.3.2	 	Uživatelské rozhraní generuje QR kód. Naskenujte tento kód pomocí aplikace. Například: 
2.3.3	 	Aplikace zobrazuje druhý kód (=Digital Key; jednorázový kód). Zadejte tento kód v uživatelském rozhraní. Například: 
	Výsledek:	Pokud je vše v pořádku, pak: - Uživatelské rozhraní zobrazuje potvrzení. - Jednotka je plně funkční a kompresor je odemčený.
3		Po pokynech uživatelského rozhraní otevřete uzavírací ventil nádoby na chladivo venkovní jednotky. Viz "8.2.2 Otevření uzavíracího ventilu chladicí nádoby venkovní jednotky" [p. 37].
4		V aplikaci potvrďte dokončení postupu odemknutí.
5		V aplikaci budete přesměrováni na nástroj pro uvedení do provozu, kde můžete vyplnit kontrolní seznam uvedení do provozu a dokončit podrobné kontroly instalace. Po dokončení procesu uvedení do provozu je jednotka připravena k provozu.

8.2.2 Otevření uzavíracího ventilu chladicí nádoby venkovní jednotky

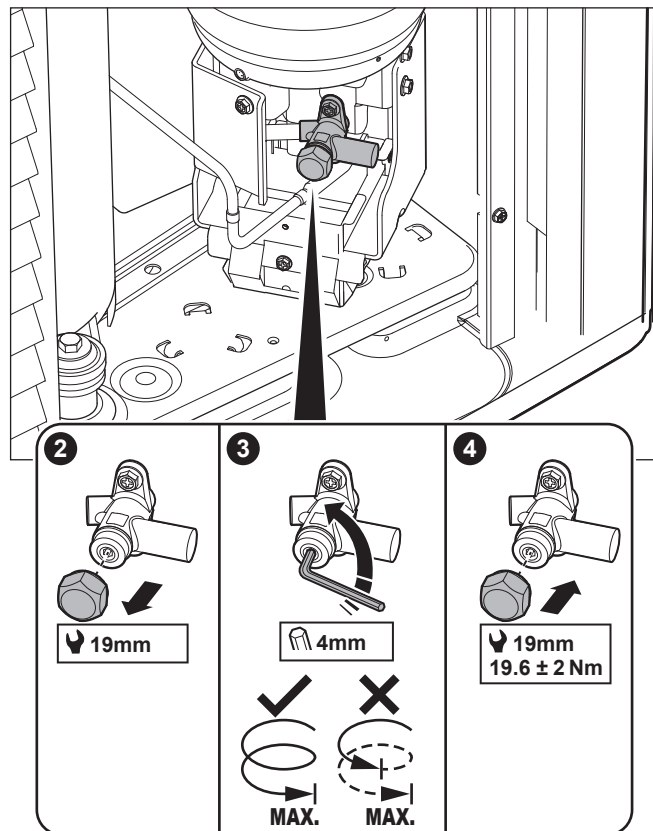


POZNÁMKA

Po instalaci musí uzavírací ventil zůstat zcela otevřený, aby nedošlo k poškození těsnění.

Pro bezpečnou přepravu je veškeré chladivo uloženo v chladicí nádobě venkovní jednotky. Během uvedení do provozu, při provádění postupu odemknutí venkovní jednotky (viz **"8.2.1 Odemknutí venkovní jednotky (kompresor)"** [p. 35]), musí být uzavírací ventil nádoby na chladivo zcela otevřen (podle pokynů uživatelského rozhraní) a zůstat zcela otevřený.

- 1 Pomocí detektoru úniku plynu se ujistěte, že na okruhu mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou nedochází k úniku plynu.
- 2 Odstraňte víčko.
- 3 Otočte uzavírací ventil zcela otevřený (otáčejte podle obrázku, dokud jej nelze dále otáčet) a nechte jej zcela otevřený.
- 4 Znovu nasadte víčko, aby se zabránilo úniku.
- 5 Znovu zkontrolujte, zda nedochází k úniku plynu.

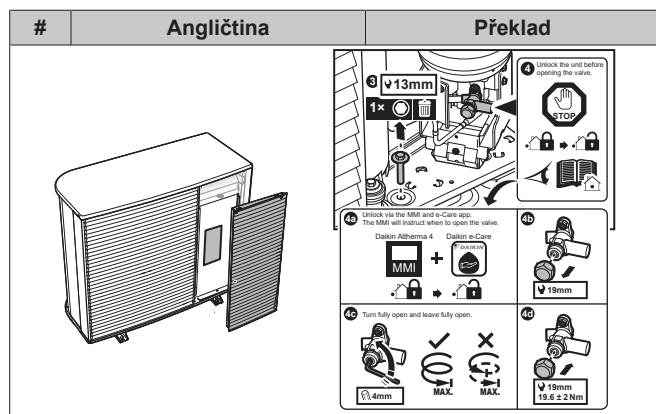


Nálepka

Nálepka na servisním krytu venkovní jednotky obsahuje informace o otevření uzavíracího ventilu nádoby na chladivo venkovní jednotky. Některý text je v angličtině. Toto je překlad:

#	Angličtina	Překlad
4	Unlock the unit before opening the valve.	Před otevřením ventilu odemkněte jednotku.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Odemkněte pomocí MMI (uživatelského rozhraní vnitřní jednotky) a aplikace e-Care. MMI zobrazí pokyny, kdy otevřít ventil.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Zcela otevřete a nechte zcela otevřený.

8 Uvedení do provozu

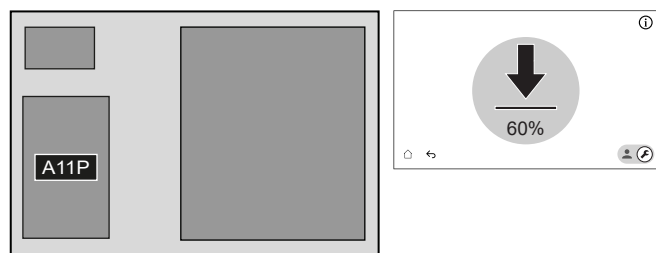


8.2.3 Aktualizace softwaru uživatelského rozhraní

Během uvedení do provozu je vhodné aktualizovat software uživatelského rozhraní tak, abyste měli k dispozici všechny nejnovější funkce.

- 1 Stáhněte si nejnovější software uživatelského rozhraní (k dispozici na <https://my.daikin.eu>; vyhledávání přes Software Finder).
- 2 Umístěte software na USB flash disk (musí být naformátován jako FAT32).
- 3 VYPNĚTE napájení jednotky.
- 4 Vložte USB flash disk do portu USB umístěného na rozhraní DPS (A11P).
- 5 ZAPNĚTE napájení jednotky.

Výsledek: Software se automaticky aktualizuje. Jeho proces můžete sledovat v uživatelském rozhraní.



8.2.4 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 "8.2.7 Zkušební provoz akčního členu" [► 39]). ▪ Vybrat [7.1.4] Jednotkové čerpadlo ▪ Zvolte otáčky čerpadla: Vysoké	—
4	Zjistěte průtok ^(a) . Pokud je průtok příliš nízký: ▪ Odvzdušněte. ▪ Zkontrolujte funkci motoru ventilu M1S a M3S. Podle potřeby vyměňte motor ventilu.	—

^(a) Během zkušební provozu čerpadla může jednotka pracovat s nižším průtokem než je minimální požadovaný průtok.

Pokud je provoz...	Pak je minimální průtok...
Provoz chlazení/vytápění/ odmrazování/záložního ohřevu	Požadavky: ▪ Pro EPSX(B)10: 22 l/min ▪ Pro EPSX(B)14: 24 l/min

8.2.5 Odvzdušnění



INFORMACE

Níže uvedený postup naznačuje, že musíte klepnutím na Stop zastavit funkci, ale tlačítko Stop NENÍ k dispozici v dřívějších verzích softwaru uživatelského rozhraní. Místo

toho zastavte funkci pomocí ↶ nebo



POZNÁMKA

Znovu odvzdušněte. Pokud potřebujete provést odvzdušnění podruhé (po 30 minutách), musíte opustit režim údržby a poté do něho znovu vstoupit.

1	Přepněte do režim instalačního technika. 5678
2	Přejděte na [7] Režim údržby a Potvrdit. Režim údržby Vstup do režimu údržby může trvat několik minut. Řídicí logika dokončuje probíhající operace před přepnutím. Zrušit Potvrdit Výsledek: Provoz Prostorové vytápění/chlazení a Teplá užitková voda se automaticky vypne.

3 Přejděte na [7.2] Režim údržby > Odvzdušnění.

7.2 - Zkušební provoz akčního členu - Odvzdušnění

Podrobnosti ▶ Spustit

Manuálně Prostorové vytápění/chlazení Vysoké	Aktuální hodnota	Zkušební provoz
Průtok	0 l/min	00:00:00
Tlak vody	0 bar	Test zahájen
Okruh	Prostorové vytápění/chlazení	14 Bře 2025 16:36:54

←

1 Nastavení: Pomocí nastavení určete, které Odvzdušnění se má provést a potvrďte.

Zkušební provoz akčního členu - Odvzdušnění

Nastavení

Nastavení

☒ Manuálně
 ☐ Automaticky

☒ Prostorové vytápění/chlazení
 ☐ Nádrž

☒ Vypnuto
 ☐ Nízké
 ☐ Vysoké

←

Nastavení

Manuálně	Automaticky
----------	-------------

Okruh:

Prostorové vytápění/chlazení	Nádrž
------------------------------	-------

Otáčky čerpadla:

Vypnuto	Nízké	Vysoké
---------	-------	--------

2 Klepnutím na Spustit spustíte odvzdušnění.

Výsledek: Odvzdušnění se spustí. Vypne se automaticky jakmile je cyklus odvzdušnění dokončen.

3 Klepnutím na Stop zastavíte odvzdušnění.

4 Po zkoušce odvzdušnění:

1 Volbou ↶ se vraťte do nabídky.

2 Volbou 🏠 ukončíte Režim údržby

5 Při opuštění Režim údržby uživatelské rozhraní automaticky obnoví provoz (Prostorové vytápění/chlazení a Teplá užitková voda) do stavu před vstupem do Režim údržby. Zkontrolujte, zda se všechny provozní režimy aktivují podle očekávání.

8.2.6 Provedení zkušebního provozu



POZNÁMKA

Před zahájením zkušebního provozu se ujistěte, že jsou zaručeny minimální požadavky na průtok (viz "8.2.4 Kontrola minimálního průtoku vody" ▶ 38)).



INFORMACE

Níže uvedený postup naznačuje, že musíte klepnutím na Stop zastavit funkci, ale tlačítko Stop NENÍ k dispozici v dřívějších verzích softwaru uživatelského rozhraní. Místo toho zastavte funkci pomocí ↶ nebo 🏠.

1 Přepněte do režim instalačního technika.

👤 5678

2 Přejděte na [7] Režim údržby a Potvrdit.

Režim údržby

Vstup do režimu údržby může trvat několik minut. Řídící logika dokončuje probíhající operace před přepnutím.

Zrušit Potvrdit

Výsledek: Provoz Prostorové vytápění/chlazení a Teplá užitková voda se automaticky vypne.

3 Přejděte na [7.3] Režim údržby > Zkušební provoz

4 Vyberte operaci, kterou chcete otestovat. **Příklad:** [7.3.1] Prost.vytápění

7.3.1 - Zkušební provoz - Prost.vytápění

Podrobnosti ▶ Spustit

Vstupní teplota vody	0 °C	Zkušební provoz
Výstupní teplota vody	0 °C	00:00:00
Vstupní teplota vody z deskového výměníku tepla	0 °C	Test zahájen
Průtok	0 l/min	14 Bře 2025 16:36:54

←

1 Klepnutím na Spustit spustíte provozní test.

Výsledek: Spustí se provozní test.

2 Klepnutím na Stop zastavíte provozní test.

5 Po provedení provozního testu:

1 Volbou ↶ se vraťte do nabídky.

2 Volbou 🏠 ukončíte Režim údržby

6 Při opuštění Režim údržby uživatelské rozhraní automaticky obnoví provoz (Prostorové vytápění/chlazení a Teplá užitková voda) do stavu před vstupem do Režim údržby. Zkontrolujte, zda se všechny provozní režimy aktivují podle očekávání.

8.2.7 Zkušební provoz akčního členu

Účel

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



INFORMACE

Níže uvedený postup naznačuje, že musíte klepnutím na Stop zastavit funkci, ale tlačítko Stop NENÍ k dispozici v dřívějších verzích softwaru uživatelského rozhraní. Místo toho zastavte funkci pomocí ↶ nebo 🏠.

1 Přepněte do režim instalačního technika.

👤 5678

8 Uvedení do provozu

2	Přejděte na [7] Režim údržby a Potvrdit.
	Režim údržby Vstup do režimu údržby může trvat několik minut. Řídicí logika dokončuje probíhající operace před přepnutím. ZrušitPotvrdit
	Výsledek: Provoz Prostorové vytápění/chlazení a Teplá užitková voda se automaticky vypne.
3	Přejděte na [7.1] Režim údržby > Zkušební provoz akčního členu.
4	Vyberte akční člen, který chcete otestovat. Příklad: [7.1.4] Jednotkové čerpadlo
	7.1.4 - Zkušební provoz akčního členu - Jednotkové čerpadlo Podrobnosti Vysoké Aktuální hodnota Zkušební provoz Průtok 0 l/min 00:00:00 Test zahájen 14 Bře 2025 16:36:54 Spustit
1	Nastavení: Pro určité akční členy můžete před testem definovat některá nastavení.
2	Klepnutím na Spustit spustíte test. Výsledek: - Hodnoty pro akční člen jsou uvedeny v detailní části. - Spustí se měření času.
3	Klepnutím na Stop zastavíte test.
5	Po zkoušce akčního členu:
1	Volbou se vraťte do nabídky.
2	Volbou opustíte Režim údržby.
6	Při opuštění Režim údržby uživatelské rozhraní automaticky obnoví provoz (Prostorové vytápění/chlazení a Teplá užitková voda) do stavu před vstupem do Režim údržby. Zkontrolujte, zda se všechny provozní režimy aktivují podle očekávání.

Možné zkušební provozy ovladačů

V závislosti na typu jednotky a zvoleném nastavení nebudou některé testy viditelné.

INFORMACE°

Během testování akčního členu pro Přídavný ohříváč není zohledněna cílová nastavená hodnota Bivalentní a Zásobníkový kotel. Komponenta bude zastavena, když dosáhne svých vnitřních limitů. Pokud jsou tyto limity dosaženy, test akčního členu bude pokračovat a znovu aktivuje tuto komponentu, jakmile omezení umožní její provoz.

- [7.1.1] Test Přídavný ohříváč

- [7.1.2] Test Bivalentní
- [7.1.3] Test Zásobníkový kotel
- [7.1.4] Test Jednotkové čerpadlo

INFORMACE

Před provedením zkušební provozu se v systému nesmí vyskytovat žádný vzduch. Během zkušební provozu se také vyhněte rušivým činnostem ve vodním okruhu.

- [7.1.5] Test Rozdělovací ventil (3cestný ventil pro přepínání mezi prostorovým vytápěním a ohřevem nádrže)
- [7.1.6] Test Záložní ohříváč
- [7.1.7] Test Ventil nádrže
- [7.1.8] Test Otokový ventil

Testy akčních členů Bizone mixing kit

INFORMACE

Tato funkce NENÍ k dispozici v dřívějších verzích softwaru uživatelského rozhraní.

- [7.1.9] Test Směšovací ventil dvouzónové sady
- [7.1.10] Test Přímé čerpadlo z dvouzónové sady
- [7.1.11] Test Kombinované čerpadlo z dvouzónové sady

Chcete-li provést test akčního členu na Bizone mixing kit, přejděte na domovskou obrazovku a zapněte provoz Prostorové vytápění/chlazení a přizpůsobte cílovou nastavenou hodnotu hlavní zóny. Poté vizuálně zkontrolujte, zda čerpadla fungují a směšovací ventil se otáčí.

8.2.8 Provedení vysoušení podkladu podlahového topení

POZNÁMKA

Technik odpovídá za následující kroky:

- kontaktování výrobce podkladu za účelem získání pokynů pro maximální povolenou teplotu vody, aby nedošlo k popraskání podkladní vrstvy,
- naprogramování plánu vysoušení podkladu podlahového topení podle pokynů výrobce podkladu k prvotnímu ohřevu,
- pravidelná kontrola správné funkce nastavení,
- provedení správného programování, které odpovídá typu použité podkladní vrstvy podlahového topení.

POZNÁMKA

Před zahájením vysoušení akumulární vrstvy podlahového topení se ujistěte, že jsou zaručeny minimální požadavky na průtok (viz "8.2.4 Kontrola minimálního průtoku vody" [p 38]).

POZNÁMKA

Když jsou vybrány dvě zóny, lze vysoušení akumulární vrstvy podlahového topení provést pouze na hlavní zóně.

INFORMACE

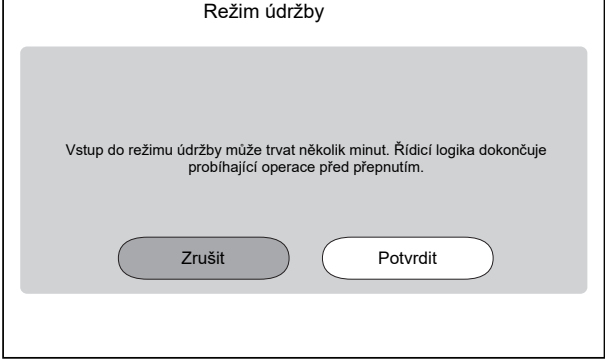
Níže uvedený postup naznačuje, že musíte klepnutím na Stop zastavit funkci, ale tlačítko Stop NENÍ k dispozici v dřívějších verzích softwaru uživatelského rozhraní. Místo toho zastavte funkci pomocí nebo .

1

Přepněte do režim instalačního technika.

5678

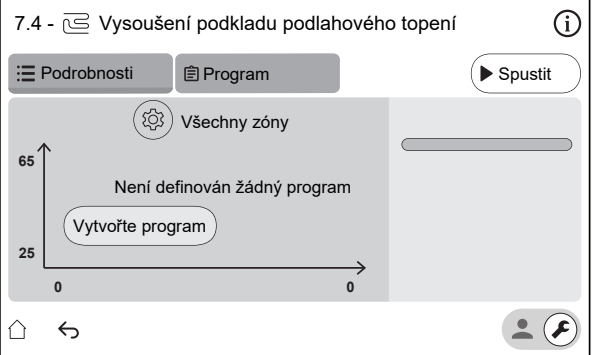
2 Přejděte na [7] Režim údržby a Potvrdit.



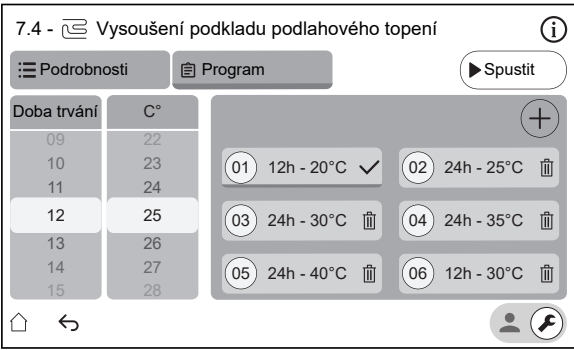
Výsledek: Provoz Prostorové vytápění/chlazení a Teplá užitková voda se automaticky vypne.

3 Přejděte na [7.4] Režim údržby > Vysoušení podkladu podlahového topení

7.4 - Vysoušení podkladu podlahového topení



1 Klepněte na Vytvořte program nebo klepněte na Program a + a definujte krok programu. Program se může skládat z více programových kroků a maximálně 30 programových kroků.



Doba trvání	C°
09	22
10	23
11	24
12	25
13	26
14	27
15	28

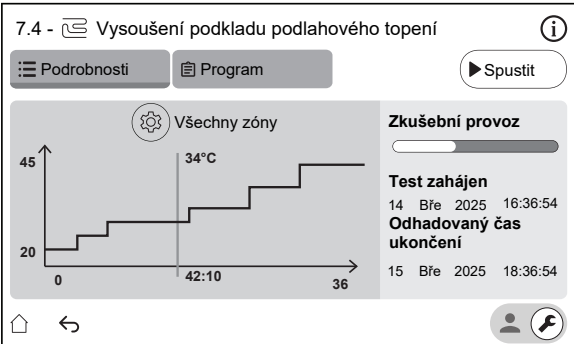
Číslo	Doba trvání	Teplota	Stav
01	12h	20°C	✓
02	24h	25°C	✗
03	24h	30°C	✗
04	24h	35°C	✗
05	24h	40°C	✗
06	12h	30°C	✗

Každý krok programu obsahuje pořadové číslo, dobu trvání a požadovanou teplotu výstupní vody.

2 Nastavení:

Poznámka: Tato funkce NENÍ k dispozici v dřívějších verzích softwaru uživatelského rozhraní. Vysoušení akumulární vrstvy podlahového topení lze provést pouze na hlavní zóně.

3 Klepnutím na Spustit spustíte vysoušení akumulární vrstvy podlahového topení.



Výsledek:

- Vysoušení podkladu podlahového topení se spustí. Automaticky se zastaví, když jsou provedeny všechny kroky.
- Indikátor průběhu označuje, kde se program aktuálně nachází.
- Zobrazí se čas spuštění programu a odhadovaný čas ukončení na základě aktuálního času a trvání programu
- Obrazovka podlahové topení se používá jako domovská obrazovka až do konce programu.

4 Klepnutím na Stop zastavíte vysoušení akumulární vrstvy podlahového topení.

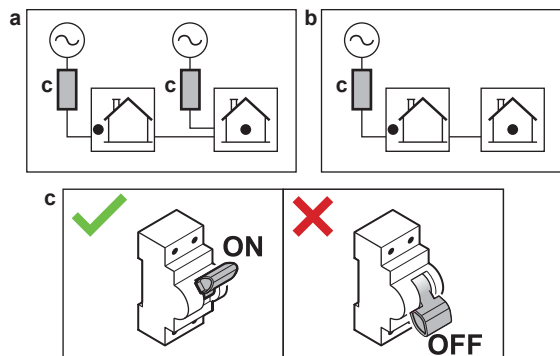
9 Předání uživateli

4	Po vysušení akumulační vrstvy podlahového topení:
	1 Volbou ↩ se vraťte do nabídky.
	2  Volbou  ukončíte Režim údržby
5	Při opuštění Režim údržby uživatelské rozhraní automaticky obnoví provoz (Prostorové vytápění/chlazení a Teplá užitková voda) do stavu před vstupem do Režim údržby. Zkontrolujte, zda se všechny provozní režimy aktivují podle očekávání.

9 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 případech problémů.
- Ukažte uživateli, jakou údržbu musí na jednotce provádět.
- Vysvětlete uživateli tipy ohledně úspor energie, které jsou popsány v návodu k obsluze.
- Vysvětlete uživateli, aby NEVYPNÍVAL jističe (c) jednotek tak, aby ochrana zůstala aktivována. V případě vnitřní jednotky napájené samostatně (a) jsou k dispozici dva jističe. V případě vnitřní jednotky napájené z venkovní jednotky (b) je k dispozici jeden jistič.

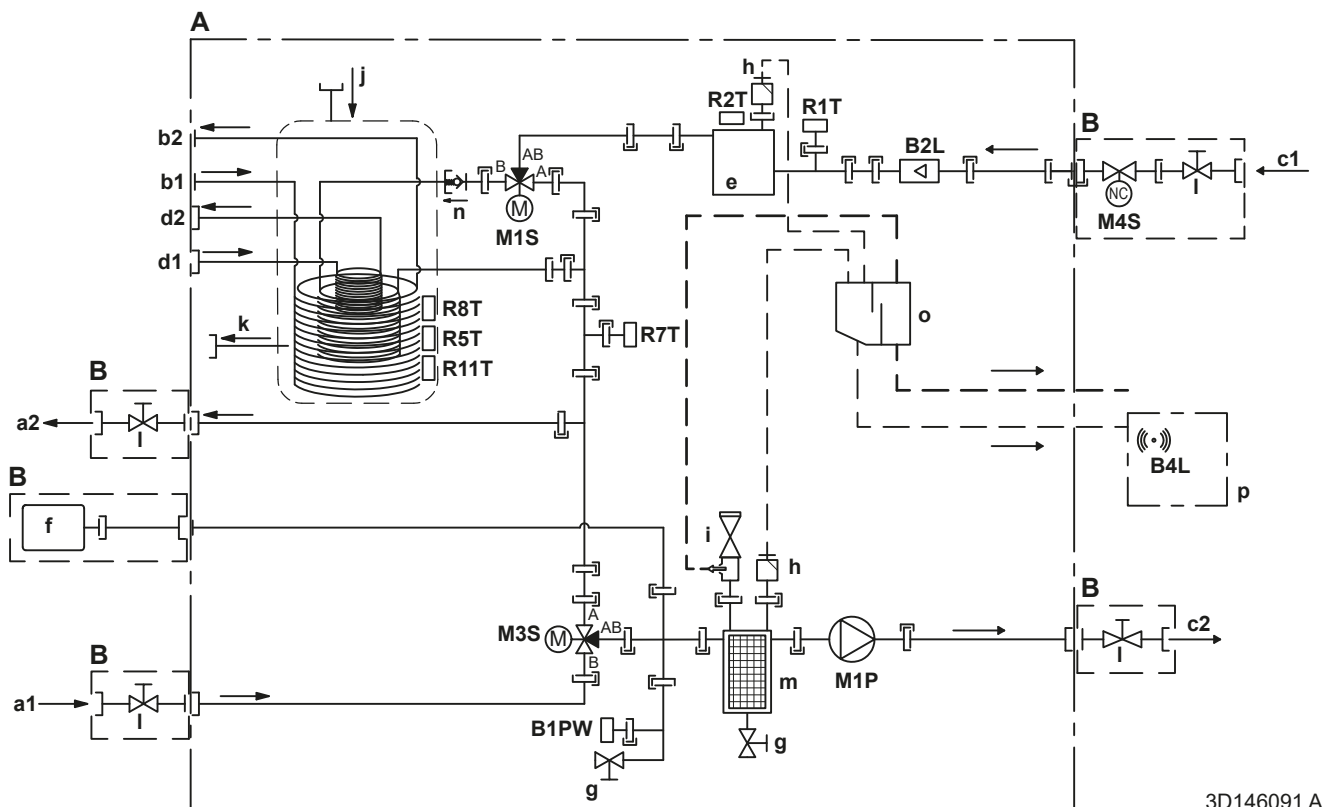


- Vysvětlete uživateli, že pokud chce jednotku zlikvidovat, nemůže to udělat sám, ale že musí kontaktovat technika s certifikací Daikin.
- Vysvětlete uživateli, jak bezpečně používat tepelné čerpadlo d médiiem R290. Další informace naleznete v servisní příručce ESIE22-02 "Systémy využívající chladivo R290" (k dispozici na adrese <https://my.daikin.eu>).

10 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).

10.1 Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka



3D146091 A

A	Vnitřní jednotka
B	Místní instalace
C	Volitelné příslušenství
a1	Prostorové vytápění/chlazení – VSTUP vody (vnitřní, 1 1/4")
a2	Prostorové vytápění/chlazení – VÝSTUP vody (vnitřní, 1 1/4")
b1	TUV – VSTUP studené vody (vnější, 1")
b2	TUV - VÝSTUP teplé vody (vnější, 1")
c1	VSTUP vody z venkovní jednotky (vnitřní, 1 1/4")
c2	VÝSTUP vody do venkovní jednotky (vnitřní, 1 1/4")
d1	VSTUP vody z bivalentního zdroje tepla (šroubová přípojka, vnitřní, 1")
d2	VÝSTUP vody do bivalentního zdroje tepla (šroubová přípojka, vnitřní, 1")
e	Záložní ohříváč
f	Expanzní nádoba
g	Odtokový ventil
h	Automatický odvzdušňovací ventil
i	Pojistný ventil (vnější 1" – vnitřní 1 1/4")
j	Odtok solár – VSTUP vody
k	Odtok solár – VÝSTUP vody
l	Uzavírací ventil (vnější 1" – vnitřní 1 1/4")
m	Magnetický filtr/odlučovač nečistot
n	Zpětný ventil
o	Oddělovací krabice

p	Krabice plynového snímače
Snímače a akční členy:	
B1PW	Snímač tlaku vody prostorového vytápění
B2L	Průtokový snímač
B4L	Plynový snímač
M1P	Čerpadlo
M1S	Ventil nádrže na TUV (3cestný ventil)
M3S	Obtokový ventil (3cestný ventil)
M4S	Normálně uzavřený uzavírací ventil (zastavení úniku vstupu) (rychlospojka - vnitřní 1")
Termistory:	
R1T	Termistor (VSTUP vody)
R2T	Termistor (záložní ohříváč – VÝSTUP vody)
R5T, R8T, R11T	Termistor (nádrž)
R7T	Termistor (nádrž - VÝSTUP vody)
Přípojky:	
—	Šroubová přípojka
⇒	Nátrubek s převlečnou maticí
—	Rychlospojka
—●—	Pájená přípojka

10.2 Schéma zapojení: Vnitřní jednotka

Viz schéma vnitřního zapojení jednotky dodávané s jednotkou (na vnitřní straně horního krytu spínací skříňky vnitřní jednotky). Použité zkratky jsou uvedeny dále.

Poznámky, jež je třeba projít před spuštěním jednotky

Angličtina	Překlad
Notes to go through before starting the unit	Poznámky, jež je třeba projít před spuštěním jednotky
X2M	Hlavní svorka – venkovní jednotka
X40M	Hlavní svorka – vnitřní jednotka
X41M	Hlavní svorka – záložní ohřívač
X42M, X43M	Místní elektrická instalace pro vysoké napětí
X44M, X45M	Místní elektrická instalace pro SELV (Safety Extra Low Voltage)
-----	Uzemnění
-----	Lokálně dostupný díl
①	Několik možností zapojení
	Volitelné vybavení
	Není v rozváděcí skříňce
	Zapojení závisí na modelu
	DPS
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Poznámka 1: Připojovací místo napájení pro záložní ohřívač musí být předem připraveno mimo jednotku.
Backup heater power supply	Napájení záložního ohřívače
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Volitelné možnosti instalované uživatelem
☐ Remote user interface	☐ Samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HH používané jako pokojový termostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Externí vnitřní termistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Externí venkovní termistor
☐ Safety thermostat	☐ Bezpečnostní termostat
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ Kazeta WLAN
☐ Bizone mixing kit	☐ Souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy
Main LWT	Hlavní teplota výstupní vody
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (napevno zapojený)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (bezdrátový)
☐ Ext. thermistor	☐ Externí termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor tepelného čerpadla
Add LWT	Doplňková teplota výstupní vody
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (napevno zapojený)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (bezdrátový)
☐ Ext. thermistor	☐ Externí termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor tepelného čerpadla

Umístění v rozvodné skříňce

Angličtina	Překlad
Position in switch box	Umístění v rozvodné skříňce

Legenda

A1P	DPS Hydro
A2P	* Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (PC=napájecí obvod)
A3P	* Konvektor tepelného čerpadla
A6P	DPS vícestupňového záložního ohřívače
A12P	DPS uživatelského rozhraní
A14P	* DPS samostatného lidského komfortního rozhraní (BRC1HH používaného jako pokojový termostat)
A15P	* DPS přijímače (bezdrátový termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ)
A30P	* DPS soupravy regulující 2 teplotně rozdílné okruhy
F1B	# Nadproudová pojistka – záložní ohřívač
F2B	# Nadproudová pojistka – síťové napájení
K1A, K2A	* Vysokonapětové relé Smart Grid
M2P	# Čerpadlo teplé užitkové vody
M2S	# 2cestný ventil pro režim chlazení
M4S	Normálně uzavřený uzavírací ventil (zastavení úniku vstupu)
P* (A14P)	* Svorka
PC (A15P)	* Proudový okruh
Q*DI	# Jistič proti zemnímu spojení
Q1L	Tepelná ochrana záložního ohřívače
Q4L	# Bezpečnostní termostat
R1H (A2P)	* Snímač vlhkosti
R1T (A2P)	* Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ snímače teploty okolí
R1T (A14P)	* Uživatelské rozhraní se snímačem teploty okolí
R1T (A15P)	* Uživatelské rozhraní se snímačem teploty okolí
R2T (A2P)	* Externí snímač (podlaha nebo prostředí)
R6T	* Termistor pro externí vnitřní nebo vnější teplotu okolí
S1S	# Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
S2S	# Vstup 1 impulsu elektroměru
S3S	# Vstup 2 impulsu elektroměru
S4S	# Přívod Smart Grid (impulzní fotovoltaický elektroměr Smart Grid)
S10S-S11S	# Nízkonapětový kontakt Smart Grid
S12S	# Vstup plynoměru
S13S	# Solární vstup
ST6 (A30P)	* Konektor
X*A, X*Y, X*Y*	Konektor
X*M	Svorkový pásek
Z*C	Šumový filtr (feritové jádro)

* Volitelné příslušenství
Lokálně dostupný díl

Překlad textu schématu zapojení

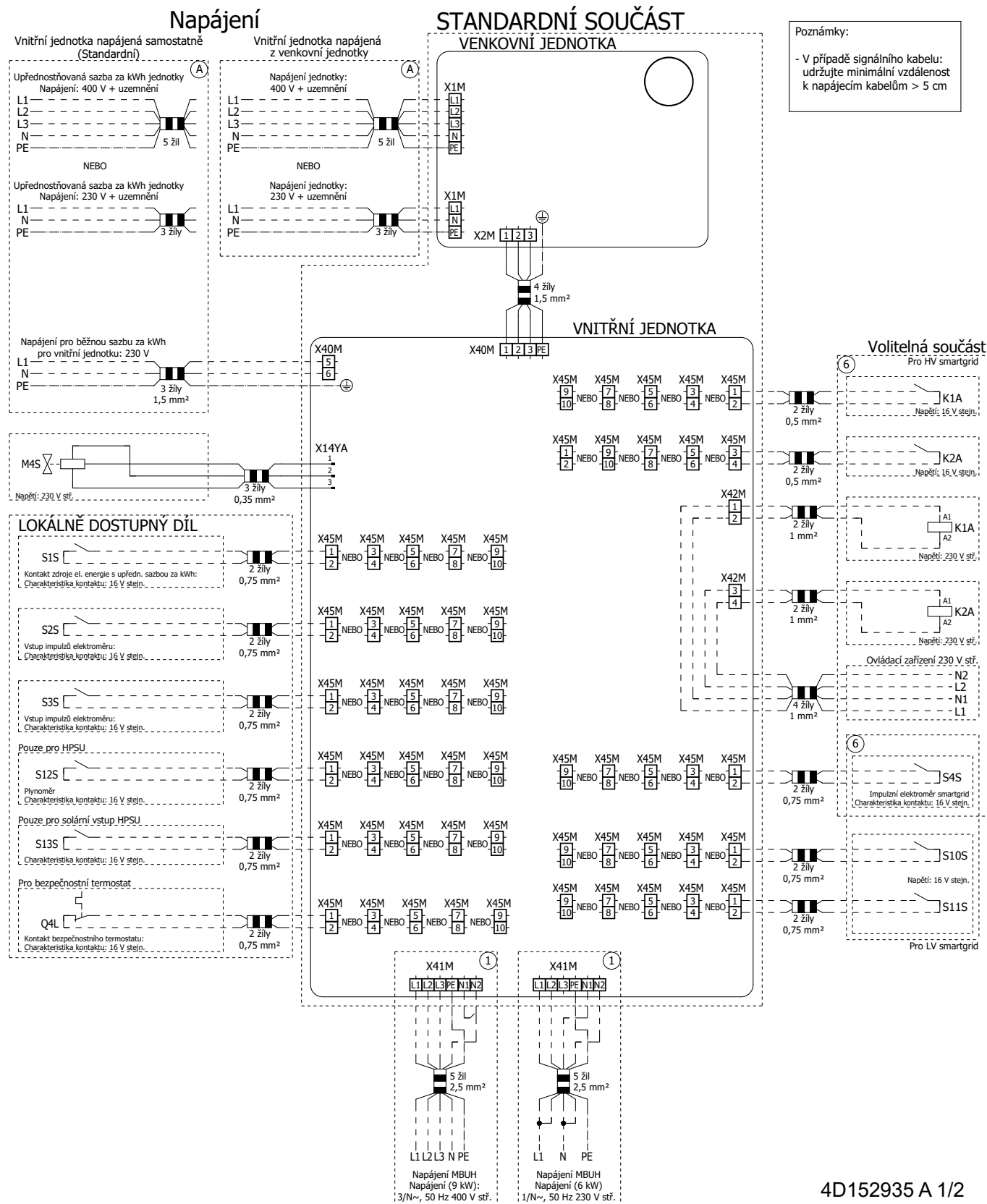
Angličtina	Překlad
(1) Main power connection	(1) Přípojka hlavního zdroje napájení
Indoor unit supplied separately	Vnitřní jednotka napájená samostatně (Standard)
Indoor unit supplied from outdoor unit	Vnitřní jednotka napájená z venkovní jednotky
Normal kWh rate power supply	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou
Outdoor unit	Venkovní jednotka
Standard	Standardní
SWB	Rozváděcí skříňka
(2) Backup heater power supply	(2) Napájení záložního ohřivače
4-pole fuse	4pólová pojistka
(3) User interface	(3) Uživatelské rozhraní
Remote user interface	Samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HH používané jako pokojový termostat)
Voltage	Napětí
OR	NEBO
SD card	Otvor karty pro kazetu WLAN
3rd generation WLAN cartridge	Kazeta WLAN třetí generace
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Normálně uzavřený uzavírací ventil (zastavení úniku vstupu)
(5) Ext. thermistor	(5) Externí termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Ext. snímač teploty prostředí (vnitřní nebo venkovní)
Voltage	Napětí
(6) Field supplied options	(6) Možnosti dodané zákazníkem
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V stejn. detekce impulsů (napětí přiváděno z DPS)
16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	16 V stejn. s detekcí (napětí přiváděno z DPS)
230 V AC Control Device	Ovládací zařízení 230 V AC
Alarm output	Výstup alarmu
Bizone mixing kit	Souprava regulující dva teplotně rozdílné okruhy
Contact rating	Charakteristika kontaktu
Continuous	Nepřetržitý proud
DHW pump output	Výstup čerpadla teplé užitkové vody
DHW pump	Čerpadlo teplé užitkové vody
Electric pulse meter input	Elektroměr
Ext. heat source	Externí zdroj tepla
For HV Smart Grid	Pro vysokonapěťový Smart Grid
For LV Smart Grid	Pro nízkonapěťový Smart Grid
Gas meter	Plynoměr
Inrush	Rázový proud
Max. load	Maximální zátěž
Min. load	Minimální zátěž
ON/OFF output	Výstup zapnutí/vypnutí
Only for HPSU	Pouze pro HPSU
Only for HPSU solar input	Pouze pro solární vstup HPSU
Preferential kWh rate power supply contact	Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
Safety thermostat contact	Kontakt bezpečnostního termostatu

Angličtina	Překlad
Shut-off valve NC	Uzavírací ventil - normálně uzavřený
Shut-off valve NO	Uzavírací ventil - normálně otevřený
Smart Grid PV power pulse meter	Impulzní fotovoltaiický elektroměr Smart Grid
Space cooling/heating	Prostorové chlazení/vytápění
Voltage	Napětí
(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 or 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
Max. load	Maximální zátěž

10 Technické údaje

Schéma elektrického zapojení

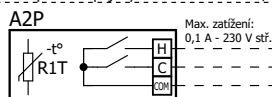
Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



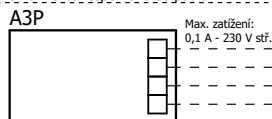
Volitelná součást

Hlavní zóna tepl. výst. vody

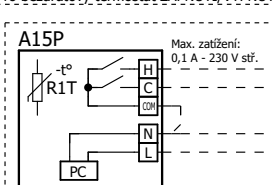
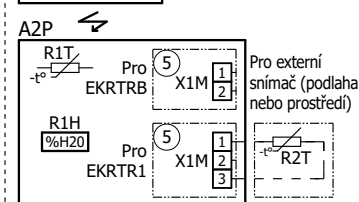
Pro napěvno zapojený termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

3 žíly
1 mm²

Pro konvektor tepelného čerpadla

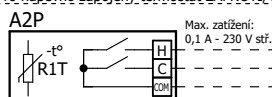
4 žíly
1 mm²

Pro bezdrátový termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

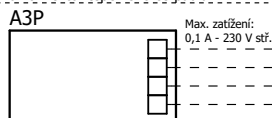
2 žíly
1 mm²2 žíly
1 mm²

Dopl. zóna tepl. výst. vody

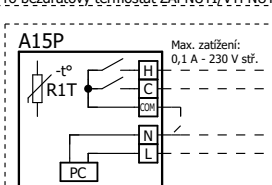
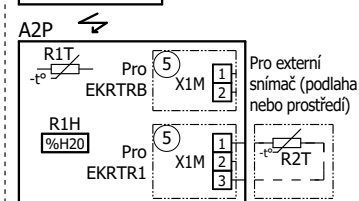
Pro napěvno zapojený termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

3 žíly
1 mm²

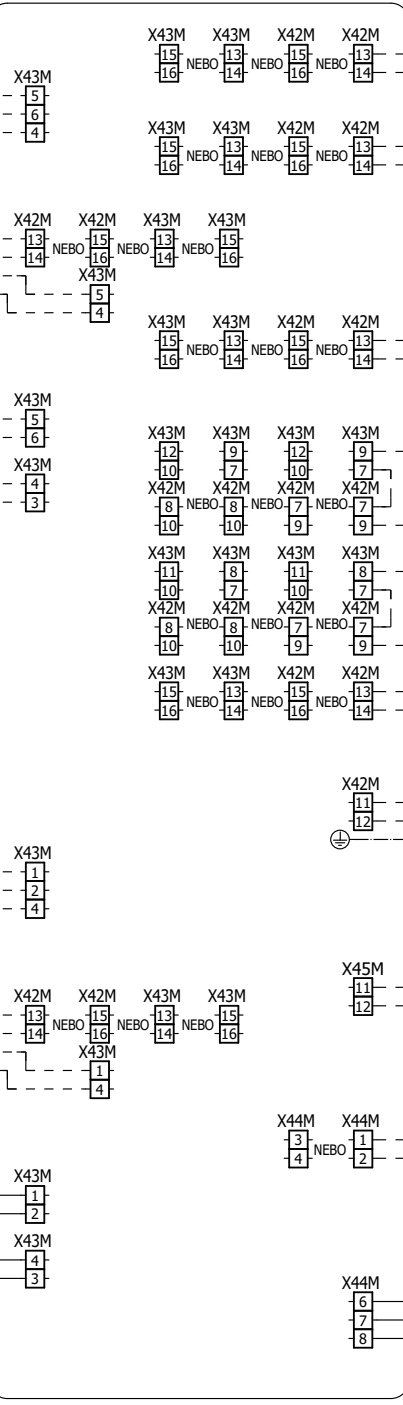
Pro konvektor tepelného čerpadla

4 žíly
1 mm²

Pro bezdrátový termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

2 žíly
1 mm²2 žíly
1 mm²

VNITŘNÍ JEDNOTKA



Výstup alarmu

Max. zatížení:
0,3 A - 230 V stř.

Ext. Zdroj tepla

Max. zatížení:
0,3 A - 230 V stř.

Prostorové chlazení/vytápění

Výstup ZAPNUTO/VYPNUTO
Max. zatížení: 0,3 A - 230 V stř.

Uzavírací ventil NC

Max. zatížení:
0,1 A - 230 V stř.

Uzavírací ventil NO

Max. zatížení:
0,1 A - 230 V stř.

Výstup TUV

Výstup ZAPNUTO/VYPNUTO
Max. zatížení: 0,3 A - 230 V stř.

Čerpadlo TUV

Výstup čerpadla TUV
Max. zatížení:
2 A (nárazový) - 230 V stř.
1 A (nepřetržitý)

Ext. snímač teploty prostředí (vnitřní nebo venkovní)

Napětí: 5 V stejn.

Dálkové uživatelské rozhraní

A14P
Napětí: 16 V stejn.

Souprava regulující 2 teplotně rozdílné okruhy

A30P
Napětí: 12 V stejn.

4D152935 A 2/2



4P773389-1 0000000Z

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773389-1 2024.11