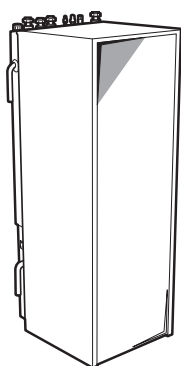




Instalační návod

Nízkoteplotní split systém Daikin Altherma



EHVZ04S18CB
EHVZ08S18CB
EHVZ16S18CB

Instalační návod
Nízkoteplotní split systém Daikin Altherma

čeština

Obsah

1	O této dokumentaci	3
1.1	O tomto dokumentu	3
2	Informace o skříní	3
2.1	Vnitřní jednotka	3
2.1.1	Sejmutí příslušenství z vnitřní jednotky	3
3	Příprava	4
3.1	Příprava místa instalace	4
3.1.1	Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku	4
3.2	Příprava vodního potrubí	4
3.2.1	Kontrola objemu a průtoku vody	4
3.3	Příprava elektrické instalace	5
3.3.1	Přehled elektrických přípojek pro vnější a vnitřní ovladače	5
4	Instalace	5
4.1	Přístup k vnitřním částem jednotek	5
4.1.1	Otevření vnitřní jednotky	5
4.1.2	Otevření krytu rozváděcí skřínky vnitřní jednotky	6
4.2	Montáž vnitřní jednotky	6
4.2.1	Instalace vnitřní jednotky	6
4.3	Připojení potrubí chladiva	6
4.3.1	Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce	6
4.4	Připojení vodního potrubí	6
4.4.1	Připojení vodního potrubí	6
4.4.2	Připojení oběhového potrubí	7
4.4.3	Plnění vodního okruhu	7
4.4.4	Naplnění nádrže teplé užitkové vody	7
4.4.5	Izolování vodního potrubí	8
4.5	Připojení elektrického vedení	8
4.5.1	Informace o splnění norem elektroinstalace	8
4.5.2	Připojení elektroinstalace k vnitřní jednotce	8
4.5.3	Připojení hlavního zdroje napájení	8
4.5.4	Zapojení napájení záložního ohříváče	9
4.5.5	Připojení uživatelského rozhraní	9
4.5.6	Připojení uzavíracího ventilu	10
4.5.7	Připojení elektroměrů	10
4.5.8	Připojení čerpadla teplé užitkové vody	11
4.5.9	Připojení výstupu alarmu	11
4.5.10	Připojení přepínače na externí zdroj tepla	11
4.5.11	Připojení digitálních vstupů pro měření spotřeby energie	11
4.5.12	Připojení bezpečnostního termostatu (vypínací kontakt)	11
4.6	Dokončení instalace vnitřní jednotky	12
4.6.1	Upevnění krytu dálkového ovladače k vnitřní jednotce	12
4.6.2	Uzavření vnitřní jednotky	12
5	Konfigurace	12
5.1	Přehled: Konfigurace	12
5.1.1	Přístup k nejčastěji používaným příkazům	13
5.2	Základní konfigurace	14
5.2.1	Rychlý průvodce: Jazyk / čas a datum	14
5.2.2	Rychlý průvodce: Standardní	14
5.2.3	Rychlý průvodce: Volitelné možnosti	14
5.2.4	Rychlý průvodce: Výkony (měření energie)	16
5.2.5	Ovládání prostorového vytápění	16
5.2.6	Ovládání teplé užitkové vody	17
5.2.7	Kontakt/číslo helpdesku	17
5.3	Struktura nabídky: přehled nastavení technika	18
6	Uvedení do provozu	19
6.1	Kontrolní seznam před uvedením do provozu	19
6.2	Kontrolní seznam během uvedení do provozu	19
6.2.1	Kontrola minimálního průtoku vody	19

6.2.2	Odvzdušnění.....	20
6.2.3	Zkušební provoz	20
6.2.4	Zkušební provoz akčního členu	20
6.2.5	Provedení vysoušení podkladu podlahového topení ...	20
7	Předání uživateli	21
8	Technické údaje	21
8.1	Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka	22
8.2	Schéma zapojení: Vnitřní jednotka.....	23

1 O této dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu

Určeno pro:

Autorizovaní instalační technici

Soubor dokumentace

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

- **Všeobecná bezpečnostní opatření:**

- Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
- Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)

- **Instalační návod pro vnitřní jednotku:**

- Pokyny k instalaci
- Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)

- **Instalační návod pro venkovní jednotku:**

- Pokyny k instalaci
- Formát: Papírový výtisk (ve skříňi venkovní jednotky)

- Referenční příručka pro instalační techniky:

- Příprava instalace, osvědčené postupy, referenční údaje...
- Formát: Soubory v digitální podobě naleznete na stránkách <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

- **Dodatek k návodu pro volitelné vybavení:**

- Doplnující informace o způsobu instalace volitelného vybavení
- Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)+ Soubory digitální podobě naleznete na stránkách <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Technické údaje

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

2 Informace o skříní

2.1 Vnitřní jednotka

2.1.1 Sejmутí příslušenství z vnitřní jednotky

- 1** Vyšroubujte šrouby v horní části jednotky.

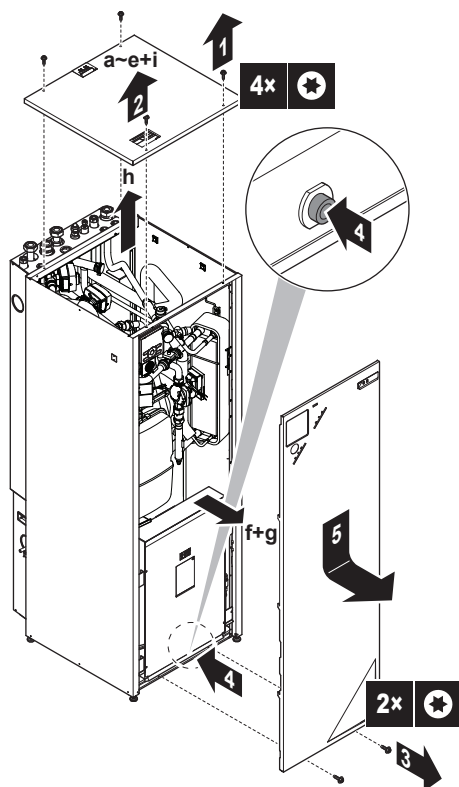
3 Příprava

- 2 Odstraňte přední panel.
- 3 Vyšroubujte šrouby v přední části jednotky.
- 4 Stiskněte tlačítko na spodní straně přední desky.
- 5 Sejměte čelní desku.

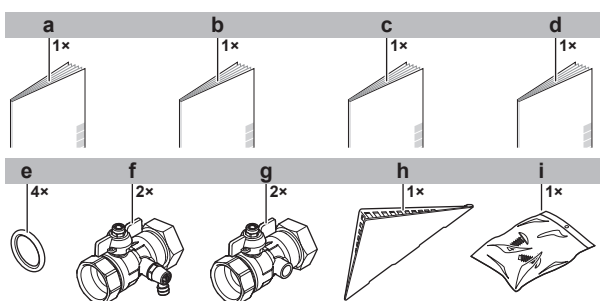


VÝSTRAHA: Ostré okraje

Umístěte přední desku na horní část namísto dolní části. Dávejte pozor na prsty. Ve spodní části přední desky jsou ostré okraje.



- 6 Odstraňte příslušenství.



- a Všeobecná bezpečnostní opatření
- b Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
- c Instalační návod pro vnitřní jednotku
- d Návod k obsluze
- e Těsnicí kroužek pro uzavírací ventil
- f Uzavírací ventil s vypouštěcí/plnicí přípojkou
- g Uzavírací ventil
- h Kryt uživatelského rozhraní
- i 2 šrouby pro upevnění uživatelského rozhraní.

- 7 Znovu nasadíte horní a přední panel.

3 Příprava

3.1 Příprava místa instalace



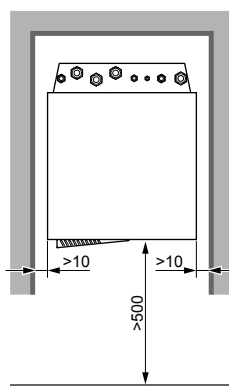
POZNÁMKA

Tato jednotka je navržena pro provoz ve 2 teplotních zónách:

- podlahové vytápění v **hlavní zóně**, toto je zóna s **nejnižší teplotou vody**,
- radiátory v **doplňkové zóně**, toto je zóna s **nejvyšší teplotou vody**.

3.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku

- Vnitřní jednotka je navržena pouze pro vnitřní instalaci a pro teploty okolí v rozmezí 5–35°C.
- Mějte na paměti následující instalační pokyny:



(mm)



POZNÁMKA

Pokud je teplota ve více místnostech regulována 1 termostatem, NEUMÍSTUJTE termostatický ventil na vysílač v místnosti, kde je instalován termostat.

3.2 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.

3.2.1 Kontrola objemu a průtoku vody

Minimální objem vody

Zkontrolujte, zda minimální objem vody v instalaci je alespoň 10 l pro EHVZ04+08 a 20 l pro EHVZ16. Interní obsah vody ve vnitřní jednotce NENÍ z výroby naplněn. **NEROZDĚLUJTE** minimální objem vody do těchto 2 teplotních zón.

Je dostatečné předvídat minimální objem vody pro hlavní zónu. V případě podlahového vytápění to lze snadno provést pomocí 1 smyčky podlahového vytápění, která nebude nikdy uzavřena pomocí (dálkově) ovládaného ventilu.

NENÍ nutné předvídat minimální objem vody pro doplňkovou zónu.



POZNÁMKA

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

Minimální průtok

Zkontrolujte, zda je v instalaci za všech podmínek zaručen minimální průtok (vyžadovaný během odmrazování/provozu záložního ohřívače) v každé zóně samostatně.

**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.

Minimální požadovaný průtok během odmrazování/provozu záložního ohřívače

Modely 04+08	12 l/min
Model 16	15 l/min

Viz doporučené postupy popsané v části "6.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu" na stránce 19.

3.3 Příprava elektrické instalace**3.3.1 Přehled elektrických přípojek pro vnější a vnitřní ovladače**

Položka	Popis	Vodiče	Maximální provozní proud
Napájení venkovní a vnitřní jednotky			
1	Napájení venkovní jednotky	2+GND nebo 3+GND	(a)
2	Napájecí a propojovací kabel k vnitřní jednotce	3	(c)
3	Napájení záložního ohřívače	Viz níže uvedenou tabulku.	—
4	Přívod elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh (beznapěťový kontakt)	2	(d)
5	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou	2	6,3 A
Uživatelské rozhraní			
6	Uživatelské rozhraní	2	(e)
Volitelné vybavení			
11	Napájení ohřívače spodní desky	2	(b)
12	Pokožkový termostat	2 nebo 3	100 mA ^(b)
13	Snímač venkovní teploty okolí	2	(b)
14	Snímač vnitřní teploty okolí	2	(b)
15	Konvektor tepelného čerpadla	2	100 mA ^(b)
Součásti místní dodávky			
16	Uzavírací ventil	2	100 mA ^(b)
17	Elektroměr	2 (na metr)	(b)
18	Čerpadlo teplé užitkové vody	2	(b)
19	Výstup alarmu	2	(b)

Položka	Popis	Vodiče	Maximální provozní proud
20	Přepínání na ovládání externího zdroje tepla	2	(b)
21	Ovládání prostorového vytápění	2	(b)
22	Digitální vstupy spotřeby energie	2 (na vstupní signál)	(b)
23	Bezpečnostní termostat pro hlavní zónu	2	(b)
24	Bezpečnostní termostat pro doplňkovou zónu	2	(d)

- (a) Viz typový štítek na venkovní jednotce.
 (b) Minimální průřez kabelu 0,75 mm².
 (c) Průřez kabelu 2,5 mm².
 (d) Průřez kabelu 0,75 mm² až 1,25 mm²; maximální délka: 50 m. Beznapěťový kontakt zajistí minimální použitelnou zátěž 15 V DC, 10 mA.
 (e) Průřez kabelu 0,75 mm² až 1,25 mm²; maximální délka: 500 m. Přípustné pro přípojku jednoho uživatelského rozhraní i dvou uživatelských rozhraní.

**POZNÁMKA**

Další technické specifikace o různých přípojkách jsou uvedeny uvnitř vnitřní jednotky.

**POZNÁMKA**

Bezpečnostní termostat (vypínací kontakt) MUSÍ být nainstalován pro hlavní zónu. Viz "4.5.12 Připojení bezpečnostního termostatu (vypínací kontakt)" na stránce 11.

Typ záložního ohřívače	Napájení	Potřebný počet vodičů
*3 V	1× 230 V	2+GND

4 Instalace**4.1 Přístup k vnitřním částem jednotek****4.1.1 Otevření vnitřní jednotky**

- 1 Uvolněte a vyšroubujte šrouby v dolní části jednotky.
- 2 Stiskněte tlačítko na spodní straně přední desky.

**VÝSTRAHA: Ostré okraje**

Umístěte přední desku na horní část namísto dolní části. Dávejte pozor na prsty. Ve spodní části přední desky jsou ostré okraje.

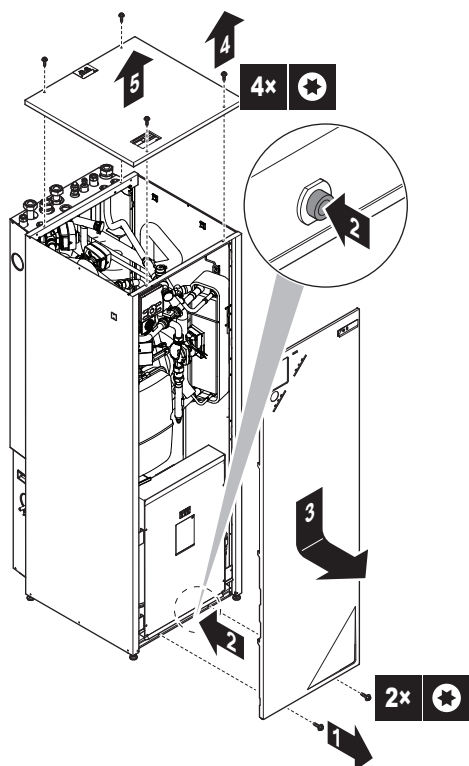
- 3 Posuňte přední panel jednotky dolů a odstraňte jej.

**UPOZORNĚNÍ**

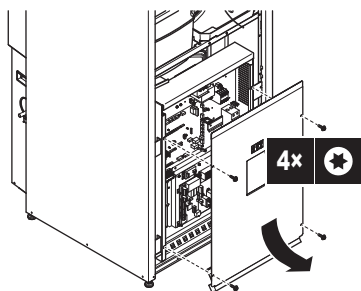
Přední panel je těžký. Dejte pozor, abyste si při otevírání nebo zavírání jednotky NEPŘISKŘÍPLI prsty.

- 4 Uvolněte a odstraňte 4 šrouby, které upevňují horní panel.
- 5 Z jednotky odstraňte horní panel.

4 Instalace



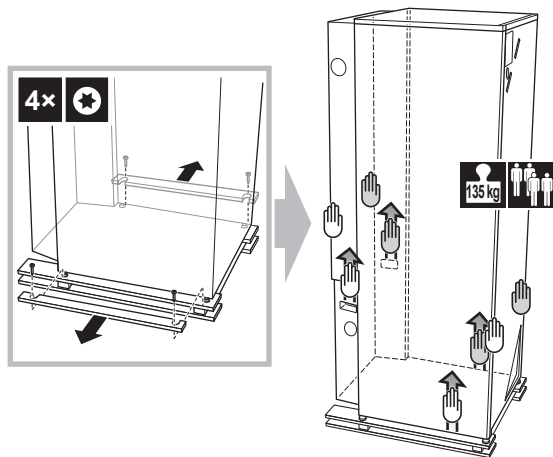
4.1.2 Otevření krytu rozváděcí skříňky vnitřní jednotky



4.2 Montáž vnitřní jednotky

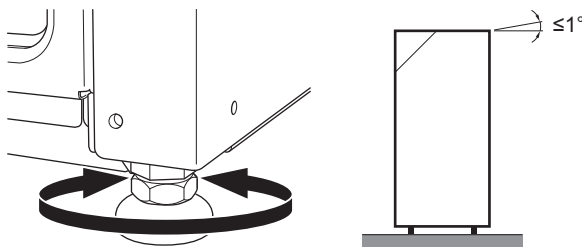
4.2.1 Instalace vnitřní jednotky

- 1 Zvedněte vnitřní jednotku z palety a umístěte ji na podlahu.



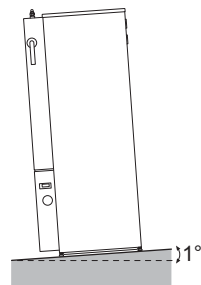
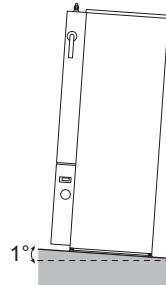
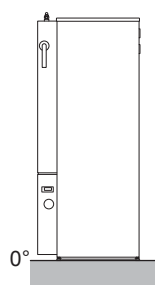
- 2 Posuňte vnitřní jednotku do požadované polohy.

- 3 Upravte výšku vyrovnávacích nožek k vyrovnání nerovností podlahy. Maximální povolená odchylka je 1°.



POZNÁMKA

NENAKLÁNĚJTE jednotku dozadu:

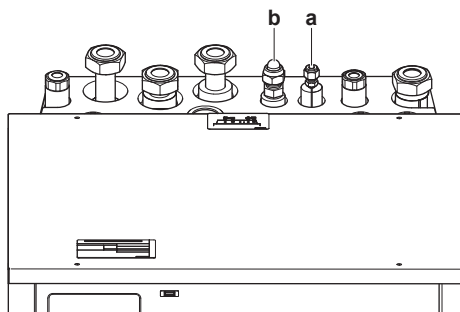


4.3 Připojení potrubí chladiva

Veškeré pokyny, specifikace a návod k instalaci naleznete v instalační příručce pro venkovní jednotku.

4.3.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce

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



- a Přípojka potrubí kapalného chladiva
- b Přípojka chladicího plynu

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

4.4 Připojení vodního potrubí

4.4.1 Připojení vodního potrubí



POZNÁMKA

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

K usnadnění servisu a údržby jsou k dispozici 4 uzavírací ventily. Namontujte tyto ventily na vstupní a výstupní potrubí vody prostorového vytápění. Dbejte na jejich umístění: integrované

vypouštěcí ventily zajistí odtok pouze na straně okruhu, v němž jsou umístěny. Aby bylo možné zajistit odtok z jednotky, musí být vypouštěcí ventily umístěny mezi uzavíracími ventily a jednotkou.

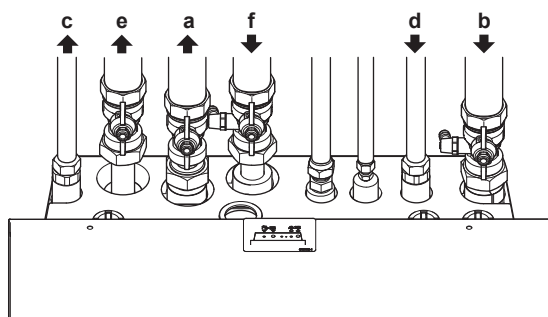


POZNÁMKA

Tato jednotka je navržena pro provoz ve 2 teplotních zónách:

- podlahové vytápění v **hlavní zóně**, toto je zóna s **nejnižší teplotou vody**,
- radiátory v **doplňkové zóně**, toto je zóna s **nejvyšší teplotou vody**.

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



- a Výstup vody doplňkové zóny prostorového vytápění
- b Vstup vody doplňkové zóny prostorového vytápění
- c Výstup teplé užitkové vody
- d Vstup studené užitkové vody (přívod studené vody)
- e Výstup vody hlavní zóny prostorového vytápění
- f Vstup vody hlavní zóny prostorového vytápění



POZNÁMKA

Doporučuje se namontovat uzavírací ventily na vstupní přípojku studené užitkové vody a výstupní přípojku teplé užitkové vody. Tyto uzavírací ventily dodává zákazník.



POZNÁMKA

Nainstalujte odvzdušňovací ventily na místní nejvyšší body.



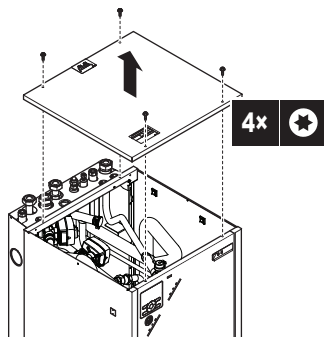
POZNÁMKA

Přetlakový pojistný ventil (místní dodávka) s otevíracím tlakem max. 10 bar musí být nainstalována do přívodu studené vody v souladu s platnými předpisy.

4.4.2 Připojení oběhového potrubí

Nutná podmínka: Nutné pouze pokud ve vašem systému potřebujete recirkulaci.

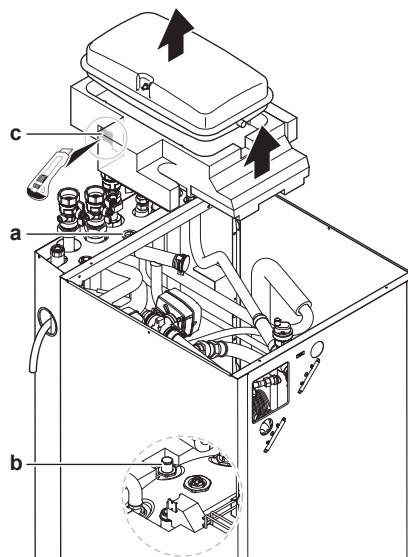
- 1 Uvolněte a odstraňte 4 šrouby, které upevňují horní panel.
- 2 Z jednotky odstraňte horní panel.



- 3 Odpojte a odstraňte expanzní nádobu z horní izolace.
- 4 Odstraňte horní izolaci.
- 5 Odřízněte část (c) na levé nebo pravé straně horní izolace.

Objem nádrže	Místo výřezu
180 l	Vlevo NEBO vpravo

- 6 Připojte oběhové potrubí k příslušné oběhové přípojce (b) a vyvedte potrubí přes otvor na zadní straně jednotky (a).

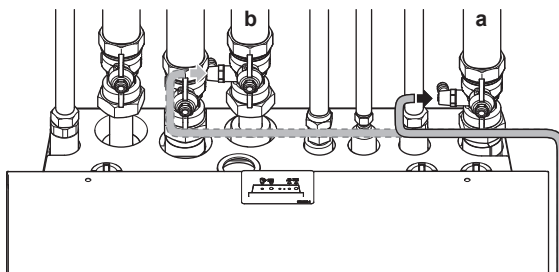


- a Otvor pro vstup potrubí
- b Oběhová přípojka
- c Místo výřezu

- 7 Opět nasadte horní izolaci, expanzní nádobu a skříň.

4.4.3 Plnění vodního okruhu

- 1 Připojte hadici přívodu vody k plnicímu ventilu.



INFORMACE

Naplňte prosím vodu přes přípojku a NEBO b. Oba okruhy (hlavní a doplňkový) budou naplněny.

- 2 Otevřete plnicí ventil.
- 3 Ujistěte se, že je automatický odvzdušňovací ventil otevřen (nejméně 2 otáčky).
- 4 Naplňujte vodou, dokud tlakoměr nebude ukazovat tlak $\pm 2,0$ bary.
- 5 Co možná nejlépe odvzdušněte vodní okruh.
- 6 Uzavřete plnicí ventil.
- 7 Odpojte hadici přívodu vody od plnicího ventilu.

4.4.4 Naplnění nádrže teplé užitkové vody

- 1 Otevřete postupně všechny kohouty teplé vody, abyste vypustili vzduch z potrubí systému.
- 2 Otevřete přívodní ventil studené vody.

4 Instalace

- Po vypuštění veškerého vzduchu zavřete všechny kohouty vody.
- Zkontrolujte těsnost.
- Ručně ovládejte přetlakový pojistný ventil, abyste se ujistili, že voda volně protéká přes výstupní potrubí.

4.4.5 Izolování vodního potrubí

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

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

4.5 Připojení elektrického vedení



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

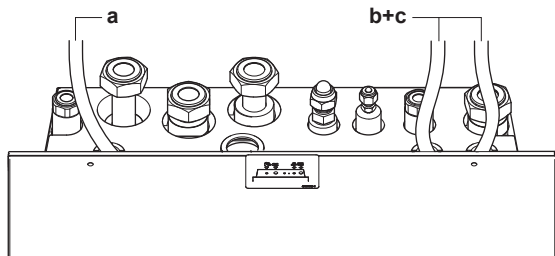
Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.

4.5.1 Informace o splnění norem elektroinstalace

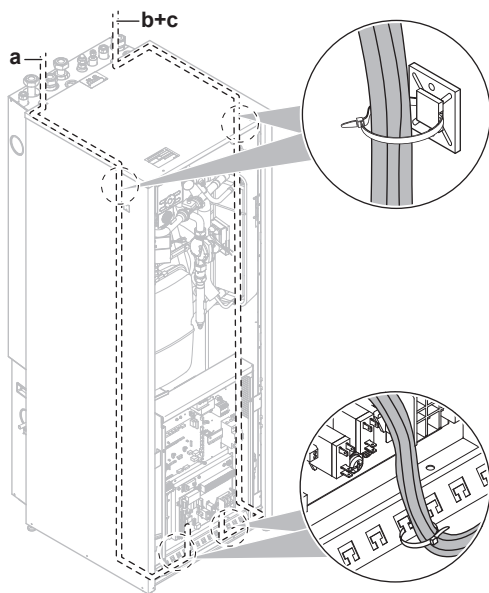
Viz "4.5.4 Zapojení napájení záložního ohřívače" na stránce 9.

4.5.2 Připojení elektroinstalace k vnitřní jednotce

- Otevření vnitřní jednotky viz "4.1.1 Otevření vnitřní jednotky" na stránce 5 a "4.1.2 Otevření krytu rozváděcí skříňky vnitřní jednotky" na stránce 6.
- Vodiče musí do jednotky vstupovat z horní strany:



- Vedení kabelů uvnitř jednotky musí být následující:



- Kabely připevněte pomocí sponek k držákům, aby byla zajištěna jejich ochrana proti namáhání a VYLOUČEN kontakt s potrubím a ostrými okraji.



INFORMACE

Pro přístup k teplotnímu snímači teplé užitkové vody je možné naklonit rozváděcí skříňku. Rozváděcí skříňka NESMÍ být z jednotky odstraněna.

Vedení vodičů	Možné kabely (podle typu jednotky a instalovaných možností)
a Nízké napětí	- Kontakt elektrické energie s upřednostňovanou sazbou - Uživatelské rozhraní - Digitální vstupy pro měření spotřeby energie (místní dodávka) - Snímač venkovní teploty okolí (volitelná možnost) - Snímač vnitřní teploty okolí (volitelná možnost) - Elektroměry (místní dodávka) - Bezpečnostní termostat pro hlavní zónu (místní dodávka) - Bezpečnostní termostat pro doplňkovou zónu (místní dodávka)
b Přívod vysokého napětí	- Propojovací kabel - Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou - Zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh - Napájení záložního ohřívače - Napájecí kabel ohřívače spodní desky (volitelná možnost)
c Kontrolní signál vysokého napětí	- Konvektor pro tepelné čerpadlo (volitelná možnost) - Pokojevý termostat (volitelný) - Uzavírací ventil (místní dodávka) - Čerpadlo teplé užitkové vody (místní dodávka) - Výstup alarmu - Přepínání na ovládání externího zdroje tepla - Ovládání prostorového vytápění



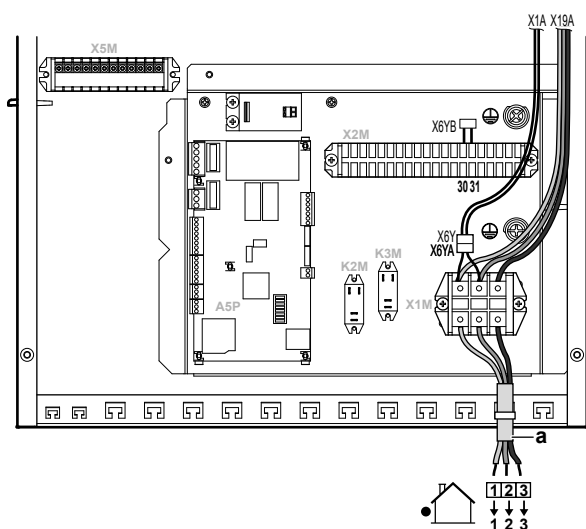
UPOZORNĚNÍ

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.

4.5.3 Připojení hlavního zdroje napájení

- Připojení hlavního zdroje napájení.

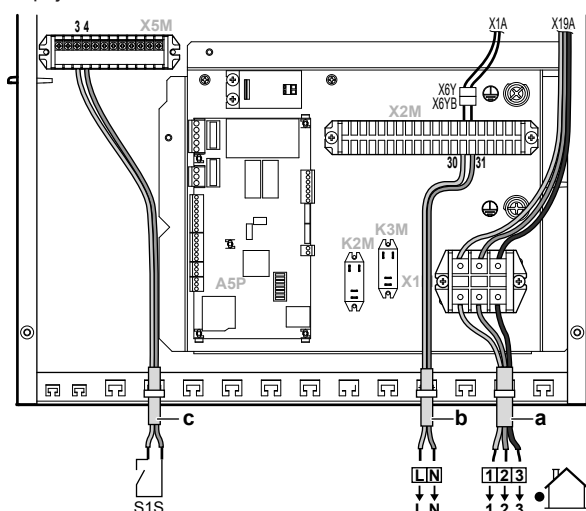
V případě zdroje s normální sazbou za odběr elektrické energie



Popis: viz obrázky níže.

V případě zdroje s upřednostňovanou sazbou za kWh

Připojte X6Y k X6YB.



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

2 Kabely upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.



INFORMACE

V případě zdroje s upřednostňovanou sazbou za kWh připojte X6Y k X6YB. Nutnost oddělení napájení s běžnou sazbou za kWh k vnitřní jednotce (b) X2M30+31 závisí na typu zdroje napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh.

Oddělení přípojky k vnitřní jednotce je nutné v následujících případech:

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



INFORMACE

Kontakt zdroje napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh je připojen ke stejným svorkám (X5M/3+4) jako bezpečnostní termostát pro doplňkovou zónu. Je pouze možné, aby byl systém vybaven BUĎ zdrojem napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh NEBO bezpečnostním termostátem pro doplňkovou zónu.

4.5.4 Zapojení napájení záložního ohřivače



UPOZORNĚNÍ

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

Ujistěte se, že zdroj napájení je v souladu s výkonem záložního ohřivače, jak je uvedeno v tabulce dole.

Typ záložního ohřivače	Výkon záložního ohřivače	Napájení	Maximální provozní proud	$Z_{max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~230 V	13 A	—

- 1 Zapojte napájení záložního ohřivače. Pro F1B používá dvoupólová pojistka.

Typ záložního ohřivače	Připojky napájení záložního ohřivače
3 kW 1~230 V (*3V)	

- 2 Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

4.5.5 Připojení uživatelského rozhraní

- Pokud používáte 1 uživatelské rozhraní, můžete jej nainstalovat na vnitřní jednotku (pro ovládání v blízkosti vnitřní jednotky) nebo do místnosti (pokud je používáno jako pokojový termostát).
- Pokud používáte 2 uživatelské rozhraní, můžete 1 uživatelské rozhraní nainstalovat na vnitřní jednotku (pro ovládání v blízkosti vnitřní jednotky) + 1 do místnosti (pokud je používáno jako pokojový termostát).

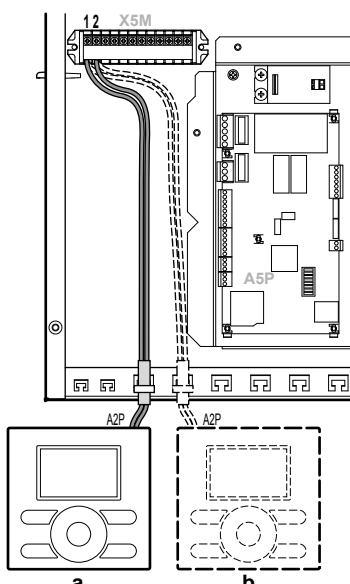
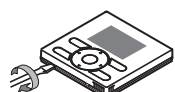
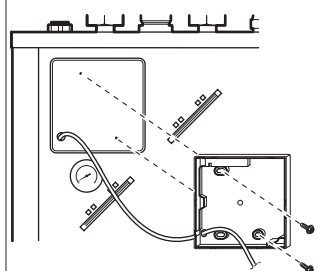


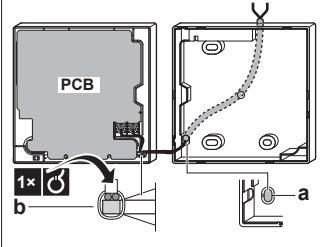
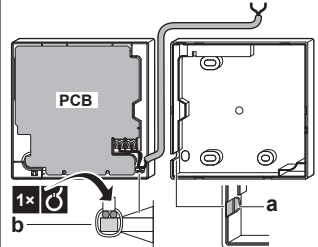
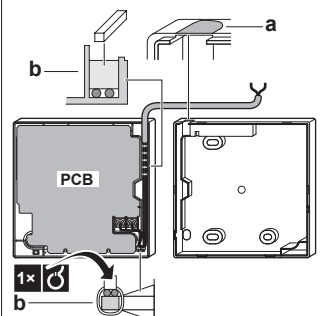
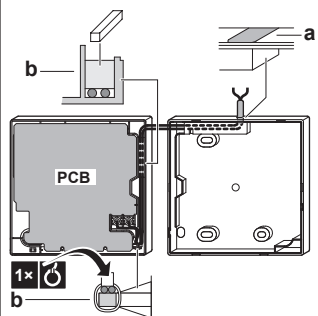
INFORMACE

Uživatelské rozhraní může být použito pouze jako pokojový termostát **hlavní zóny**.

Postup se mírně liší podle toho, kam uživatelské rozhraní instalujete.

4 Instalace

#	Na vnitřní jednotku	Do místnosti
1	Připojte kabel uživatelského rozhraní k vnitřní jednotce. Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.  a Hlavní uživatelské rozhraní^(a) b Volitelné uživatelské rozhraní	
2	Vložte šroubovák do otvorů pod uživatelským rozhraním a opatrně oddělte čelní stranu od zadní části. Karta je umístěna v čelní části uživatelského rozhraní. Dbejte, abyste ji NEPOŠKODILI. 	
3	Použijte 2 šrouby z tašky z příslušenství k upevnění zadní desky uživatelského rozhraní k plechu jednotky. Dbejte na to, aby nadměrným dotažením montážních šroubů NEDOŠLO k deformaci zadní strany uživatelského rozhraní. 	Upevněte zadní stranu uživatelského rozhraní ke stěně.
4	Připojte dle znázornění na 4A.	Připojte dle znázornění na 4A, 4B, 4C nebo 4D.
5	Opět namontujte čelní stranu na zadní (nástěnnou) stranu. Při nasazování přední desky jednotky NESMÍ dojít ke skřípnutí drátů. (a) Hlavní uživatelské rozhraní je nutné pro ovládání, ale musí se objednat samostatně (povinné vybavení).	

4A Zezadu 	4B Zleva 
4C Shora 	4D Ze středu shora 

- a** Štípacími kleštěmi apod. vystřihněte tuto část tak, aby bylo možné protáhnout vedení.
b Upevněte vedení na přední část skříně pomocí držáku a svorky.

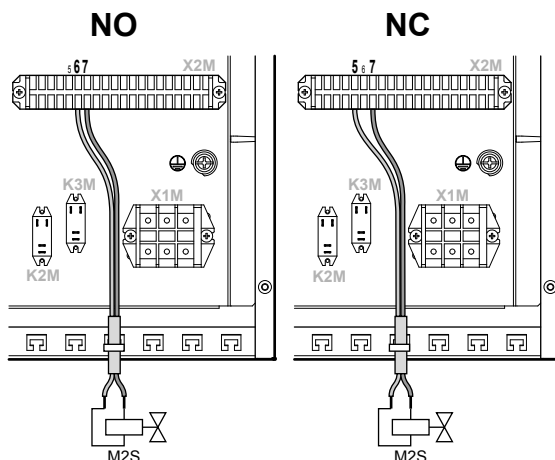
4.5.6 Připojení uzavíracího ventilu

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



POZNÁMKA

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



- Kabel upevněte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

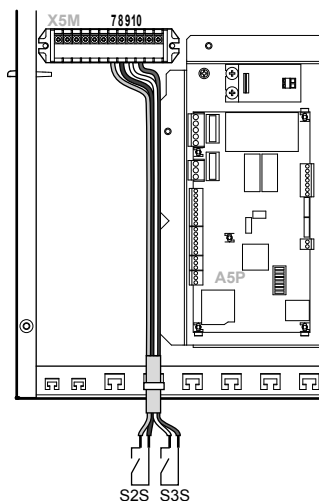
4.5.7 Připojení elektroměru



INFORMACE

V případě použití elektroměru s tranzistorovým výstupem zkontrolujte polaritu. Kladný pól MUSÍ být připojen k X5M/7 a X5M/9; záporný pól k X5M/8 a X5M/10.

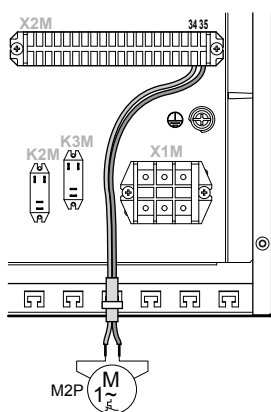
- Připojte kabel elektroměru k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



- 2 Kabel upevníte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

4.5.8 Připojení čerpadla teplé užitkové vody

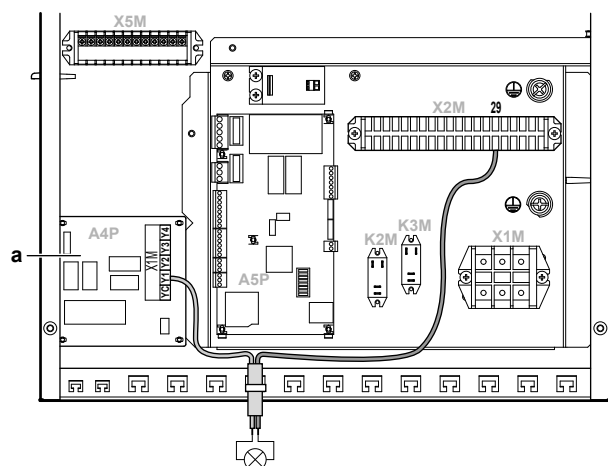
- 1 Připojte kabel čerpadla teplé užitkové vody k příslušným svorkám, jak je znázorněno na obrázku níže.



- 2 Kabel upevníte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

4.5.9 Připojení výstupu alarmu

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

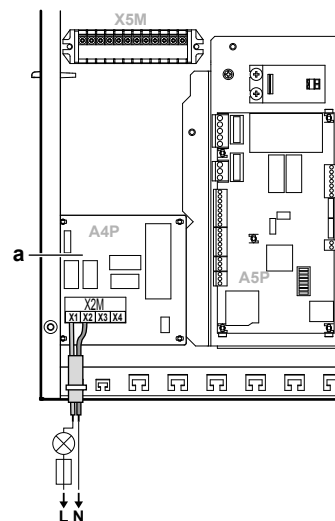


a Je nutné instalovat EKR1HB.

- 2 Kabel upevníte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

4.5.10 Připojení přepínače na externí zdroj tepla

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

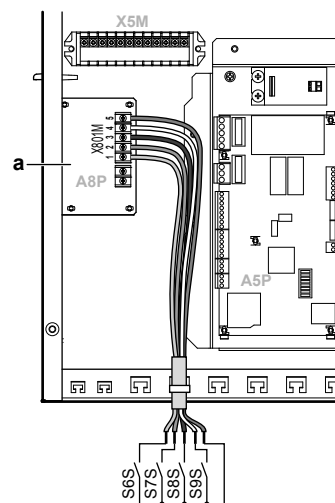


a Je nutné instalovat EKR1HB.

- 2 Kabel upevníte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

4.5.11 Připojení digitálních vstupů pro měření spotřeby energie

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



a Je nutné instalovat EKR1AHTA.

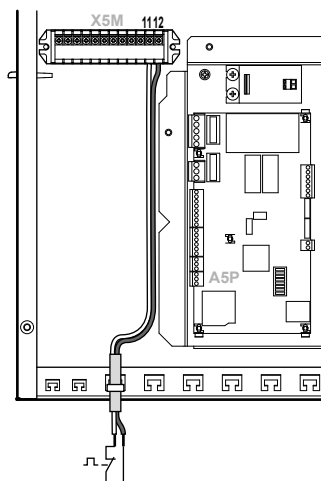
- 2 Kabel upevníte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.

4.5.12 Připojení bezpečnostního termostatu (vypínací kontakt)

Hlavní zóna

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

5 Konfigurace



- 2 Kabel upevníte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.



INFORMACE

Instalace bezpečnostního termostatu (místní dodávka) je nutná pro hlavní zónu, jinak jednotka NEBUDE funkční.

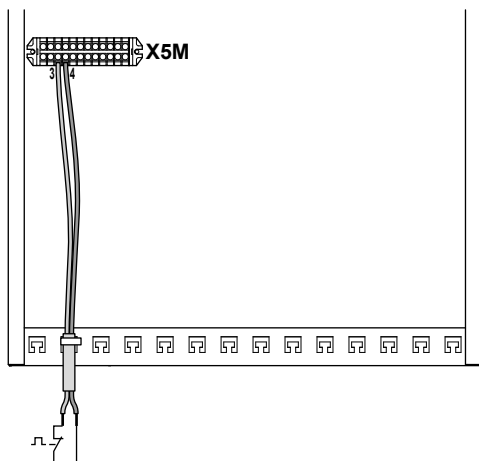


POZNÁMKA

Bezpečnostní termostat MUSÍ být nainstalován na hlavní zóně, aby se v této zóně zabránilo dosažení příliš vysoké teploty vody. Bezpečnostní termostat je typicky termostaticky ovládaný ventil s vypínacím kontaktem. Pokud je teplota vody v hlavní zóně příliš vysoká, kontakt se rozpojí a na uživatelském rozhraní se zobrazí chyba 8H-02. POUZE hlavní čerpadlo se vypne.

Doplňková zóna

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



- 4 Kabel upevníte pomocí pásků k upevnění kabelových svazků.



POZNÁMKA

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

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

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



INFORMACE

Po instalaci NEZAPOMEŇTE nakonfigurovat bezpečnostní termostat pro doplňkovou zónu. Bez konfigurace bude vnitřní jednotka kontakt bezpečnostního termostatu ignorovat.



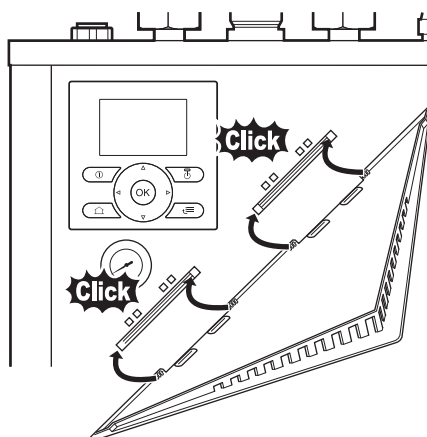
INFORMACE

Kontakt zdroje napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh je připojen ke stejným svorkám (X5M/3+4) jako bezpečnostní termostat pro doplňkovou zónu. Je pouze možné, aby byl systém vybaven BUĎ zdrojem napájení s upřednostňovanou sazbou za kWh NEBO bezpečnostním termostatem pro doplňkovou zónu.

4.6 Dokončení instalace vnitřní jednotky

4.6.1 Upevnění krytu dálkového ovladače k vnitřní jednotce

- 1 Ujistěte se, že je z vnitřní jednotky odstraněn přední panel. Viz "4.1.1 Otevření vnitřní jednotky" na stránce 5.
- 2 Zavěste kryt uživatelského rozhraní do závěsů.



- 3 Nasadíte přední panel na vnitřní jednotku.

4.6.2 Uzavření vnitřní jednotky

- 1 Uzavřete kryt rozváděcí skříňky.
- 2 Znovu namontujte horní desku.
- 3 Opět namontujte přední panel.



POZNÁMKA

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

5 Konfigurace

5.1 Přehled: Konfigurace

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



POZNÁMKA

Vysvětlení konfigurace v této kapitole vám poskytne POUZE základní informace. Podrobnější vysvětlení a další informace naleznete v referenční příručce pro techniky.

Proč

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

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

Jak

Systém můžete nakonfigurovat pomocí uživatelského rozhraní.

- **Poprvé – rychlý průvodce.** Po prvním zapnutí uživatelského rozhraní (přes vnitřní jednotku) se spustí rychlý průvodce, který vám pomůže s konfigurací systému.
- **Poté.** Pokud je to nutné, můžete provést změny v konfiguraci později.

**INFORMACE**

Pokud dojde ke změně v nastavení technika, uživatelské rozhraní bude vyžadovat potvrzení. Po potvrzení se obrazovka krátce vypne a na několik sekund se zobrazí hlášení "zaneprázdněno".

Přístup k nastavení – Vysvětlivky tabulek

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

Způsob	Sloupec v tabulkách
Přístup k nastavením přes záložky ve struktúře nabídky .	#
Přístup k nastavením přes kód v přehledu nastavení .	Kód

Viz také:

- "Přístup k nastavení technika" na stránce 13
- "5.3 Struktura nabídky: přehled nastavení technika" na stránce 18

5.1.1 Přístup k nejčastěji používaným příkazům**Přístup k nastavení technika**

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

Přístup k přehledu nastavení

- 1 Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik.
- 2 Přejděte na [A.8]: > Nastavení technika > Přehled nastavení.

Nastavení úrovně oprávnění uživatele na Technika

- 1 Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Pokr.konc uživ..
- 2 Přejděte na [6.4]: > Informace > Úroveň oprávnění uživatele.
- 3 Stiskněte a podržte na dobu delší než 4 sekundy.

Výsledek: Na domovských stránkách se zobrazí .

- 4 Pokud NESTISKNETE žádné tlačítko po dobu delší než 1 hodinu, nebo stisknete znovu a podržíte po dobu delší než 4 sekund, přepne se úroveň oprávnění technika opět na Konc. uživatel.

Nastavení úrovně oprávnění uživatele na Pokročilého koncového uživatele

- 1 Přejděte do hlavní nabídky nebo případné dílčí nabídky: .
- 2 Stiskněte a podržte na dobu delší než 4 sekundy.

Výsledek: Úroveň oprávnění uživatele se přepne na Pokr.konc uživ.. Jsou zobrazeny další informace a do názvu nabídky se přidá "+". Úroveň oprávnění uživatele zůstane na Pokr.konc uživ. dokud není jinak nastaveno.

Nastavení úrovně oprávnění uživatele na Koncového uživatele

- 1 Stiskněte a podržte na dobu delší než 4 sekundy.

Výsledek: Úroveň oprávnění uživatele se přepne na Konc. uživatel. Uživatelské rozhraní se vrátí na výchozí domovskou stránku.

Chcete-li upravit nastavení přehledu

Příklad: Změňte [1-01] z 15 na 20.

- 1 Přejděte na [A.8]: > Nastavení technika > Přehled nastavení.
- 2 Přejděte na odpovídající obrazovku první části nastavení pomocí tlačítka a .

**INFORMACE**

Další číslice 0 je přidána k první části nastavení po přístupu ke kódům v nastavení přehledu.

Příklad: [1-01]: "1" bude mít za následek "01".

Přehled nastavení				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdit Upravit Posunout				

- 3 Přejděte na odpovídající druhou část nastavení pomocí tlačítka a .

Přehled nastavení				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdit Upravit Posunout				

Výsledek: Hodnota, kterou budete upravovat, je nyní zvýrazněna.

- 4 Upravte hodnotu pomocí tlačítka a .

Přehled nastavení				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdit Upravit Posunout				

- 5 Pokud chcete upravit další nastavení, zopakujte předchozí kroky.
- 6 Stiskněte pro potvrzení úpravy parametru.
- 7 V nabídce Nastavení technika stiskněte pro potvrzení nastavení.

Nastavení technika	
Systém bude estartován.	
OK	Zrušit
OK Potvrdit Upravit	

Výsledek: Systém se nyní restartuje.

5 Konfigurace

5.2 Základní konfigurace

5.2.1 Rychlý průvodce: Jazyk / čas a datum

#	Kód	Popis
[A.1]	Není použito	Jazyk
[1]	Není použito	Čas a datum

5.2.2 Rychlý průvodce: Standardní

Konfigurace záložního ohřivače (pouze pro model *9W)

#	Kód	Popis
[A.2.1.5]	[5-0D]	Typ zálož. ohřív.: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (*9W) 3 (3P,(1/1+2)): 6 kW 3~ 230 V (*9W) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Nastavení relé záložního ohřivače

Nastavení relé	Provoz záložního ohřivače	
	Pokud je aktivní krok 1 záložního ohřivače:	Pokud je aktivní krok 2 záložního ohřivače:
1/1+2	Relé 1 ZAPNUTO	Relé 1+2 ZAPNUTO
1/2	Relé 1 ZAPNUTO	Relé 2 ZAPNUTO

Nastavení prostorového vytápění

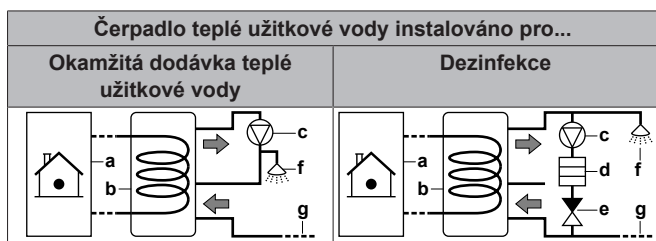
#	Kód	Popis
[A.2.1.7]	[C-07]	Ovládání teploty jednotky: 0 (Ov.dle tepl.v.v): Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty výstupní vody. To platí pr obě teplotní zóny. 1 (Ov.ext.po.term): Provozní režim jednotky je vybrán podle externího termostatu. To platí pr obě teplotní zóny. 2 (Ovl.pokoj.term.): Provozní režim jednotky pro hlavní teplotní zónu je vybrán na základě teploty okolí na uživatelském rozhraní. Doplňková teplotní zóna je regulována externím termostatem.
[A.2.1.B]	Není použito	Pouze pokud jsou k dispozici 2 dálkové ovladače: Umístění uživatelského rozhraní: - Na jednotce - V místnosti (pro regulaci hlavní zóny)
[A.2.1.8]	[7-02]	Počet zón teploty vody: 0 (1 zóna t.výst.v): Hlavní 1 (2 zóny t.výst.v): Hlavní + doplňková

#	Kód	Popis
[A.2.1.9]	[F-0D]	Provoz čerpadla: Platí pro obě zóny. 0 (Nepřetržitý): Nepřetržitý provoz bez ohledu na stav ZAPNUTÍ nebo VYPNUTÍ termostatu. 1 (Vzorek): Pokud dojde ke stavu VYPNUTÍ termostatu, čerpadlo se spustí každých 5 minut a je kontrolována teplota vody. Jestliže je teplota vody nižší než cílová hodnota, jednotka se spustí. 2 (Požadavek): Provoz čerpadla na požadavek. Příklad: Pomocí pokojového termostatu a termostat vytváří stav ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ.

5.2.3 Rychlý průvodce: Volitelné možnosti

Nastavení teplé užitkové vody

#	Kód	Popis
[A.2.2.1]	[E-05]	Provoz pro TUV: Může systém ohřívat teplou užitkovou vodu? 0 (Ne): NENÍ instalováno 1 (Ano): Instalováno
[A.2.2.3]	[E-07]	Ohř.TUV: 0 (Typ 1): Není použito. 1 (Typ 2)(výchozí): Záložní ohřivač bude také použit pro ohřev teplé užitkové vody. Rozsah: 0~6. Hodnoty 2~6 však neplatí pro toto nastavení. Pokud je nastavena hodnota 6, objeví se chybový kód a systém NEBUDE funkční.
[A.2.2.A]	[D-02]	Čerpadlo teplé užitkové vody: 0 (Ne): NENÍ instalováno 1 (Sekund.zpět.): Instalováno pro okamžitou dodávku teplé vody 2 (Dezinf. paral.): Instalováno pro účely dezinfekce Viz také obrázky níže.



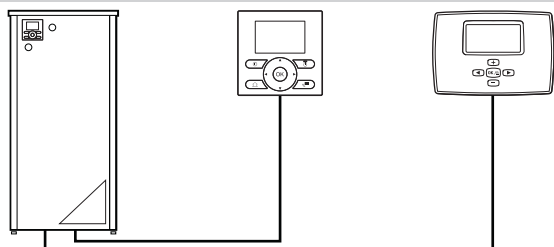
- a Vnitřní jednotka
- b Nádrž
- c Čerpadlo teplé užitkové vody
- d Topný článek
- e Zpětný ventil
- f Sprcha
- g Studená voda

Termostaty a externí snímače

Pro ovládání jednotky jsou možné následující kombinace (neplatí pokud parametr [C-07]=0):

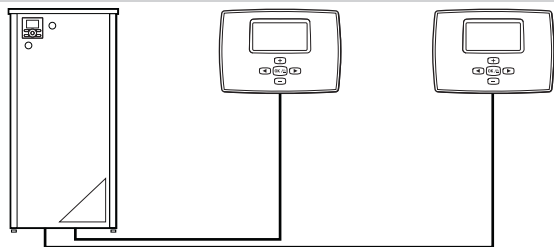
Kdy [C-07]=2 (Ovl.pokoj.term.)

Uživatelské rozhraní na vnitřní jednotce⁽¹⁾ Uživatelské rozhraní v hlavní zóně Externí pokojový termostat pro doplňkovou zónu



Kdy [C-07]=1 (Ov.ext.po.term)

Uživatelské rozhraní na vnitřní jednotce Externí pokojový termostat pro hlavní zónu Externí pokojový termostat pro doplňkovou zónu



POZNÁMKA

Pokud je použit externí pokojový termostat, bude tento externí pokojový termostat ovládat protimrazovou ochranu místnosti. Protimrazová ochrana místnosti je však možná pouze pokud je zapnuto ovládání teploty výstupní vody na uživatelském rozhraní jednotky.

#	Kód	Popis
[A.2.2.4]	[C-05]	Externí pokojový termostat pro hlavní zónu: 1 (Termo ZAP/VYP): Pokud použitý externí pokojový termostat nebo konvektor tepelného čerpadla může pouze odeslat stav termostatu ZAPNUTO/VYPNUTO. 2 (Pož.na chla/top): Vzhledem k tomu, že je možné pouze vytápění, použitý externí pokojový termostat může zasílat pouze stav vypnutí/zapnutí termostatem.
[A.2.2.5]	[C-06]	Externí pokojový termostat pro doplňkovou zónu: 0: Není použito 1 (Termo ZAP/VYP): Pokud použitý externí pokojový termostat nebo konvektor tepelného čerpadla může pouze odeslat stav termostatu ZAPNUTO/VYPNUTO. 2 (Pož.na chla/top): Vzhledem k tomu, že je možné pouze vytápění, použitý externí pokojový termostat může zasílat pouze stav vypnutí/zapnutí termostatem.

#	Kód	Popis
[A.2.2.B]	[C-08]	Externí snímač: 0 (Ne): NENÍ instalován. 1 (Venkovní snímač): Připojený ke kartě měřící venkovní teplotu. 2 (Pokojeový snímač): Připojený ke kartě měřící vnitřní teplotu.

Digitální I/O karta

#	Kód	Popis
[A.2.2.6.1]	[C-02]	Externí záložní ohřivač: 0 (Ne): Žádný 1 (Bivalentní): Plynový, olejový kotel 2: Není použito 3: Není použito
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Výstup alarmu na volitelné kartě EKR1HB: 0 (Norm.otev.): Výstup alarmu bude aktivován, pokud dojde ke spuštění alarmu. Nastavení této hodnoty umožňuje rozlišovat mezi detekcí alarmu a detekcí výpadku napájení jednotky. 1 (Norm.uzav.): Výstup alarmu NEBUDE aktivován, pokud dojde ke spuštění alarmu. Viz také tabulka níže (Výstupní logika alarmu).
[A.2.2.6.4]	[F-04]	Ohřivač spodní desky 0 (Ne): NENÍ instalováno 1 (Ano): Instalováno

Výstupní logika alarmu

[C-09]	Alarm	Bez alarmu	Jednotka je bez napětí
0 (výchozí)	Uzavřený výstup	Rozpojený výstup	Rozpojený výstup
1	Rozpojený výstup	Uzavřený výstup	

Karta požadavků

#	Kód	Popis
[A.2.2.7]	[D-04]	Karta požadavků Platí pouze pro EHVZ04+08. Označuje, zda je instalována volitelná karta požadavků. 0 (Ne) 1 (Říz.spotř.ener.)

Měření energie

#	Kód	Popis
[A.2.2.8]	[D-08]	Volitelný externí elektroměr kWh 1: 0 (Ne): NENÍ instalováno 1: Instalováno (0,1 impuls/kWh) 2: Instalováno (1 impuls/kWh) 3: Instalováno (10 impuls/kWh) 4: Instalováno (100 impuls/kWh) 5: Instalováno (1000 impuls/kWh)

(1) Není povinné.

5 Konfigurace

#	Kód	Popis
[A.2.2.9]	[D-09]	Volitelný externí elektroměr kWh 2: 0 (Ne): NENÍ instalováno 1: Instalováno (0,1 impuls/kWh) 2: Instalováno (1 impuls/kWh) 3: Instalováno (10 impuls/kWh) 4: Instalováno (100 impuls/kWh) 5: Instalováno (1000 impuls/kWh)

5.2.4 Rychlý průvodce: Výkony (měření energie)

#	Kód	Popis
[A.2.3.1]	[6-02]	Není použito
[A.2.3.6]	[6-07]	Výkon ohřívače spodní desky [W]

5.2.5 Ovládání prostorového vytápění

Teplota výstupní vody: hlavní zóna

#	Kód	Popis
[A.3.1.1.1]	Není použito	Režim nastavené hodnoty: 0 (Absolutní): Absolutní 1 (Dle počasí): Dle počasí 2 (Abs + plánovaný): Absolutní + plánovaná (pouze pro ovládání teploty výstupní vody) 3 (Dle poč.+ plán.): Dle počasí + plánovaná (pouze pro ovládání teploty výstupní vody)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Křivka dle počasí: T_t: Cílová teplota výstupní vody (hlavní) T_a: Venkovní teplota

Teplota výstupní vody: doplňková zóna

#	Kód	Popis
[A.3.1.2.1]	Není použito	Režim nastavené hodnoty: 0 (Absolutní): Absolutní 1 (Dle počasí): Dle počasí 2 (Abs + plánovaný): Absolutní + plánovaná (pouze pro ovládání teploty výstupní vody) 3 (Dle poč.+ plán.): Dle počasí + plánovaná (pouze pro ovládání teploty výstupní vody)

#	Kód	Popis
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Křivka dle počasí: T_t: Cílová teplota výstupní vody (doplňková) T_a: Venkovní teplota

Teplota výstupní vody: Rozdíl teplot zdroje

#	Kód	Popis
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Požadovaný rozdíl teplot mezi vstupní a výstupní vodou. To platí pro obě teplotní zóny. V případě, že je pro dobrý provoz tepelných zařízení v režimu topení požadován minimální rozdíl teplot.

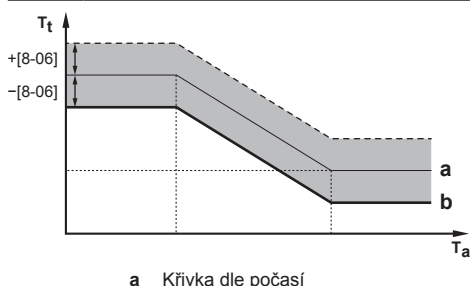
Teplota výstupní vody: modulace

#	Kód	Popis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulace teploty výstupní vody: 0 (Ne): Vypnuto 1 (Ano): Zapnuto. Teplota výstupní vody je vypočítána podle rozdílu mezi požadovanou a skutečnou pokojovou teplotou. To umožňuje lépe přizpůsobit výkon tepelného čerpadla dle skutečného požadovaného výkonu a výsledkem je menší počet cyklů spuštění/vypnutí tepelného čerpadla a hospodárnější provoz.
Není použito	[8-06]	Maximální modulace teploty výstupní vody: 0°C~10°C (výchozí: 3°C) Vyžaduje povolení modulace. Jedná se o hodnotu, podle které je zvýšena nebo snížena požadovaná teplota výstupní vody.



INFORMACE

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



- b Minimální nastavená teplota výstupní vody nutná pro dosažení stabilních podmínek komfortní nastavené teploty v místnosti.

Teplota výstupní vody: typ topidla

#	Kód	Popis
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Čas odezvy systému: Nastavte pro hlavní teplotní zónu 0: Rychlý. Příklad: Malý objem vody a fan coil. 1: Pomalý. Příklad: Velký objem vody, podlahové topení. V závislosti na objemu vody v systému a typu tepelných zářičů může ohřátí prostoru trvat déle. Toto nastavení může kompenzovat pomalou nebo rychlou odezvu systému na topení úpravou výkonu jednotky během cyklu zahřívání.

5.2.6 Ovládání teplé užitkové vody

#	Kód	Popis
[A.4.1]	[6-0D]	Teplá užitková voda Režim nast. hodnoty: 0 (Opět.ohř.): Povoleno pouze opětovný ohřev. 1 (Opět.ohř.+pl.): Stejně jako u bodu 2, ale mezi plánovanými cykly ohřevu je povolen opětovný ohřev. 2 (Pouze plán): Nádrž na teplou užitkovou vodu může být ohřívána POUZE podle plánu.
[A.4.5]	[6-0E]	Maximální teplota teplé užitkové vody, kterou mohou uživatelé zvolit. Toto nastavení můžete použít pro omezení teploty vody na kohoutech s teplou vodou.



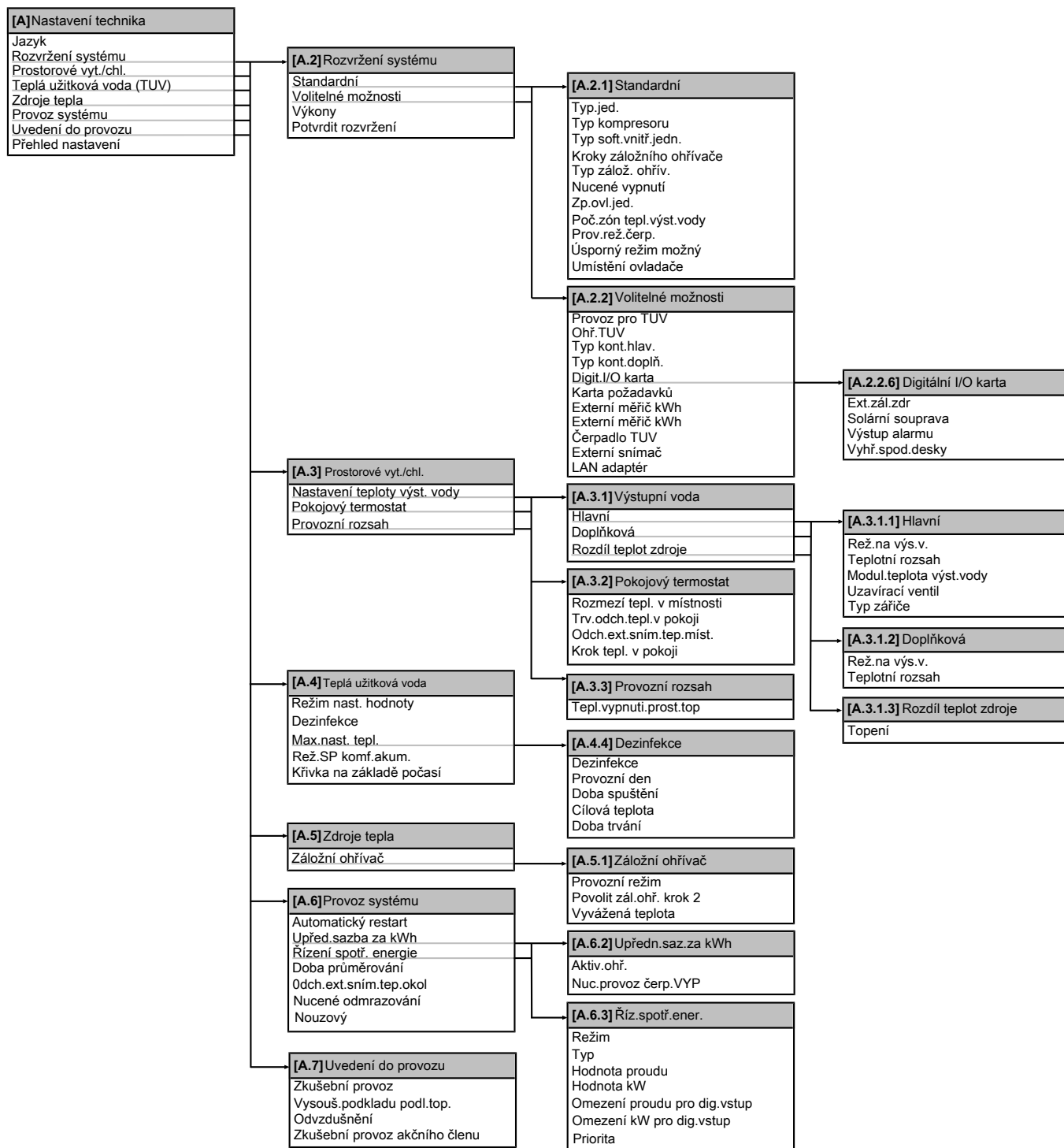
INFORMACE

Existuje riziko nedostatku výkonu pro prostorové vytápění/ problému s komfortem (v případě častého ohřevu teplé užitkové vody bude docházet k častému a dlouhému přerušení prostorového vytápění) při výběru nastavení [6-0D]=0 ([A.4.1] Teplá užitková voda Režim nast. hodnoty=Opět.ohř.).

5.2.7 Kontakt/číslo helpdesku

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

5.3 Struktura nabídky: přehled nastavení technika



INFORMACE

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

6 Uvedení do provozu



POZNÁMKA

NIKDY nespouštějte jednotku bez termistorů a/nebo tlakových snímačů/spínačů. Mohlo by dojít ke spálení kompresoru.

6.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

NESPOUŠTĚJTE systém, dokud nebudou následující kontrolní body zkontrolovány a v pořádku:

☐	Přečtete si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce technika .
☐	Vnitřní jednotka je správně namontována.
☐	Venkovní jednotka je správně namontována.
☐	Následující místní zapojení bylo provedeno dle tohoto dokumentu a platných zákonů: - Mezi místním napájecím panelem a venkovní jednotkou - Mezi vnitřní a venkovní jednotkou - Mezi místním napájecím panelem a vnitřní jednotkou - Mezi vnitřní jednotkou a ventily (pokud jsou součástí) - Mezi vnitřní jednotkou a pokojovým termostatem (pokud je namontován)
☐	Systém je správně uzemněn a svorky uzemnění jsou utaženy.
☐	Pojistky nebo lokálně nainstalovaná ochranná zařízení jsou nainstalována podle tohoto dokumentu a NEJSOU vyřazena.
☐	Napájecí napětí musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.
☐	V rozváděcí skřínce NEJSOU žádné uvolněné přípojky nebo poškozené elektrické součásti.
☐	Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmáčknuté potrubí .
☐	Jistič záložního ohřivače F1B na rozváděcí skřínce je ZAPNUTÝ.
☐	NEDOCHÁZÍ k žádným únikům chladiva .
☐	Potrubí chladiva (plynného a kapalného) je tepelně izolováno.
☐	Je použit správný rozměr potrubí a trubky jsou správně izolovány.
☐	Uvnitř vnitřní jednotky NEDOCHÁZÍ k žádnému úniku vody .
☐	Uzavírací ventily jsou správně instalovány a zcela otevřené.
☐	Uzavírací ventily (plynové a kapalinové) na venkovní jednotce jsou plně otevřeny.
☐	Odvzdušňovací ventil je otevřen (nejméně 2 otáčky).
☐	Z přetlakového pojistného ventilu při otevření vytéká voda.
☐	Minimální objem vody musí být zajištěn za všech podmínek. Viz "Kontrola objemu vody" v části "3.2 Příprava vodního potrubí" na stránce 4 .
☐	Bezpečnostní termostat je připojen.



INFORMACE

Software je vybaven režimem "technika na místě" ([4-0E]), který zakáže automatický provoz jednotky. Při první instalaci je parametr [4-0E] implicitně nastaven na "1", což znamená, že automatický provoz je zakázán. Všechny ochranné funkce jsou pak zakázány. Pokud jsou domovské stránky uživatelského rozhraní vypnuty, jednotka NEBUDE v automatickém provozu. Chcete-li povolit automatický provoz a ochranné funkce, nastavte [4-0E] na "0".

36 hodin po prvním spuštění jednotka automaticky přepne parametr [4-0E] na "0", ukončí režim "technik na místě" a povolí ochranné funkce. Pokud se – po první instalaci – technik vrátí na místo, musí nastavit parametr [4-0E] na "1" ručně.

6.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

☐	Minimální průtok během provozu záložního ohřivače/odmrazování je zaručen za všech podmínek. Viz "Kontrola objemu a průtoku vody" v části "3.2 Příprava vodního potrubí" na stránce 4 .
☐	Provedení odvzdušnění .
☐	Provedení zkušebního provozu .
☐	Provedení provozní zkoušky ovladače .
☐	Funkce vysoušení podkladu podlahového topení Funkce vysoušení podkladu podlahového topení je spuštěna (v případě potřeby).

6.2.1 Kontrola minimálního průtoku vody

Povinný postup pro doplňkovou zónu

- Ověřte dle hydraulické konfigurace, jaké okruhy prostorového vytápění lze uzavřít mechanickými, elektronickými nebo jinými ventily.
- Uzavřete všechny okruhy prostorového vytápění, které lze uzavřít (viz předchozí krok).
- Zahajte zkušební provoz čerpadla (viz **"6.2.4 Zkušební provoz akčního členu" na stránce 20**).
- Přejděte na [6.1.8]: > Informace > Informace o snímači > Průtok a zkontrolujte průtok. Během zkušebního provozu čerpadla může jednotka pracovat s nižším průtokem než je minimální požadovaný průtok potřebný během odmrazování/provozu záložního ohřivače.

Vzali jste v úvahu obtokový ventil?	
Ano	Ne
Upravte nastavení obtokového ventilu tak, aby dosáhl minimálního požadovaného průtoku + 2 l/min	V případě že je skutečný průtok nižší, než minimální průtok (požadovaný během odmrazování/provozu záložního ohřivače), je nutné provést úpravy konfigurace hydrauliky. Zvyšte průtok okruhů prostorového vytápění, které NELZE uzavřít nebo nainstalujte tlakově ovládaný obtokový ventil.

Doporučený postup pro hlavní zónu

- Ověřte dle hydraulické konfigurace, jaké okruhy prostorového vytápění lze uzavřít mechanickými, elektronickými nebo jinými ventily.

6 Uvedení do provozu

- Uzavřete všechny okruhy prostorového vytápění, které lze uzavřít (viz předchozí krok).
- Vytvořte požadavek termostatu pouze pro hlavní zónu.
- Vyčkejte 1 minutu, dokud není jednotka stabilizována.
- Pokud stále pomáhá přídavné čerpadlo (zelená LED kontrolka čerpadla na pravé straně SVÍTÍ), zvyšte průtok, dokud již čerpadlo NEBUDE v provozu (LED kontrolka NESVÍTÍ).
- Přejděte na [6.1.8]: > Informace > Informace o snímači > Průtok a zkontrolujte průtok.

Vzali jste v úvahu obtokový ventil?	
Ano	Ne
Upravte nastavení obtokového ventilu tak, aby dosáhl minimálního požadovaného průtoku + 2 l/min	V případě že je skutečný průtok nižší, než minimální průtok (požadovaný během odmrazování/provozu záložního ohříváče), je nutné provést úpravy konfigurace hydrauliky. Zvyšte průtok okruhů prostorové vytápění, které NELZE uzavřít nebo nainstalujte tlakově ovládaný obtokový ventil.

Minimální požadovaný průtok během odmrazování/provozu záložního ohříváče	
Modely 04+08	12 l/min
Model 16	15 l/min

6.2.2 Odvzdušnění

Nutná podmínka: Ujistěte se, že domovská stránka teploty výstupní vody, domovská stránka pokojové teploty a teplé užitkové vody jsou VYPNUTY.

- Přejděte na [A.7.3]: > Nastavení technika > Uvedení do provozu > Odvzdušnění.
- Nastavte typ.
- Vyberte Spustit odvzdušnění a stiskněte .
- Vyberte OK a stiskněte .

Výsledek: Odvzdušnění se spustí. Po dokončení se automaticky vypne. Chcete-li jej vypnout manuálně, stiskněte , vyberte OK a stiskněte .



INFORMACE

U manuálního i automatického odvzdušnění je při každém spuštění odvzdušnění odvzdušněna 1 teplotní zóna. Chcete-li odvzdušnit další teplotní zónu, musíte znovu spustit funkci odvzdušnění. Při prvním provádění odvzdušnění bude odvzdušněna hlavní teplotní zóna.

6.2.3 Zkušební provoz



INFORMACE

Zkušební provoz platí pouze pro doplňkovou teplotní zónu.

Nutná podmínka: Ujistěte se, že domovská stránka teploty výstupní vody, domovská stránka pokojové teploty a teplé užitkové vody jsou VYPNUTY.

- Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technika. Viz "Nastavení úrovně oprávnění uživatele na Technika" na stránce 13.
- Přejděte na [A.7.1]: > Nastavení technika > Uvedení do provozu > Zkušební provoz.
- Vyberte zkoušku a stiskněte . **Příklad:** Topení.
- Vyberte OK a stiskněte .

Výsledek: Spustí se zkušební provoz. Po dokončení se automaticky vypne (± 30 min). Chcete-li jej vypnout manuálně, stiskněte , vyberte OK a stiskněte .



INFORMACE

Pokud jsou instalovány 2 dálkové ovladače, můžete spustit zkušební provoz z obou ovladačů.

- Na uživatelském rozhraní, které jste použili pro spuštění zkušebního provozu, se zobrazí stavová obrazovka.
- Na displeji druhého uživatelského rozhraní se objeví obrazovka "zaneprázdněno". Nemůžete používat uživatelské rozhraní, pokud je zobrazena obrazovka "zaneprázdněno".

6.2.4 Zkušební provoz akčního členu

Nutná podmínka: Ujistěte se, že domovská stránka teploty výstupní vody, domovská stránka pokojové teploty a teplé užitkové vody jsou VYPNUTY.

- Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technika. Viz "Nastavení úrovně oprávnění uživatele na Technika" na stránce 13.
- Na uživatelském rozhraní se ujistěte, že ovládání pokojové teploty, ovládání výstupní vody a teplé užitkové vody jsou VYPNUTA.
- Přejděte na [A.7.4]: > [Custom.DAIKIN.Value] > Uvedení do provozu > Nastavení technika.
- Vyberte ovladač a stiskněte . **Příklad:** Čerpadla.
- Vyberte OK a stiskněte .

Výsledek: Spustí se zkušební provoz ovladače. Po dokončení se automaticky vypne. Chcete-li jej vypnout manuálně, stiskněte , vyberte OK a stiskněte .

Možné zkušební provozy akčních členů

- Zkouška záložního ohříváče (krok 1)
- Zkouška čerpadla (pouze čerpadlo doplňkové teplotní zóny)



INFORMACE

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

- Zkouška 2cestného ventilu
- Zkouška 3cestného ventilu (3cestný ventil pro přepínání mezi prostorovým vytápěním a ohřevem nádrže)
- Zkouška ohříváče spodní desky
- Zkouška bivalentního signálu
- Zkouška výstupu alarmu
- Zkouška signálu vytápění
- Zkouška rychlého topení
- Zkouška oběhového čerpadla

6.2.5 Provedení vysoušení podkladu podlahového topení

Nutná podmínka: Ujistěte se, že je k vašemu systému připojeno POUZE 1 uživatelské rozhraní k provedení vysoušení podkladu podlahového vytápění.

Nutná podmínka: Ujistěte se, že domovská stránka teploty výstupní vody, domovská stránka pokojové teploty a teplé užitkové vody jsou VYPNUTY.

- Přejděte na [A.7.2]: > Nastavení technika > Uvedení do provozu > Vysouš. podkladu podl. top..
- Nastavte program vysoušení.

3 Vyberte Spustit vysoušení a stiskněte **OK**.

4 Vyberte OK a stiskněte **OK**.

Výsledek: Vysoušení podkladu podlahového topení se spustí. Po dokončení se automaticky vypne. Chcete-li jej vypnout manuálně, stiskněte **⏻**, vyberte OK a stiskněte **OK**.



POZNÁMKA

Pro provedení vysoušení podkladu podlahového topení musí být nejprve zakázána protimrazová ochrana místnosti ([2-06]=0). Ve výchozím nastavení je povolena ([2-06]=1). V důsledku režimu "technik na místě" (viz "Kontrolní seznam před uvedením do provozu") však bude protimrazová ochrana místnosti automaticky zakázána po dobu 36 hodin od prvního spuštění.

Jestliže je stále nutné provést vysoušení podkladu po uplynutí prvních 36 hodin od spuštění, manuálně zakažte protimrazovou ochranu místnosti změnou parametru [2-06] na "0", a PONECHTE ji vypnutou až do dokončení vysoušení podkladu. V případě nedodržení tohoto upozornění může dojít k popraskání podkladní vrstvy.



POZNÁMKA

Aby bylo možné spustit vysoušení podkladu podlahového topení, ujistěte se, že jsou splněna následující nastavení:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

7 Předání uživateli

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

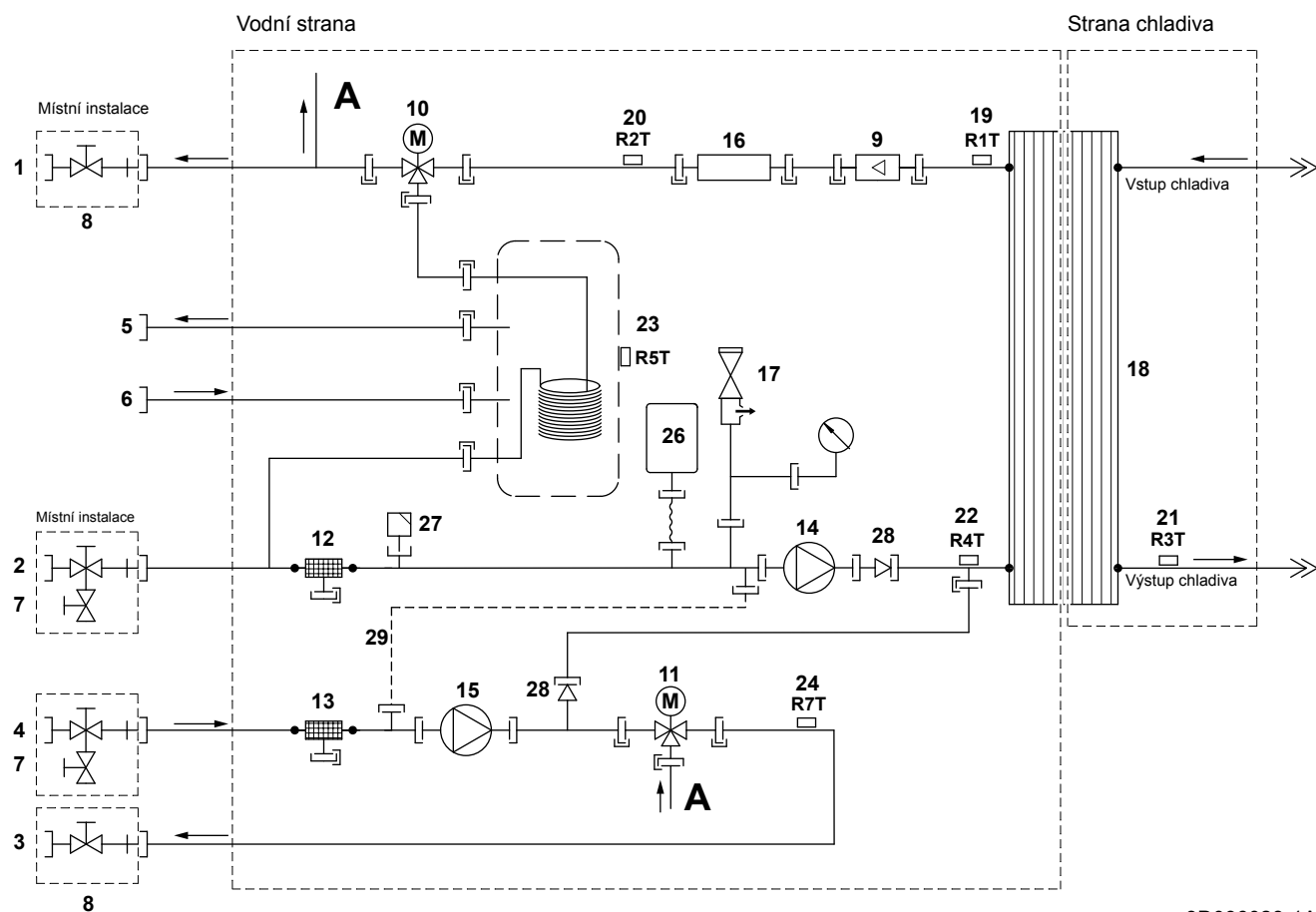
- Vyplňte tabulku nastavení technika (v návodu k obsluze) aktuálními nastaveními.
- Ujistěte se, že uživatel má tištěnou verzi dokumentace a požádejte jej, aby si ji uschoval pro pozdější použití. Informujte uživatele, že kompletní dokumentaci může najít na url, jak je uvedeno dříve v této příručce.
- Vysvětlete uživateli, jak správně ovládat systém a co dělat v případě problémů.
- Ukažte uživateli, jakou údržbu musí na jednotce provádět.
- Vysvětlete uživateli tipy ohledně úspor energie, které jsou popsány v návodu k obsluze.

8 Technické údaje

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

8 Technické údaje

8.1 Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka



3D096028-1A

- 1 Prostorové vytápění – VÝSTUP vody (doplňková/přímá zóna)
 - 2 Prostorové vytápění – VSTUP vody (doplňková/přímá zóna)
 - 3 Prostorové vytápění – VÝSTUP vody (hlavní/smíšená zóna)
 - 4 Prostorové vytápění – VSTUP vody (hlavní/smíšená zóna)
 - 5 Teplá užitková voda: výstup teplé vody
 - 6 Teplá užitková voda: vstup studené vody
 - 7 Uzavírací ventil s vypouštěcím/plnicím ventilem
 - 8 Uzavírací ventil
 - 9 Průtokový snímač
 - 10 3cestný ventil (prostorové vytápění/teplou užitkovou vodu)
 - 11 3cestný ventil (směšovací ventil pro hlavní/smíšenou zónu)
 - 12 Vodní filtr (doplňková/přímá zóna)
 - 13 Vodní filtr (hlavní/smíšená zóna)
 - 14 Čerpadlo (doplňková/přímá zóna)
 - 15 Čerpadlo (hlavní/smíšená zóna)
 - 16 Záložní ohříváč
 - 17 Pojistný ventil
 - 18 Deskový tepelný výměník
 - 19 R1T – Termistor na výstupu vody tepelného výměníku
 - 20 R2T – Termistor na výstupu vody záložního ohříváče
 - 21 R3T – Termistor (tepelný výměník, kapalinové potrubí)
 - 22 R4T – Termistor na přívodu vody
 - 23 R5T – Termistor nádrže
 - 24 R7T – Termistor výstupu vody (hlavní/smíšená zóna)
 - 26 Expanzní nádoba
 - 27 Odvzdušnění
 - 28 Zpětný ventil
 - 29 Kapilární trubice
- Šroubová přípojka
 Nátrubek s převlečnou maticí
 Rychlospojka
 Pájená přípojka

8.2 Schéma zapojení: Vnitřní jednotka

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

Poznámky, jež je třeba projít před spuštěním jednotky

Angličtina	Překlad
Notes to go through before starting the unit	Poznámky, jež je třeba projít před spuštěním jednotky
X1M	Hlavní svorka
X2M	Místní svorkovnice pro připojení střídavého proudu
X5M	Místní svorkovnice pro připojení stejnosměrného proudu
-----	Uzemnění
15	Vodič číslo 15
-----	Místní dodávka
→ **/12.2	Připojení ** pokračuje na straně 12 sloupec 2
①	Několik možností zapojení
	Volitelné vybavení
	Není v rozváděcí skřínce
	Zapojení závisí na modelu
	Karta
User installed options	Volitelné možnosti instalované uživatelem
☐ Domestic hot water tank	☐ Nádrž na teplou užitkovou vodu
☐ Remote user interface	☐ Dálkové uživatelské rozhraní
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Externí vnitřní termistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Externí venkovní termistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Digitální I/O karta
☐ Demand PCB	☐ Karta požadavků
☐ Bottom plate heater	☐ Ohřívač spodní desky
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
☐ Safety thermostat	☐ Bezpečnostní termostat
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 skřínce

Angličtina	Překlad
Position in switch box	Umístění v rozvodné skřínce

Legenda

A1P	Hlavní karta
A2P	Karta uživatelského rozhraní
A3P	* Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (PC = napájecí obvod)

A3P	* Konvektor tepelného čerpadla
A4P	* Digitální I/O karta
A4P	* Karta přijímače (bezdrátový termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ)
A5P	Karta Bizone
A6P	Karta aktuálního okruhu
A7P	Karta anody
A8P	* Karta požadavků
B1L	Průtokový snímač
DS1 (A5P)	Mikrospínač
DS1 (A8P)	Mikrospínač
E1A	Elektrická anoda
E3H	Topný článek záložního ohřívače (3 kW)
F1B	Přepětíová pojistka záložního ohřívače
F1T	Tepelná pojistka záložního ohřívače
F1U (A4P)	* Pojistka 5 A 250 V pro digitální I/O kartu
F2U (A4P)	* Pojistka 5 A 250 V pro digitální I/O kartu
F1U (A5P)	Pojistka T 2 A 250 V pro kartu
F2U (A5P)	Pojistka T 2 A 250 V pro kartu
FU1 (A1P)	Pojistka T 6,3 A 250 V pro kartu
K1M	Stykač záložního ohřívače
K2M	Relé obtoku 3cestného ventilu
K3M	Relé průtoku 3cestného ventilu
K*R (A1P, A4P)	Relé na kartě
M1P	Čerpadlo doplňkové zóny
M2P	# Čerpadlo teplé užitkové vody
M3P	Čerpadlo hlavní zóny
M1S	Směšovací 3cestný ventil
M2S	# 2cestný ventil pro režim chlazení
M3S	3cestný ventil pro prostorové vytápění/teplou užitkovou vodu
PC (A4P)	Proudový okruh
PHC1 (A4P)	* Vstupní okruh optoelektronického vazebního členu
Q*DI	# Jistič proti zemnímu spojení
Q1L	Tepelná ochrana záložního ohřívače
Q3L	# Bezpečnostní termostat
R1H (A3P)	* Snímač vlhkosti
R1T (A1P)	Termistor na výstupu vody tepelného výměníku
R1T (A2P)	Uživatelské rozhraní se snímačem teploty okolí
R1T (A3P)	* Termostat Zapnutí/VYPNUTÍ se snímačem teploty okolí
R2T (A1P)	Termistor na výstupu vody záložního ohřívače
R2T (A3P)	* Externí snímač (podlaha nebo prostředí)
R3T	Termistor na kapalinové straně chladiwa
R4T	Termistor na přívodu vody
R5T	Termistor pro teplou užitkovou vodu
R6T	* Termistor pro externí vnitřní nebo vnější teplotu okolí

8 Technické údaje

R7T	Termistor smíšené výstupní vody
S1S	# Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
S2S	# Vstup 1 impulzu elektroměru
S3S	# Vstup 2 impulzu elektroměru
S4S	# Bezpečnostní termostat
S6S~S9S	# Digitální vstupy pro omezení proudu
SS1 (A4P)	* Přepínač
TR1	Transformátor napájení
CN1-2, X*A	Konektor
X*H, X*Y	
X*M	Svorkovnice
	* = Volitelné příslušenství
	# = Místní dodávka

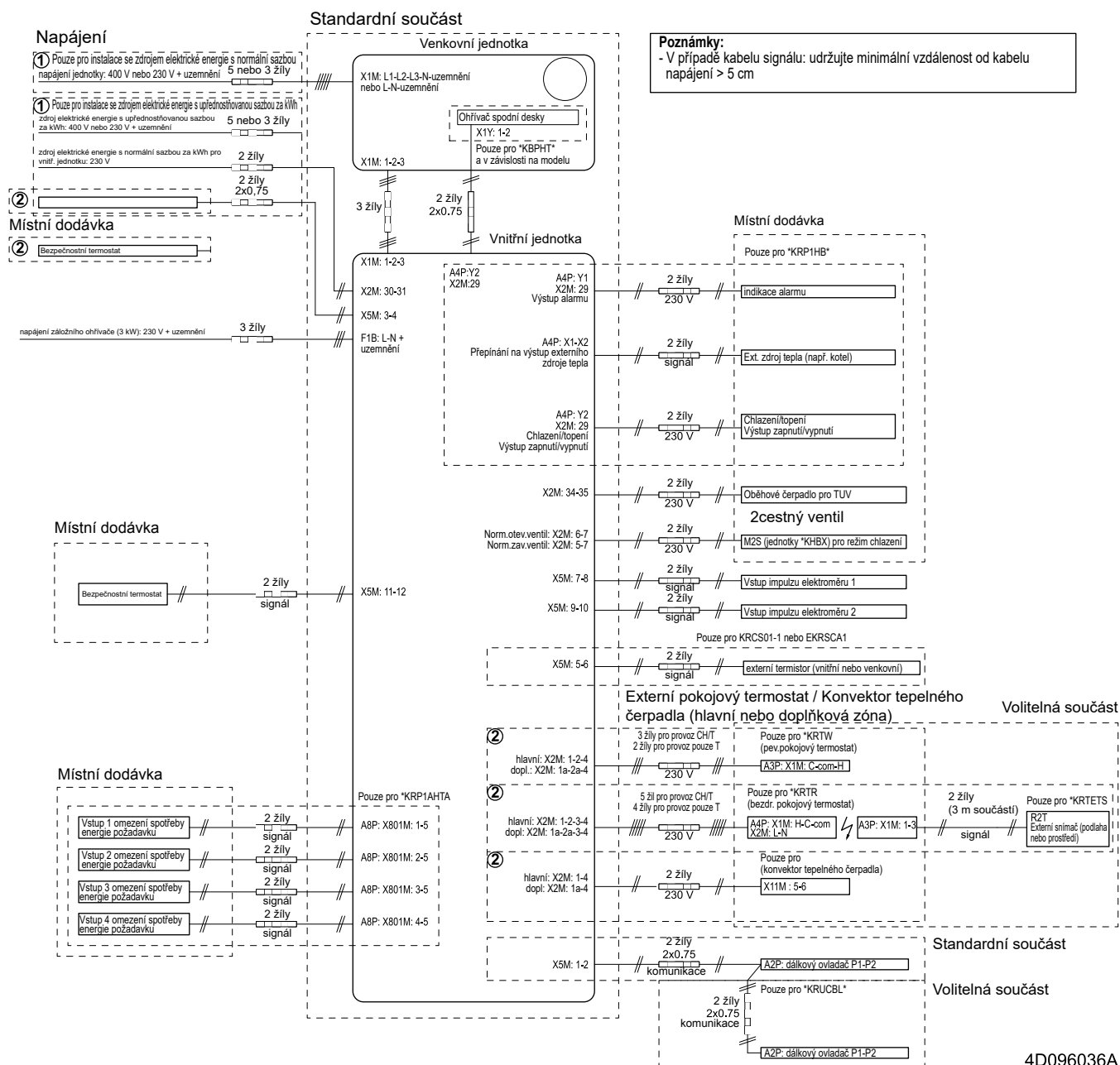
Překlad textu schématu zapojení

Angličtina	Překlad
3 wire type SPST	3vodičový typ SPST
Add. LWT zone	Doplňková zóna teploty výstupní vody
Alarm output	Výstup alarmu
Anode	Anoda
Continuous	Nepřetržitý proud
Demand PCB	Karta požadavků
DHW pump	Čerpadlo teplé užitkové vody
DHW pump output	Výstup čerpadla teplé užitkové vody
Digital I/O PCB	Digitální I/O karta
Electric pulse meter inputs: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Vstupy impulzního elektroměru: detekce impulzů 12 V stejn. (napětí přiváděno z karty)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Ext. snímač teploty prostředí (vnitřní nebo venkovní)
Ext. heat source	Externí zdroj tepla
For preferential kWh rate power supply	Pro zdroj elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
For safety thermostat	Pro bezpečnostní termostat
Heat pump convector	Konvektor tepelného čerpadla
Indoor unit supplied from outdoor	Vnitřní jednotka napájená z venkovní
Inrush	Rázový proud
Main LWT zone	Hlavní zóna teploty výstupní vody
Max. load	Maximální zátěž
Min. load	Minimální zátěž

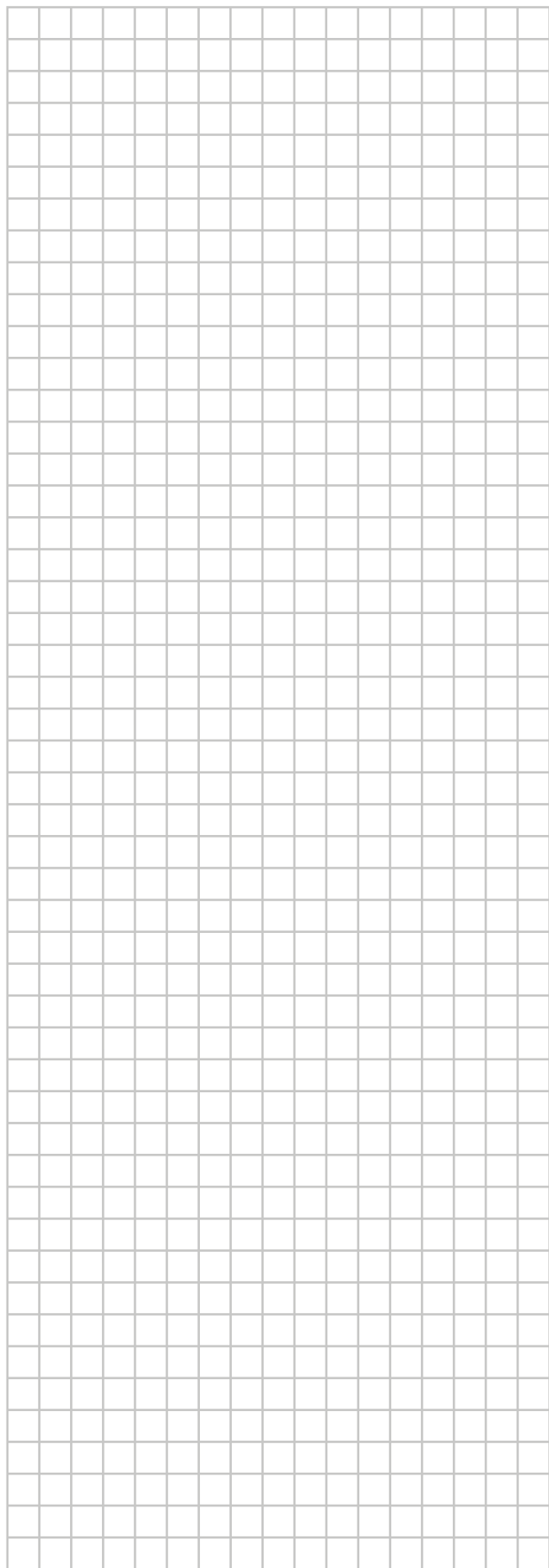
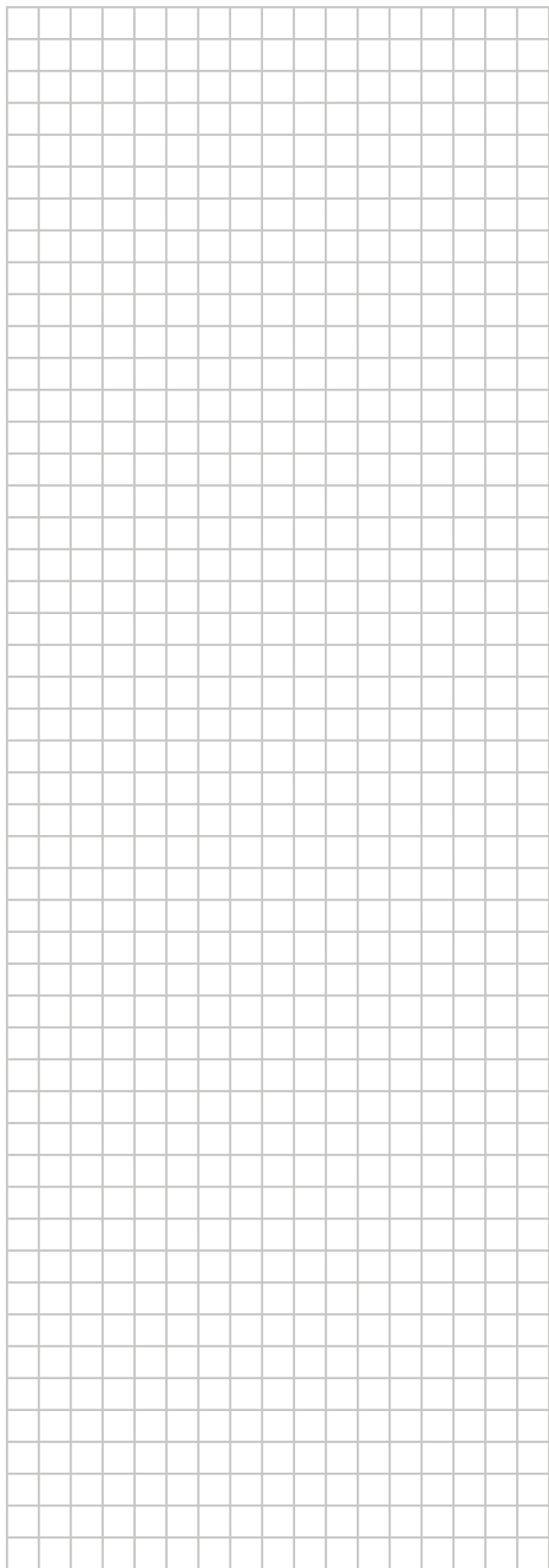
Angličtina	Překlad
NC valve	Ventil, normálně zavřený
NO valve	Ventil, normálně otevřený
Normal kWh rate power supply	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou
Only for ***	Pouze pro ***
Only for demand PCB option	Pouze pro volitelnou kartu požadavků
Only for digital I/O PCB option	Pouze pro digitální I/O kartu
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Pouze pro externí snímač (podlahový nebo prostředí)
Only for normal power supply (standard)	Pouze pro zdroj elektrické energie s normální sazbou (standardní)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Pouze pro zdroj el. energie s upřednost. sazbou za kWh (venkovní)
Only for wired On/OFF thermostat	Pouze pro napevno zapojený termostat zapnutí/vypnutí
Only for wireless On/OFF thermostat	Pouze pro bezdrátový termostat zapnutí/vypnutí
Only if no ***	Pouze pokud není ***
Options: boiler output, alarm output	Možnosti: výstup kotle, výstup alarmu
Options: bottom plate heater OR On/OFF output	Možnosti: ohřívač spodní desky NEBO výstup zap/vyp
Outdoor unit	Venkovní jednotka
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitální vstupy omezení spotřeby el. energie: 12 V stejn. / 12 mA detekce (napájení z karty)
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Přívodní kontakt pro zdroj elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh: detekce 16 V stejn. (napětí přiváděno z karty)
Remote user interface	Dálkové uživatelské rozhraní
Safety thermostat	Bezpečnostní termostat
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt bezpečnostního termostatu: detekce 16 V stejn. (napětí přiváděno z karty)
Shut-off valve	Uzavírací ventil
Space C/H On/OFF output	Výstup ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ prostorového vytápění/chlazení
Switch box	Rozváděcí skříňka
To bottom plate heater	K vyhřívání spodní desky
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Použijte zdroj el. energie s normální sazbou za kWh pro vnitř. jednotku
User interface	Uživatelské rozhraní

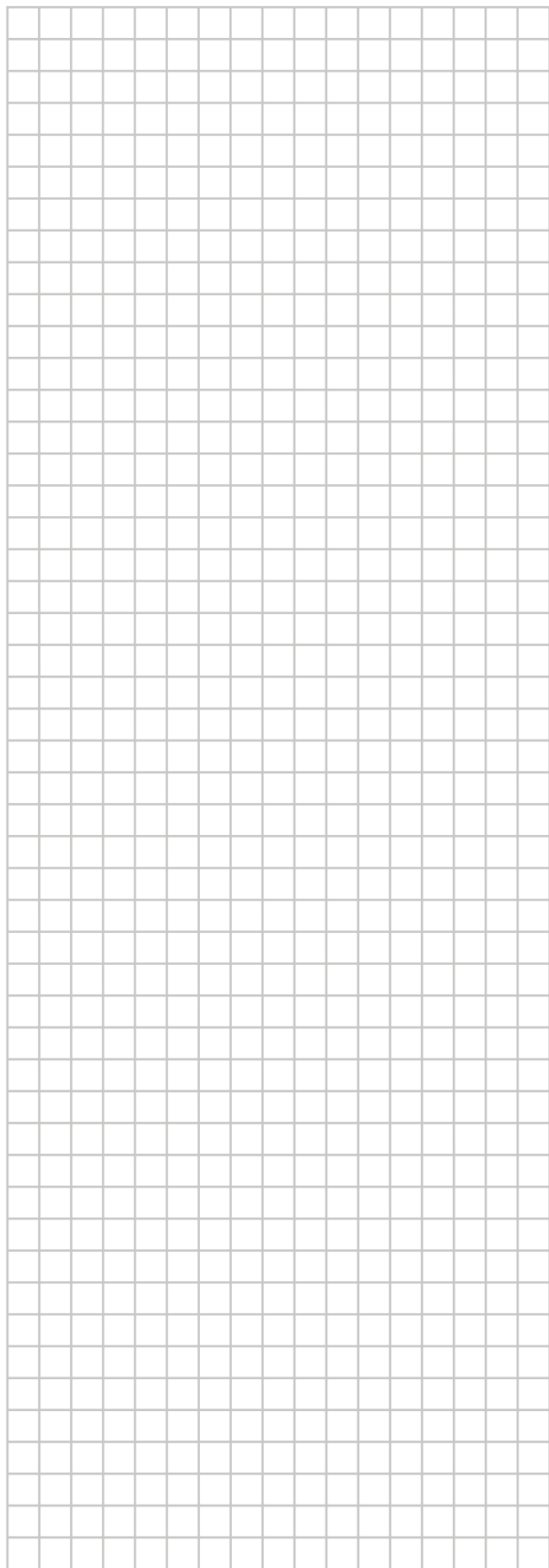
Schéma elektrického zapojení

Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



4D096036A





ERC



4P401672-1 E 0000000.

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P401672-1E 2018.02