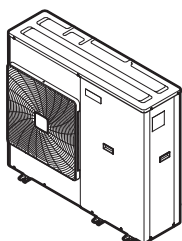




Instalační návod

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

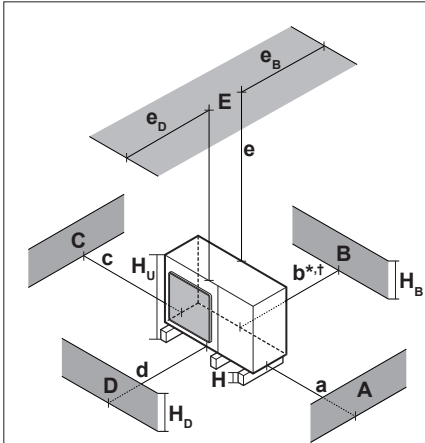


EWAQ006BAVP
EWAQ008BAVP

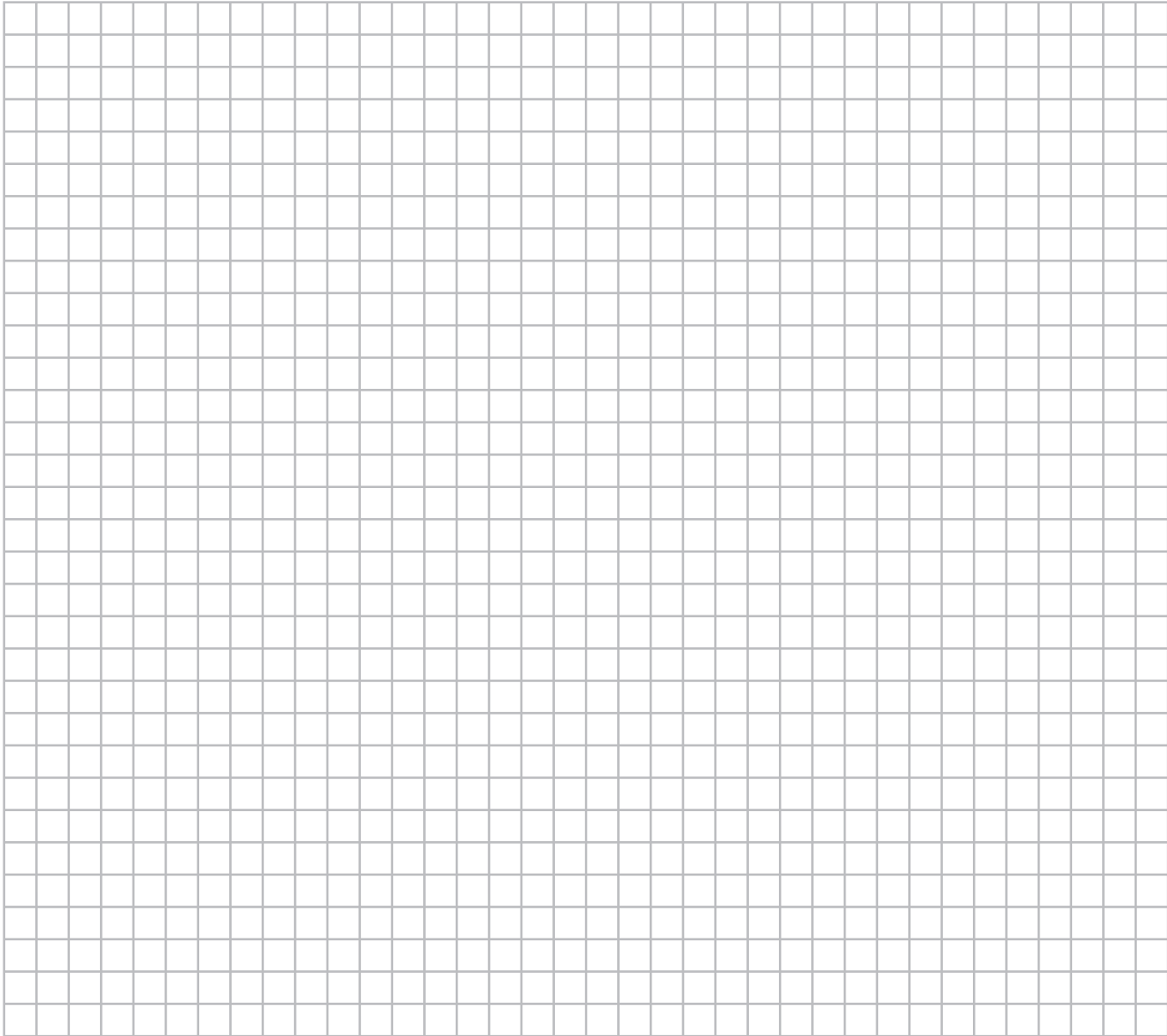
EWYQ006BAVP
EWYQ008BAVP

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

čeština



A~E	$H_B H_D H_U$	(mm)								
		a	b*	b†	c	d	e	e _B	e _D	H
A, B, C	—	≥100	≥250	≥400	≥100					≥150
A, B, C, E	—	≥150	≥250	≥400	≥150		≥1000		≤500	≥150
D	—					≥500				≥150
D, E	—					≥500	≥1000	≤500		≥150
B, D	$H_D < H_U$		≥250	≥400		≥500				≥150
B, D, E	$H_D < H_U$ & $H_B > H_U$		≥250	≥400		≥1000	≥1000		≤500	≥150
	$H_D > H_U$ & $H_B < H_U$		≥250	≥400		≥1000	≥1000	≤500		≥150



Obsah

1	O této dokumentaci	4
1.1	O tomto dokumentu	4
2	Informace o krabici	5
2.1	Venkovní jednotka	5
2.1.1	Odstranění příslušenství z venkovní jednotky	5
3	Příprava	5
3.1	Příprava místa instalace	5
3.1.1	Požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku	5
3.2	Příprava vodního potrubí	6
3.2.1	Kontrola objemu a průtoku vody	6
3.3	Příprava elektrické instalace	6
3.3.1	Přehled elektrických přípojek pro vnější a vnitřní ovladače	6
4	Instalace	6
4.1	Přístup k vnitřním částem jednotek	6
4.1.1	Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky	6
4.1.2	Otevření krytu rozváděcí skříňky venkovní jednotky	7
4.2	Montáž venkovní jednotky	7
4.2.1	Příprava instalační konstrukce	7
4.2.2	Instalace venkovní jednotky	7
4.2.3	Zajištění drenáže	7
4.2.4	Jak zabránit převrácení venkovní jednotky	8
4.3	Připojení vodního potrubí	8
4.3.1	Připojení vodního potrubí	8
4.3.2	Ochrana vodního okruhu proti zamrznutí	8
4.3.3	Naplnění vodního okruhu	10
4.3.4	Izolování vodního potrubí	10
4.4	Připojení elektrického vedení	10
4.4.1	Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce	10
4.4.2	Připojení hlavního zdroje napájení	11
4.4.3	Připojení uživatelského rozhraní	11
4.4.4	Připojení uzavíracího ventilu	12
5	Konfigurace	12
5.1	Přehled: Konfigurace	12
5.1.1	Přístup k nejčastěji používaným příkazům	13
5.2	Základní konfigurace	13
5.2.1	Rychlý průvodce: Jazyk / čas a datum	13
5.2.2	Rychlý průvodce: Standardní	13
5.2.3	Rychlý průvodce: Volitelné možnosti	14
5.2.4	Rychlý průvodce: Výkony (měření energie)	15
5.2.5	Ovládání prostorového vytápění/chlazení	15
5.2.6	Kontakt/číslo helpdesku	16
5.3	Pokročilá konfigurace/optimalizace	16
5.3.1	Prostorové vytápění/chlazení: pokročilé	16
5.4	Struktura nabídky: přehled nastavení technika	17
6	Uvedení do provozu	18
6.1	Kontrolní seznam před uvedením do provozu	18
6.2	Kontrolní seznam během uvedení do provozu	18
6.2.1	Odvzdušnění	18
6.2.2	Zkušební provoz	18
6.2.3	Zkušební provoz akčního členu	18
6.2.4	Provedení vysoušení podkladu podlahového topení	19
7	Předání uživateli	19
7.1	O blokování a odblokování	19
	Chcete-li aktivovat nebo deaktivovat blokování funkcí	19
	Chcete-li aktivovat nebo deaktivovat blokování tlačítek	19
8	Technické údaje	20
8.1	Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka	20
8.2	Schéma zapojení: Venkovní jednotka	22

1 O této dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu

Určeno pro:

Autorizovaní instalační technici

**INFORMACE**

Tento spotřebič je určen k použití odborníky nebo školenými uživateli v obchodech, v lehkém průmyslu a na farmách, nebo pro komerční použití určenými osobami.

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 venkovní jednotky)
- **Instalační návod pro venkovní jednotku:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni venkovní jednotky)
- **Instalační návod řídicí jednotky:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni řídicí jednotky)
- **Instalační návod jednotky příslušenství:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni jednotky příslušenství)
- **Instalační návod záložního ohřivače:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni záložního ohřivače)
- **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 venkovní jednotky) + Soubor v digitální podobě naleznete na stránkách <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Návod pro soupravu ventilů:**
 - Návod k integraci soupravy ventilů EKMBHBP1
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni venkovní jednotky)
- **Instalační manuál pro ohřivač spodní desky:**
 - Pokyny pro ohřivač spodní desky EKBPH140L7
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni venkovní jednotky)

**INFORMACE: INFORMACE O INSTALAČNÍCH NÁVODECH ŘÍDICÍ JEDNOTKY, JEDNOTKY PŘÍSLUŠENSTVÍ A ZÁLOŽNÍHO OHŘÍVAČE**

Systémy EWAQ006+008BAVP a EWYQ006+008BAVP NEPODPORUJÍ ohřev teplé užitkové vody a funkce konvektoru tepelného čerpadla. V instalačním návodu řídicí jednotky, jednotky příslušenství a záložního ohřivače proto je možné ignorovat jakékoliv zmínky o "teplé užitkové vodě", "nádrži na teplou užitkovou vodu", "přídavném ohřivači" a "konvektoru tepelného čerpadla".

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

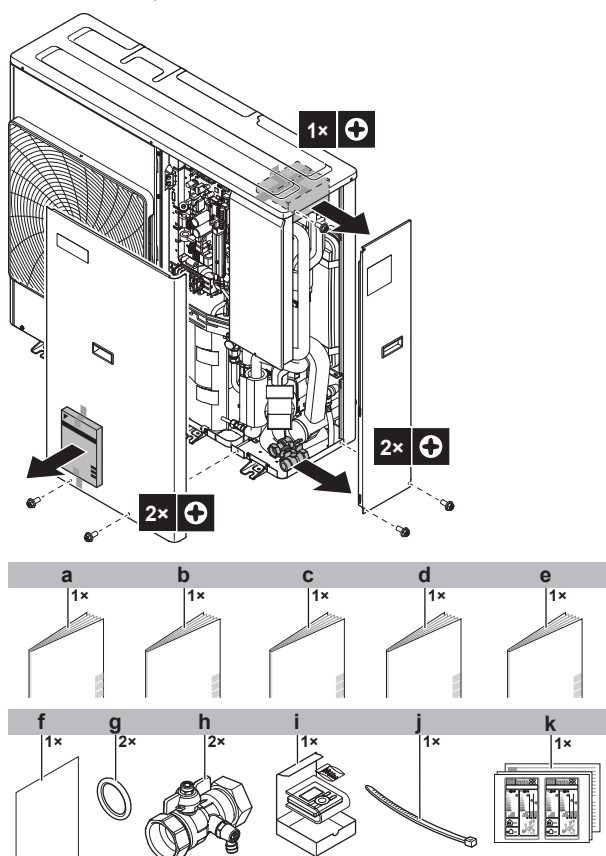
- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na extranetu Daikin (vyžaduje se ověření).

2 Informace o krabici

2.1 Venkovní jednotka

2.1.1 Odstranění příslušenství z venkovní jednotky

- 1 Otevřete venkovní jednotku. Viz "4.1.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" na stránce 6.
- 2 Odstraňte příslušenství.



- a Všeobecná bezpečnostní opatření
- b Dodatek k návodu pro volitelné vybavení
- c Instalační návod pro venkovní jednotku
- d Návod k obsluze
- e Instalační návod pro ohřívač spodní desky EKBPH140L7
- f Návod pro soupravu ventilů EKMBHBP1
- g Těsnicí kroužek pro uzavírací ventil
- h Uzavírací ventil
- i Uživatelské rozhraní
- j Kabelová páska
- k Energetický štítek



INFORMACE

Instalační návod pro ohřívač spodní desky EKBPH140L7 platí pouze pro případ, že je ohřívač spodní desky EKBPH140L7 součástí systému. Pokud tomu tak je, NEBERTE v úvahu návod dodaný s ohřívačem spodní desky; v takovém případě platí návod dodaný s venkovní jednotkou.



INFORMACE

Návod pro soupravu ventilů EKMBHBP1 platí pouze pokud je souprava ventilů EKMBHBP1 součástí systému. Pokud tomu tak je, NEBERTE v úvahu návod dodaný se soupravou ventilů; v takovém případě platí návod dodaný s venkovní jednotkou.

3 Příprava

3.1 Příprava místa instalace

3.1.1 Požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku

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

Tyto symboly mohou být interpretovány následovně:

- A,C Levá strana a pravá strana zatarasena (stěny/ochranné plechy)
- B Sací strana zatarasena (stěny/ochranné plechy)
- D Překážka na výstupní straně (stěny/ochranné plechy)
- E Překážka na horní straně (střecha)
- a,b,c,d,e Minimální servisní prostor mezi jednotkou a překážkami A, B, C, D a E
- * Pokud NEJSOU na jednotce instalovány uzavírací ventily
- † Pokud jsou na jednotce instalovány uzavírací ventily
- e_B Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E, ve směru překážky B
- e_D Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E, ve směru překážky D
- H_U Výška jednotky včetně instalační konstrukce
- H_B, H_D Výška překážek B a D
- H Výška instalační konstrukce pod jednotkou



INFORMACE

Pokud jsou na jednotce instalovány uzavírací ventily, ponechte minimálně 400 mm volného prostoru na straně vstupu vzduchu. Pokud uzavírací ventily NEJSOU na jednotce instalovány, ponechte zde minimální prostor 250 mm.

Jednotku NEINSTALUJTE blízko oblastí citlivých na hluk (např. ložnice), aby hluk jejího provozu nezpůsobil žádnou potíže.

Poznámka: V případě měření hluku v aktuálních podmínkách instalace může být jeho naměřená hodnota vyšší, než hladina akustického tlaku uvedená v části Zvukové spektrum v datovém listu vzhledem k hluku prostředí a zvukovým odrazům.



INFORMACE

Hladina akustického tlaku je nižší než 70 dB(A).

Venkovní jednotka je navržena pouze pro venkovní instalaci a pro teploty okolí v rozmezí 10~46°C v režimu chlazení a -15~25°C v režimu topení.

4 Instalace

3.2 Příprava vodního potrubí

3.2.1 Kontrola objemu a průtoku vody

Minimální objem vody

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



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).



POZNÁMKA

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



POZNÁMKA

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

Více informací viz referenční příručka pro techniky.

Minimální požadovaný průtok	
Modely 006+008	20 l/min

Viz doporučené postupy popsání v části "6.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu" na stránce 18.

3.3 Příprava elektrické instalace

3.3.1 Přehled elektrických přípojek pro vnější a vnitřní ovladače

Položka	Popis	Vodiče	Maximální provozní proud
Napájení venkovní jednotky			
1	Napájení venkovní jednotky	2+GND	(a)
2	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou	2	6,3 A
Uživatelské rozhraní			
3	Uživatelské rozhraní	2	(b)
Volitelné vybavení			
4	Dálkový venkovní snímač	2	(c)
Místě dodávané součásti			
5	Ovládání prostorového vytápění/chlazení (nebo uzavíracího ventilu)	2	(e)
Propojovací kabel			

Položka	Popis	Vodiče	Maximální provozní proud
6	Propojovací kabel mezi venkovní jednotkou a řídicí jednotkou	2	(d)

- (a) Viz typový štítek na venkovní jednotce.
- (b) Průřez kabelu 0,75 mm² až 1,25 mm²; maximální délka: 500 m. Přípustné pro připojení jednoho uživatelského rozhraní i dvou uživatelských rozhraní.
- (c) Minimální průřez kabelu 0,75 mm².
- (d) Průřez kabelu 0,75 mm² až 1,25 mm², maximální délka: 20 m.
- (e) Jestliže je souprava ventilů EKMBHBP1 součástí systému, činí požadovaný průřez kabelu 0,75 mm². Jestliže souprava ventilů EKMBHBP1 NENÍ součástí systému, je minimální požadovaný průřez kabelu 0,75 mm².



POZNÁMKA

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



INFORMACE

V instalačním návodu pro řídicí jednotku (stejná kapitola) neberte v úvahu následující položky:

- 9 – 3cestný ventil
- 10 – Napájení pro přídavný ohřívač a tepelnou ochranu (z řídicí jednotky)
- 11 – Napájení pro přídavný ohřívač (k řídicí jednotce)
- 12 – Termistor nádrže na teplou užitkovou vodu
- 13 – Konvektor tepelného čerpadla

4 Instalace

4.1 Přístup k vnitřním částem jednotek

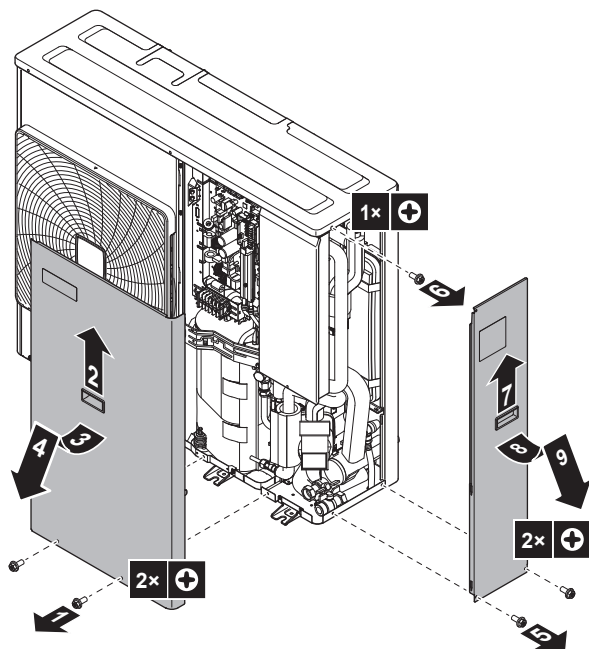
4.1.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky



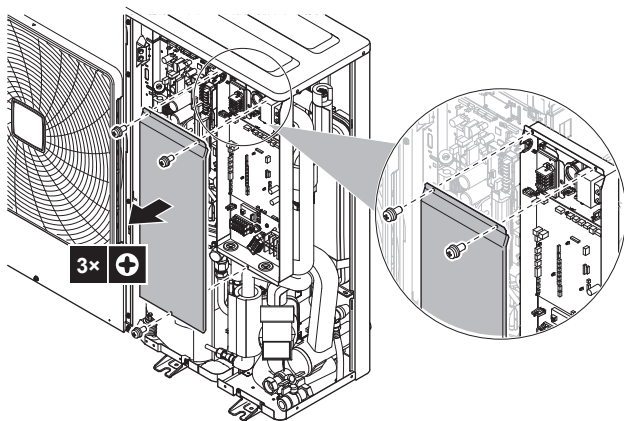
NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ



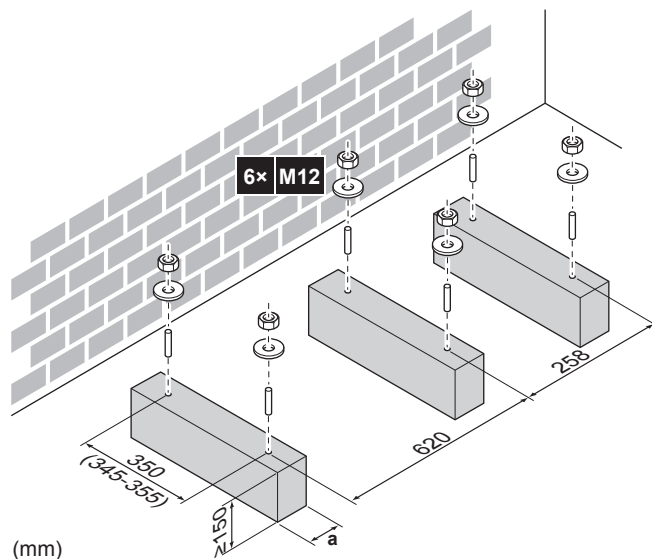
4.1.2 Otevření krytu rozváděcí skříňky venkovní jednotky



4.2 Montáž venkovní jednotky

4.2.1 Příprava instalační konstrukce

Připravte si 6 sady kotevních šroubů, matic a podložek (místní dodávka).

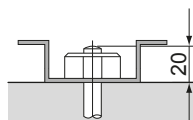


a Zajistěte, aby se neblokovaly vypouštěcí otvory.



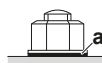
INFORMACE

Doporučená výška horní vyčnívající části šroubů je 20 mm.

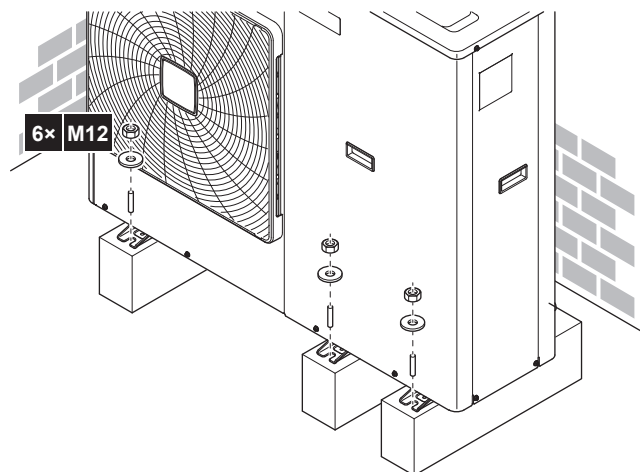


POZNÁMKA

Upevněte venkovní jednotku k základovým šroubům pomocí matic s pryžovými podložkami (a). Jestliže je nátěr v místě upevnění stržen, matice snadno zkorodují.



4.2.2 Instalace venkovní jednotky



4.2.3 Zajištění drenáže

Ujistěte se, že může být kondenzát správně odváděn. Pokud je jednotka v režimu chlazení, může se kondenzát tvořit také ve vodní části. Při zajišťování odtoku proto vždy pokryjte celou jednotku.



POZNÁMKA

Pokud je jednotka instalovaná ve studeném klimatu, podnikněte odpovídající opatření, aby odváděný kondenzát nemohl zamrznout.

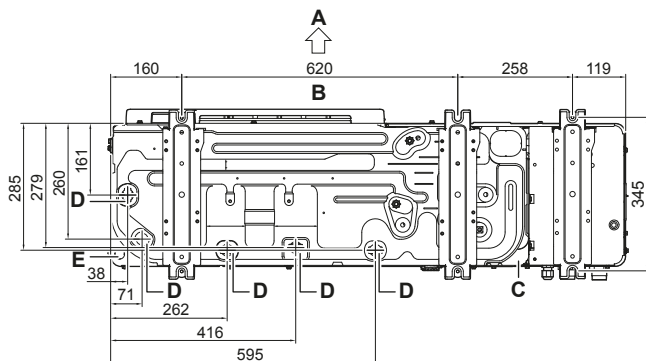
4 Instalace



INFORMACE

V případě potřeby můžete použít sadu vypouštěcích záseppek (běžná dodávka), které zabrání odkapávání vody.

Vypouštěcí otvory (rozměry v mm)

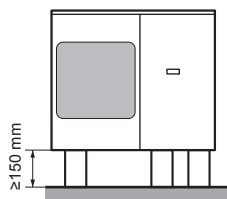


- A Výstupní strana
- B Vzdálenost mezi kotevními body
- C Spodní rám
- D Vypouštěcí otvory
- E Vyrážecí otvor sněhu



POZNÁMKA

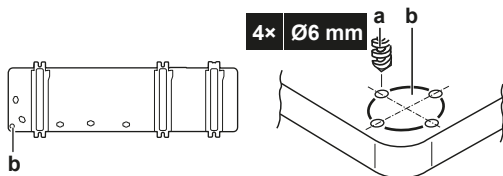
Pokud jsou vypouštěcí otvory venkovní jednotky zakryty montážní základnou nebo podlahou, zvedněte jednotku, abyste pod venkovní jednotkou získali volný prostor více než 150 mm.



Sníh

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

- 1 Vyrvejte (a, 4×) a vyjměte vyrážecí otvor (b).

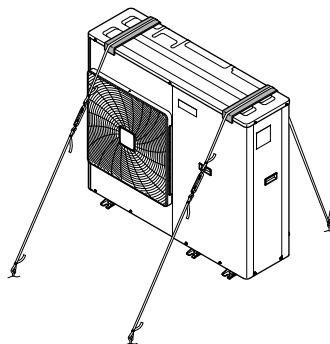


- 2 Poté doporučujeme odstranit otřepy a nalakovat okraje a oblasti okolo hran pomocí opravné barvy, aby se zabránilo korozi.

4.2.4 Jak zabránit převrácení venkovní jednotky

V případě, že je jednotka nainstalována na místech, kde by silný vítr mohl jednotku převrátit, proveďte následující opatření:

- 1 Připravte 2 kabely dle následujícího obrázku (místní dodávka).
- 2 Umístěte tyto 2 kabely přes venkovní jednotku.
- 3 Mezi kabely a venkovní jednotku vložte kus pryže, aby se zabránilo poškrábání laku (místní dodávka).
- 4 Připojte konce kabelů a utáhněte je.



4.3 Připojení vodního potrubí

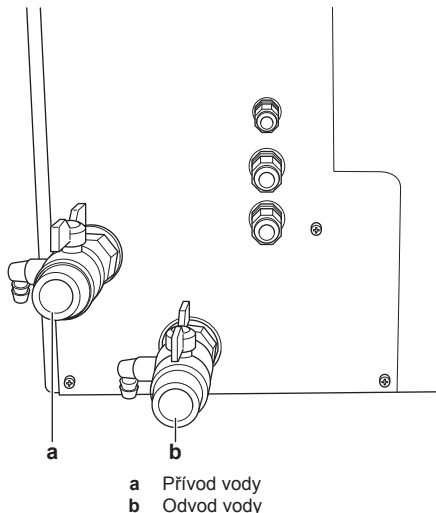
4.3.1 Připojení vodního potrubí



POZNÁMKA

Při připojování potrubí NEPOUŽÍVEJTE přílišnou sílu. Deformace potrubí může způsobit nesprávné fungování jednotky. Ujistěte se, že utahovací moment NEPŘEKROČÍ 30 N·m.

K usnadnění servisu a údržby jsou k dispozici 2 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.



- 1 Našroubujte matice venkovní jednotky na uzavírací ventily.
- 2 Připojte místní potrubí na uzavírací ventily.



POZNÁMKA

Nainstalujte do systému tlakoměr.



POZNÁMKA

Nainstalujte odvzdušňovací ventily na místní nejvyšší body.

4.3.2 Ochrana vodního okruhu proti zamrznutí

Námraza může systém poškodit. Z tohoto důvodu, pokud se očekávají záporné teploty okolí, zajistěte, aby byl vodní okruh dostatečně chráněn proti zamrznutí. Ochrana proti zamrznutí závisí na daném modelu. Buď do vodního okruhu přidejte glykol nebo zajistěte místní venkovní potrubí topnou páskou, dle tabulky uvedené níže.

Jestliže...	...pak
Standardní model (č. -H- v názvu modelu)	Přidejte glykol do vodního okruhu dle pokynů uvedených níže. Takto ochráníte vnitřní vodní potrubí a také venkovní místní potrubí.
Model topné pásky (-H- v názvu modelu)	Vnitřní vodní potrubí je z výroby vybaveno topnou páskou a doplňkovou izolací, aby se zamrznutí. Aby se zabránilo zamrznutí místního venkovního potrubí, zajistěte dostatečnou izolaci nebo topnou pásku (místní dodávka) dle pokynů uvedených níže.

Topná páska (místní dodávka)

- 1 Nainstalujte topnou pásku na místní venkovní potrubí.
- 2 Zajistěte externí napájení topné pásky.

**POZNÁMKA**

- Aby byla topná páska funkční, MUSÍ být zapnuto napájení jednotky. Z tohoto důvodu během chladných období nikdy nevypínejte hlavní spínač.
- V případě výpadku proudu bude napájení topné pásky přerušeno (interní i externí) a vodní okruh NEBUDE chráněn. Aby byla zaručena úplná ochrana, je vždy možné přidat glykol do vodního okruhu, i když je instalována topná páska na venkovním místním potrubí.

Glycol

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

**INFORMACE**

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

**POZNÁMKA**

V případě reverzibilních systémů (topení + chlazení), VŽDY chraňte potrubí a deskový tepelný výměník před zamrznutím.

**POZNÁMKA**

V případě, že nejnižší očekávaná venkovní teplota není uvedena v tabulce, zvolte hodnotu pro nejhorší případ.

Příklad: Jestliže je nejnižší očekávaná venkovní teplota – 10°C, přidejte do systému 35% glykolu.

Nejnižší očekávaná venkovní teplota	Prevence prasknutí ^(a)	Prevence zamrznutí
–8°C	15%	20%
–15°C	20%	35%

(a) Pouze pro systémy pouze s chlazením. V případě reverzibilních systémů (topení + chlazení), VŽDY zabraňte zamrznutí potrubí a deskového tepelného výměníku.

**POZNÁMKA**

- Je na odpovědnosti technika přidat správný procentní podíl glykolu, v závislosti na očekávaných venkovních teplotách.
- Přidání glykolu platí pro OBA modely pouze s chlazením (EWAQ006+008BAVP) A reverzibilní modely (EWYQ006+008BAVP) a nezávisí na tom, zda je zvolen režim chlazení či topení.
- Požadovaná koncentrace se může lišit v závislosti na typu glykolu. VŽDY porovnejte požadavky z tabulky uvedené výše se specifikacemi, které poskytne výrobce glykolu. V případě potřeby se řiďte podmínkami výrobce glykolu.
- Přidaná koncentrace glykolu NESMÍ nikdy překročit 35%.
- Jestliže kapalina v systému zamrzne, čerpadlo NEBUDE možné spustit. Mějte na paměti, že pokud pouze zabráníte prasknutí systému, může kapalina uvnitř nadále zamrznout.
- V případě, že dojde k poruše napájení nebo čerpadla, a do systému NEBYL přidán glykol, systém vypustíte.
- Pokud bude uvnitř systému stát voda, je velmi pravděpodobné, že dojde k zamrznutí a poškození systému.

Jsou povoleny následující typy glykolu:

- **Etylenglykol;**
- **Propylenglykol**, včetně nezbytných inhibitorů, klasifikovaných jako kategorie III podle EN1717.

**VÝSTRAHA**

Etylenglykol je toxický.

**POZNÁMKA**

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

**POZNÁMKA**

- Pokud dojde k přetlaku, systém uvolní určité množství kapaliny přes přetlakový pojistný ventil. Pokud byl do systému přidán glykol, proveďte náležitá opatření k jeho bezpečnému zachycení.
- V každém případě zajistěte, aby ohebná hadice přetlakového pojistného ventilu byla VŽDY volná, aby mohlo dojít k upuštění tlaku. Zabraňte tomu, aby voda uvnitř hadice zůstala nebo zamrzla voda.

4 Instalace



VÝSTRAHA

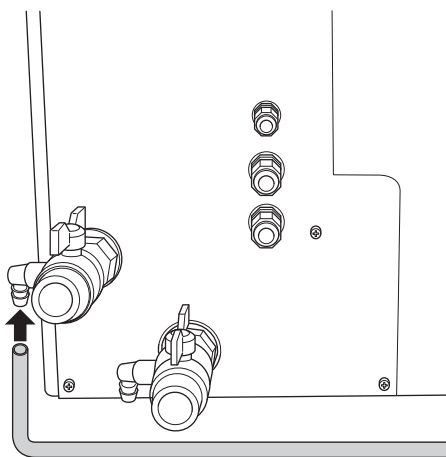
V důsledku přítomnosti glykolu může dojít ke korozi systému. Za působení kyslíku se neinhibovaný glykol stává kyselým. Tento proces je urychlován přítomností mědi a vysokými teplotami. Kyselý neinhibovaný glykol působí na kovové povrchy a vytváří galvanické korozní články, které způsobují závažné poškození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

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

Přidání glykolu do vodního okruhu snižuje maximální přípustný objem vody v systému. Více informací viz kapitola "Kontrola objemu a průtoku vody" v referenční příručce pro techniky.

4.3.3 Naplnění vodního okruhu

- 1 Připojte přívodní hadici vody k vypouštěcímu a plnicímu ventilu.



- 2 Otevřete vypouštěcí a plnicí ventil.
- 3 Jestliže byl nainstalován automatický odvzdušňovací ventil, musí být otevřený.
- 4 Naplňte okruh vodou, dokud tlakoměr (místní dodávka) nebude ukazovat tlak $\pm 2,0$ bary.
- 5 Co možná nejlépe odvzdušněte vodní okruh. Pokyny viz "6 Uvedení do provozu" na stránce 18.
- 6 Doplněte okruh, dokud není tlak $\pm 2,0$ bary.
- 7 Zopakujte kroky 5 a 6, dokud neuniká žádný vzduch a nedochází k poklesům tlaku.
- 8 Uzavřete vypouštěcí a plnicí ventil.
- 9 Odpojte hadici přívodu vody od vypouštěcího a plnicího ventilu.

4.3.4 Izolování vodního potrubí

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

Aby se zabránilo zamrznutí vodního potrubí během zimního období, MUSÍ být tloušťka izolačního materiálu alespoň 13 mm ($\lambda=0,039$ W/mK).

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.

Během zimního období chraňte vodní potrubí a uzavírací ventily proti zamrznutí přidáním topné pásky (místní dodávka). Jestliže může venkovní teplota klesnout pod -20°C a není použita topná páska, doporučuje se nainstalovat uzavírací ventily do vnitřních prostor.

4.4 Připojení elektrického vedení



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM

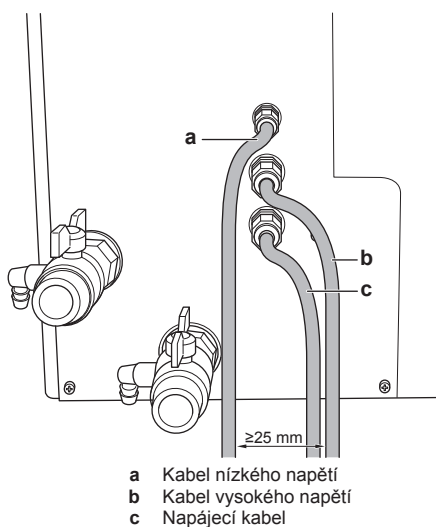


VÝSTRAHA

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.

4.4.1 Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce

- 1 Odstraňte kryt rozváděcí skříňky. Viz "4.1.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" na stránce 6.
- 2 Zaveďte vodiče na zadní stranu jednotky:



- a Kabel nízkého napětí
- b Kabel vysokého napětí
- c Napájecí kabel



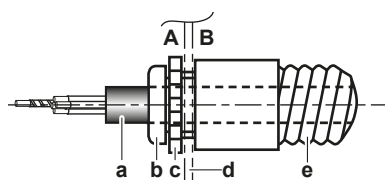
POZNÁMKA

Vzdálenost mezi kabely vysokého a nízkého napětí musí být minimálně 25 mm.

Vedení vodičů	Možné kabely (podle instalovaných možností)
a Nízké napětí	- Uživatelské rozhraní - Propojovací kabel k řídicí jednotce EKCB07CAV3 - Dálkový venkovní snímač (volitelná možnost)
b Vysoké napětí	- Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou - Zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh - Uzavírací ventil (místní dodávka) - Ovládání prostorového topení/chlazení
c Hlavní napájení	Hlavní napájení

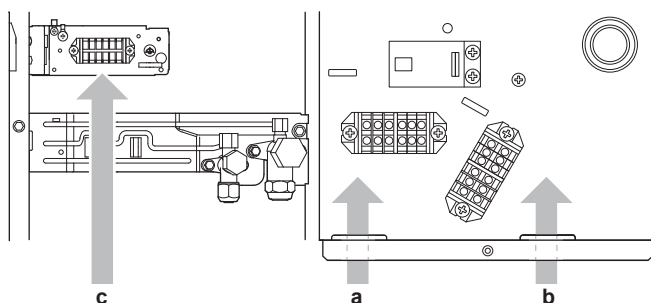
Do vyražených otvorů lze umístit ochrannou manžetu pro vodiče (PG vložky).

Pokud nepoužíváte ochrannou manžetu, ochraňte vodiče vinylovými trubkami, aby se zabránilo prořezání kabelů o okraje vyrážecího otvoru.



- A Nitro venkovní jednotky
B Exteriér venkovní jednotky
a Vodič
b Pouzdro
c Matice
d Rám
e Hadice

3 Uvnitř jednotky, ved'te vodiče následovně:



- a Vedení nízkého napětí
b Vedení vysokého napětí
c Napájecí kabel

4 Zajistěte, aby kabely NEPŘÍŠLY do kontaktu s ostrými okraji nebo horkým plynovým potrubím.

5 Nasad'te kryt rozváděcí skříňky.



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.

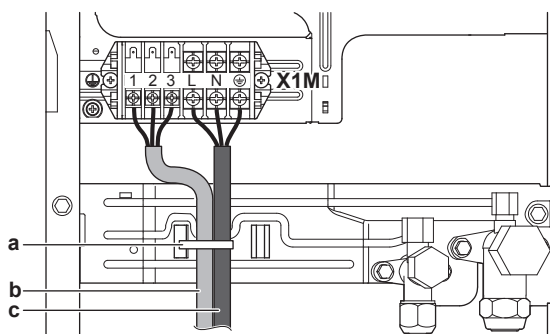


UPOZORNĚNÍ

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.

4.4.2 Připojení hlavního zdroje napájení

1 Připojte hlavní napájení takto:



- a Kabelové pásky
b Propojovací kabel k rozváděcí skříni
c Kabel napájení (včetně uzemnění)

4.4.3 Připojení uživatelského rozhraní



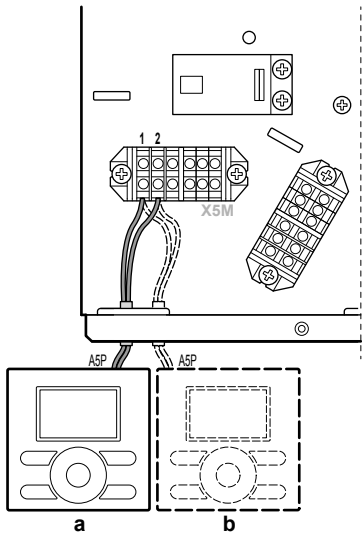
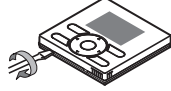
INFORMACE

- Jestliže řídicí jednotka EKCB07CAV3 NENÍ součástí systému, připojte uživatelské rozhraní přímo k venkovní jednotce.
- Pokud se řídicí jednotka EKCB07CAV3 součástí systému, můžete také připojit uživatelské rozhraní k řídicí jednotce. Připojte uživatelské rozhraní ke svorkám řídicí jednotky X2M/20+21 a poté připojte řídicí jednotku k venkovní jednotce připojením X2M/20+21 ke svorkám venkovní jednotky X5M/1+2.



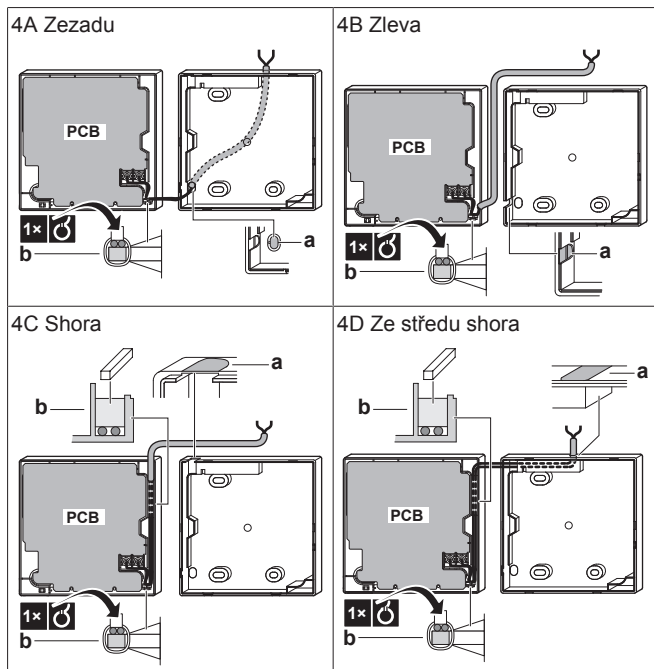
INFORMACE

Podrobnosti o připojení uživatelského rozhraní k řídicí jednotce naleznete v referenční příručce pro techniky nebo instalačním návodu řídicí jednotky.

#	Činnost
1	Připojte kabel uživatelského rozhraní k venkovní jednotce.  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	Upevněte zadní stranu uživatelského rozhraní ke stěně.
4	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) Pro provoz je zapotřebí hlavní uživatelské rozhraní. Dodává se s jednotkou jako příslušenství.

5 Konfigurace



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

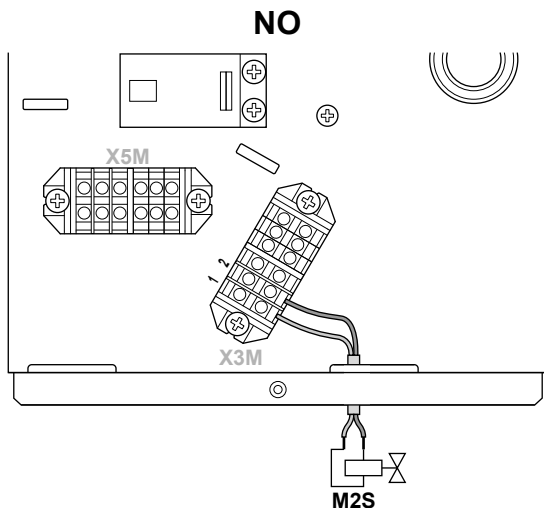
4.4.4 Připojení uzavíracího ventilu

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



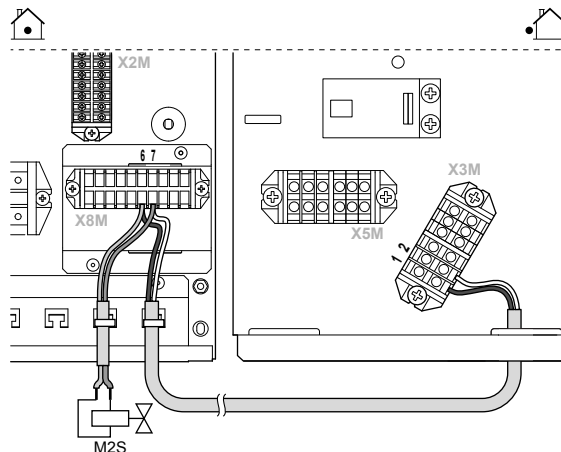
POZNÁMKA

Připojujte pouze ventily NO (normálně otevřené).



INFORMACE

Uzavírací ventil je ve výchozím uspořádání připojen k venkovní jednotce. Pokud se však v systému nachází řídicí jednotka EKCB07CAV3, může být připojen také k řídicí jednotce. Pro toto zapojení připojte svorky venkovní jednotky X3M/1+2 ke svorkám řídicí jednotky X8M/6+7, a poté připojte uzavírací ventil ke svorkám řídicí jednotky X8M/6+7.



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 strukturu nabídky .	#
Přístup k nastavením přes kód v přehledu nastavení .	Kód

Viz také:

- "Přístup k nastavení technika" na stránce 13
- "5.4 Struktura nabídky: přehled nastavení technika" na stránce 17

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 **OK** pro potvrzení úpravy parametru.
- 7 V nabídce Nastavení technika stiskněte **OK** pro potvrzení nastavení.

Nastavení technika	
Systém bude estartován.	
OK	Zrušit
OK Potvrdit ◀ Upravit ▶	

Výsledek: Systém se nyní restartuje.

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

Nastavení prostorového vytápění/chlazení

#	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. 1 (Ov.ext.po.term): Provozní režim jednotky je vybrán podle externího termostatu. 2 (Ovl.pokoj.term.): Provozní režim jednotky je vybrán na základě teploty okolí na uživatelském rozhraní.

5 Konfigurace

#	Kód	Popis
[A.2.1.9]	[F-0D]	Provoz čerpadla: 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.
[A.2.1.B]	Není použito	Pouze pokud jsou k dispozici 2 dálkové ovladače: Umístění uživatelského rozhraní: - Na jednotce - V místnosti
[A.2.1.C]	[E-0D]	Přítomnost glykolu : 0 (Ne)(výchozí) 1 (Ano)

5.2.3 Rychlý průvodce: Volitelné možnosti

Dálkový venkovní snímač

#	Kód	Popis
[A.2.2.B]	[C-08]	Externí snímač (venkovní): 0 (Ne): NENÍ instalován. 1 (Venkovní snímač): Dálkový venkovní snímač, připojený k venkovní jednotce. 2 (Pokojeový snímač): Dálkový vnitřní snímač, připojený k jednotce příslušenství EK2CB07CAV3.



INFORMACE

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

Řídicí jednotka EKCB07CAV3

#	Kód	Popis
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Kroky záložního ohřívače: 0 (výchozí) 1 2
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Typ zálož. ohřív.: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (výchozí) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Tento systém také umožňuje připojení 2 typů souprav záložního ohřívače:

- EKMBUHCA3V3: záložní ohřívač 1~ 230 V - 3 kW
- EKMBUHCA9W1: Unifikovaný záložní ohřívač

Záložní ohřívač EKMBUHCA3V3 může být nakonfigurován pouze jako záložní ohřívač 3V3. Unifikovaný záložní ohřívač EKMBUHCA9W1 může být nakonfigurován 4 způsoby:

- 3V3: 1~ 230 V, 1 stupeň z 3 kW
- 6V3: 1~ 230 V, 1. stupeň = 3 kW, 2. stupeň = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1. stupeň = 3 kW, 2. stupeň = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1. stupeň = 3 kW, 2. stupeň = 3+6 kW

Pro konfiguraci záložního ohřívače (EKMBUHCA3V3 i EKMBUHCA9W1), zkombinujte nastavení [E-03] a [5-0D]:

Konfigurace záložního ohřívače	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Kód	Popis
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Externí pokojový termostat pro hlavní zónu: 1 (Termo ZAP/VYP): Pokud použitý externí pokojový termostat může pouze odeslat stav termostatu ZAPNUTO/VYPNUTO. Bez oddělení požadavku na topení nebo chlazení. 2 (Pož.na chla/top): Pokud použitý externí pokojový termostat může odeslat samostatný stav termostatu topení/chlazení ZAPNUTO/VYPNUTO.

Jednotka příslušenství EK2CB07CAV3

#	Kód	Popis
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Externí záložní ohřívač: 0 (výchozí – pouze čtení)
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Výstup alarmu 0 (Norm.otev.): Výstup alarmu bude aktivován, pokud dojde ke spuštění alarmu. 1 (Norm.uzav.): Výstup alarmu NEBUDE aktivován, pokud dojde ke spuštění alarmu. Toto nastavení technika umožňuje rozlišovat mezi detekcí alarmu a detekcí výpadku napájení jednotky. Viz také tabulka níže (Výstupní logika alarmu).
[A.2.2.F.3]	[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)

#	Kód	Popis
[A.2.2.F.4]	[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)

#	Kód	Popis
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Externí snímač (vnitřní): 0 (Ne): NENÍ instalován. 1 (Venkovní snímač): Dálkový venkovní snímač, připojený k venkovní jednotce. 2 (Pokojevý snímač): Dálkový vnitřní snímač, připojený k jednotce příslušenství EK2CB07CAV3.

**INFORMACE**

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

#	Kód	Popis
[A.2.2.F.6]	[D-04]	Lim. příkonu digit. vstup: 0 (Ne) 1 (Ano)

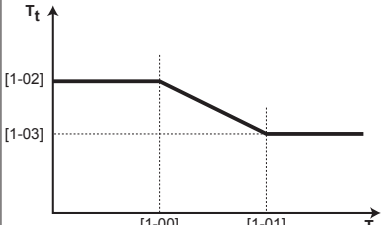
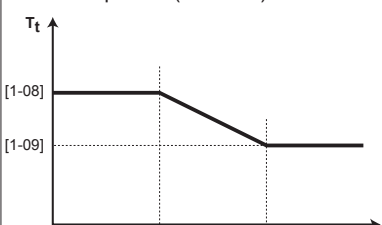
5.2.4 Rychlý průvodce: Výkony (měření energie)

#	Kód	Popis
[A.2.3.2]	[6-03]	Výkon záložního ohřívače (stupeň 1) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Výkon záložního ohřívače (stupeň 2) [kW]

5.2.5 Ovládání prostorového vytápění/chlazení

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)

#	Kód	Popis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Křivka dle počasí (topení):  - T_i: Cílová teplota výstupní vody (hlavní) - T_a: Venkovní teplota
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Křivka dle počasí (chlazení):  - T_i: Cílová teplota výstupní vody (hlavní) - T_a: Venkovní teplota

Teplota výstupní vody: Rozdíl teplot zdroje

#	Kód	Popis
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Topení: požadovaný rozdíl teplot mezi vstupní a výstupní vodou. V případě, že je pro dobrý provoz tepelných zářičů v režimu topení požadován minimální rozdíl teplot.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Chlazení: požadovaný rozdíl teplot mezi vstupní a výstupní vodou. V případě, že je pro dobrý provoz tepelných zářičů v režimu chlazení požadován minimální rozdíl teplot.

Teplota výstupní vody: modulace

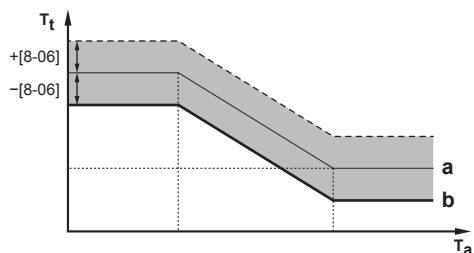
#	Kód	Popis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulace teploty výstupní vody: 0 (Ne): Vypnuto 1 (Ano): Zapnuto. Teplota výstupní vody je vypočítána podle rozdílu mezi požadovanou a skutečnou pokojovou teplotou. To umožňuje lépe přizpůsobit výkon tepelného čerpadla dle skutečného požadovaného výkonu a výsledkem je menší 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.

5 Konfigurace



INFORMACE

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



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

Teplota výstupní vody: typ topidla

#	Kód	Popis
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Čas odezvy systému: 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 topných zařízení může ohřátí nebo ochlazení prostoru trvat déle. Toto nastavení může kompenzovat pomalou nebo rychlou odezvu systému na topení/chlazení úpravou výkonu jednotky během cyklu zahřívání/ochlazování.

5.2.6 Kontakt/číslo helpdesku

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

5.3 Pokročilá konfigurace/optimalizace

5.3.1 Prostorové vytápění/chlazení: pokročilé

Teplotní rozmezí (teploty výstupní vody)

Účelem tohoto nastavení je snaha zabránit ve výběru nesprávné teploty vody na výstupu (tj. příliš horká nebo příliš studená). Proto lze nakonfigurovat dostupné rozmezí požadovaných teplot topení a chlazení.



POZNÁMKA

V případě podlahového topení je důležité omezit následující parametry:

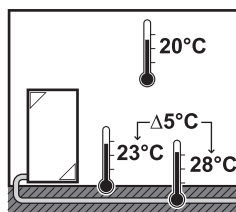
- maximální teplota výstupní vody v režimu topení podle specifikací instalace podlahového topení.
- minimální teplota výstupní vody při režimu chlazení na 18–20°C zabrání kondenzaci na podlaze.



POZNÁMKA

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

Příklad: Nastavte minimální teplotu výstupní vody na 28°C, abyste zabránili tomu, že by NEBYLO možné vytápnout místnost: teploty výstupní vody MUSÍ být dostatečně vyšší než pokojové teploty (u topení).



#	Kód	Popis
Rozsah teploty výstupní vody pro hlavní zónu teploty výstupní vody		
[A.3.1.1.2.2]	[9-00]	Max. teplota (topení) 37°C~55°C (výchozí: 55°C)
[A.3.1.1.2.1]	[9-01]	Min. teplota (topení) 15°C~37°C (výchozí: 25°C)
[A.3.1.1.2.4]	[9-02]	Max. t. (chlazení) 18°C~22°C (výchozí: 22°C)
[A.3.1.1.2.3]	[9-03]	Min. t.(chlazení) 5°C~18°C (výchozí: 5°C)



POZNÁMKA

Jestliže systém NEOBSAHUJE záložní ohřívač, NENASTAVUJTE parametr [9-01] (Min. teplota (topení)) na nižší teplotu než 25°C.

Prevence zamrznutí vodního potrubí

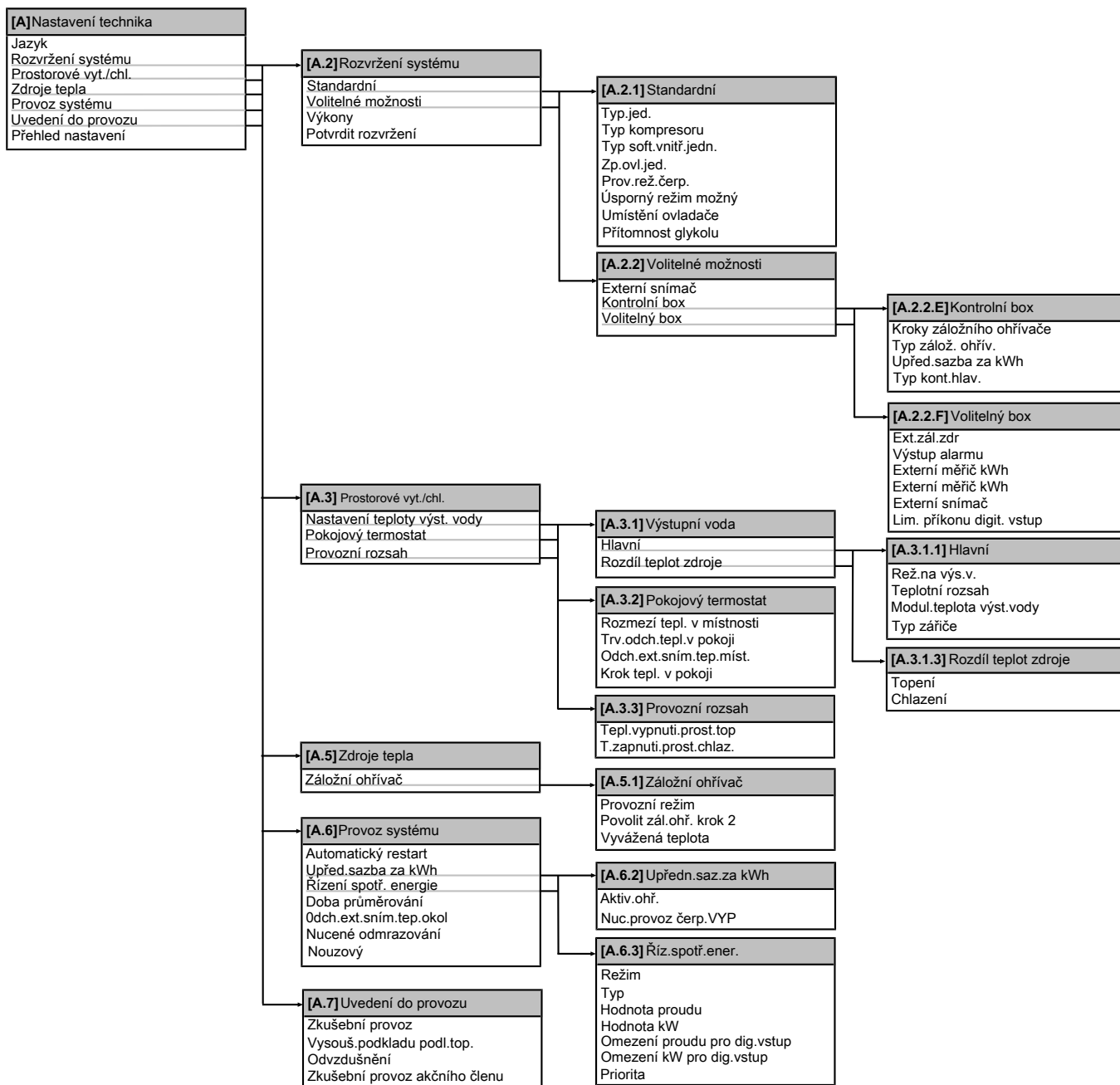
#	Kód	Popis
Není použito	[4-04]	0 (přerušovaný provoz čerpadla): Ochrana zapnuta. 1 (nepřetržitý provoz čerpadla): Ochrana zapnuta. 2 (žádná ochrana): Ochrana vypnuta.



POZNÁMKA

Jestliže se očekávají venkovní teploty pod bodem mrazu, NEZAKAZUJTE tuto funkci.

5.4 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

Po dokončení instalace jednotky je nutné nejprve zkontrolovat následující položky. Po provedení všech zkoušek níže je NUTNÉ jednotku zavřít, TEPRVE poté může být spuštěna.

6.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

☐	Minimální průtok vody je zajištěn za všech podmínek. Viz "Kontrola objemu a průtoku vody" v části "3.2 Příprava vodního potrubí" na stránce 6.
☐	Provedení odvzdušnění .
☐	Provedení zkušební provozu .
☐	Provedení provozní zkoušky ovladače .
☐	Funkce vysoušení podkladu podlahového topení Funkce vysoušení podkladu podlahového topení je spuštěna (v případě potřeby).

6.2.1 Odvzdušnění

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

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



POZNÁMKA

Venkovní jednotka je vybavena manuálním odvzdušňovacím ventilem. Postup odvzdušnění vyžaduje manuální činnosti.



POZNÁMKA

Při odvzdušnění pomocí manuálního odvzdušňovacího ventilu jednotky zachyťte veškerou kapalinu, která může uniknout z ventilu. Pokud tato kapalina NENÍ zachycena, může kapat na vnitřní součásti a poškodit jednotku.



INFORMACE

- K odvzdušnění použijte všechny odvzdušňovací ventily v systému. Mezi ně patří manuální odvzdušňovací ventil venkovní jednotky a také případné místně zajištěné ventily.
- Jestliže systém obsahuje záložní ohřívač, použijte také odvzdušňovací ventil záložního ohřívače.
- Jestliže systém obsahuje soupravu ventilů EKMBHBP1, je nutné – během odvzdušňování – manuálně přepnout polohu 3cestného ventilu soupravy ventilů otočením voliče. Tím se zabrání, aby v obtoku zůstal vzduch. Více informací viz instalační návod soupravy ventilů.

6.2.2 Zkušební provoz

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

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

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



INFORMACE

Při spouštění systému v chladném podnebí a BEZ soupravy záložního ohřívače může být nutné spustit systém s malým objemem vody. Pro provedení tohoto postupu postupně otevírejte koncová topná tělesa. Díky tomu se bude teplota vody postupně zvyšovat. Sledujte teploty vody na vstupu ([6.1.6] ve struktuře nabídky) a zajistěte, aby NEKLESLA pod 15°C.



INFORMACE

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

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

6.2.3 Zkušební provoz akčního členu

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

- 1 Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technika. Viz **"Nastavení úrovně oprávnění uživatele na Technika"** na stránce 13.
- 2 Na uživatelském rozhraní se ujistěte, že ovládání pokojové teploty a teploty výstupní vody jsou VYPNUTA.
- 3 Přejděte na [A.7.4]: > Nastavení technika > Uvedení do provozu > Zkušební provoz akčního členu.
- 4 Vyberte ovladač a stiskněte **OK**. **Příklad:** Čerpadla.
- 5 Vyberte OK a stiskněte **OK**.

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

Možné zkušební provozové akčních členů

- Zkouška záložního ohřívače (krok 1)
- Zkouška záložního ohřívače (krok 2)
- Zkouška čerpadla



INFORMACE

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

- Zkouška 2cestného ventilu
- Zkouška výstupu alarmu
- Zkouška signálu chlazení/topení

- Zkouška oběhového čerpadla

6.2.4 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 a pokojové teploty jsou VYPNUTY.

- 1 Přejděte na [A.7.2]:  > Nastavení technika > Uvedení do provozu > Vysouš.podkladu podl.top..
- 2 Nastavte program vysoušení.
- 3 Vyberte Spustit vysoušení a stiskněte .
- 4 Vyberte OK a stiskněte .

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



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

7.1 O blokování a odblokování

Pokud je to zapotřebí, je možné zablokovat tlačítka hlavního uživatelského rozhraní tak, aby jej uživatel nemohl používat. Aby mohl uživatel změnit nastavené teploty, je pak nutné použít zjednodušené uživatelské rozhraní nebo externí pokojový termostat.

Můžete použít následující režimy blokování:

- **Zablokování funkce:** Zablokuje konkrétní funkce, aby se zabránilo změně nastavení jinými osobami.
- **Blokování tlačítek:** zablokuje všechna tlačítka a zabrání tomu, aby uživatelé změnili nastavení.

Chcete-li aktivovat nebo deaktivovat blokování funkcí

- 1 Stiskněte  k přechodu do struktury nabídky.
- 2 Stiskněte a podržte  na dobu delší než 5 sekund.
- 3 Vyberte funkci a stiskněte .
- 4 Vyberte Zablokovat nebo Odblokovat a stiskněte .

Chcete-li aktivovat nebo deaktivovat blokování tlačítek

- 1 Stiskněte  k přechodu na některou z domovských stránek.
- 2 Stiskněte a podržte  na dobu delší než 5 sekund.

7 Předání uživateli

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

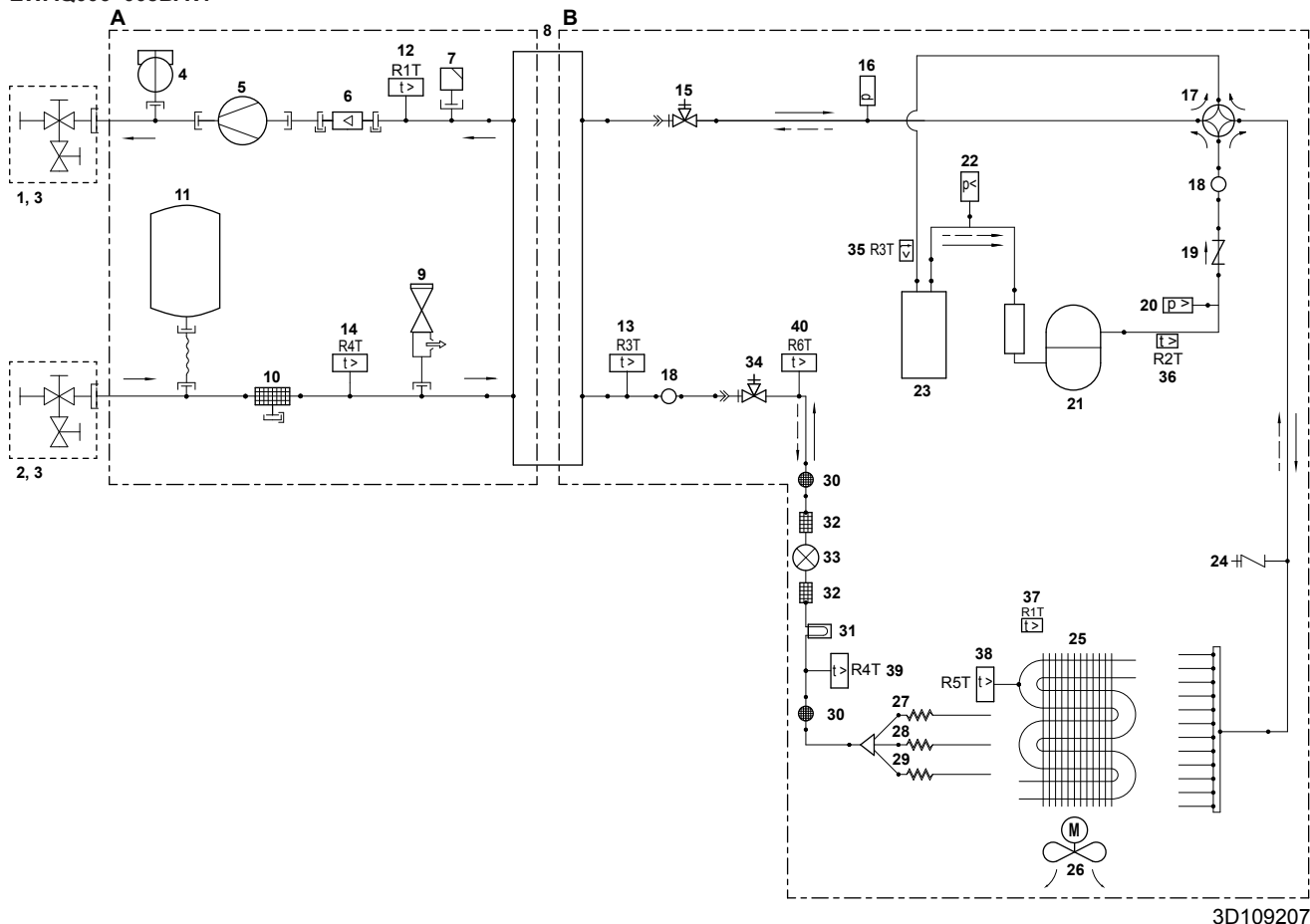
- Vyplňte tabulku nastavení technika (v návodu k obsluze) aktuálními nastaveními.
- Ujistěte se, že uživatel má tištěnou verzi dokumentace a požádejte jej, aby si ji uschoval pro pozdější použití. Informujte uživatele, že kompletní dokumentaci může najít na adrese URL uvedené dříve v této příručce.
- Vysvětlte uživateli, jak správně ovládat systém a co dělat v případě problémů.
- Ukažte uživateli, jakou údržbu musí na jednotce provádět.
- Vysvětlte 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).

8.1 Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka

EWAQ006+008BAVP

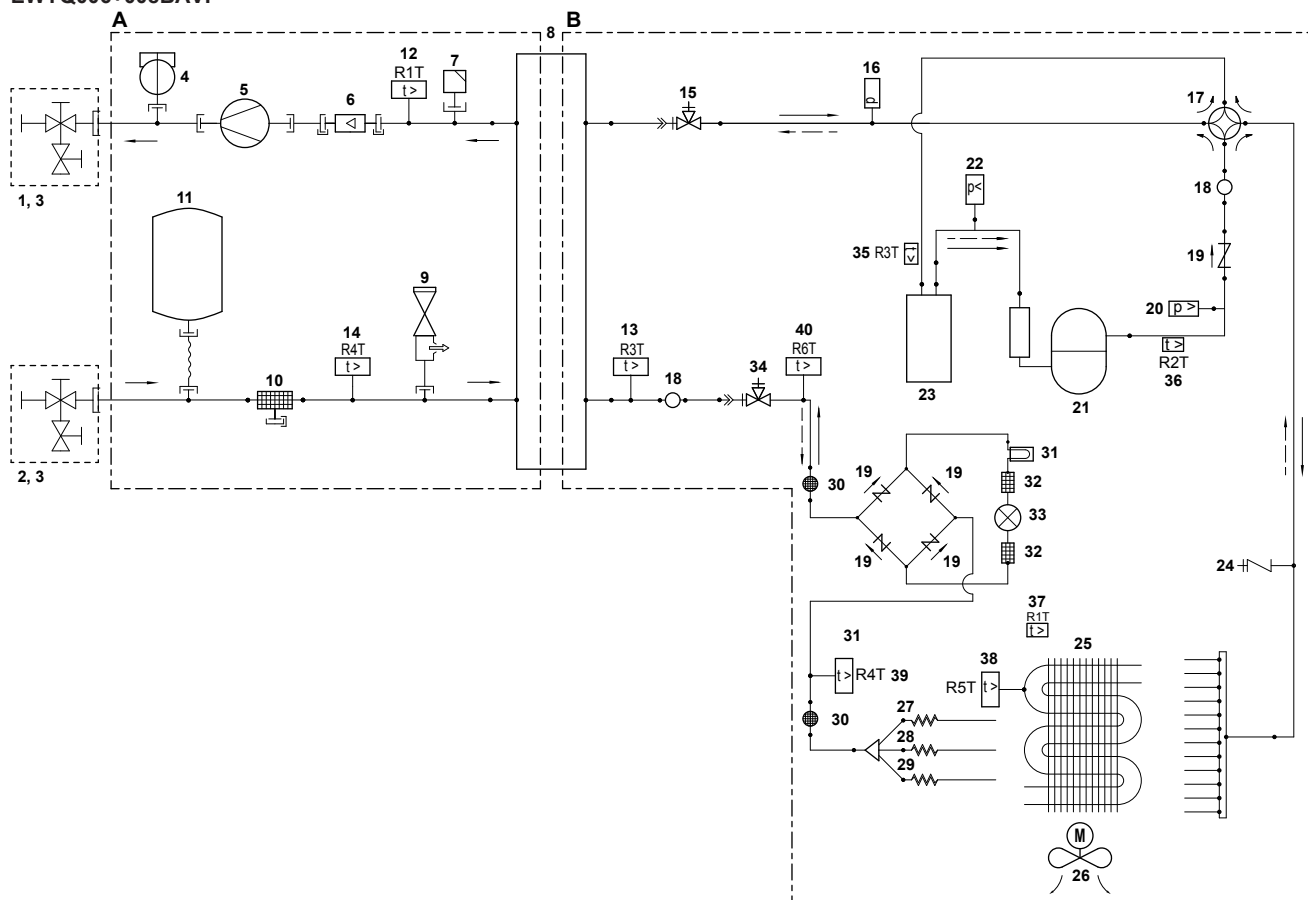


3D109207

- 1 Výstup
- 2 Vstup
- 3 Uzavírací ventil s vypouštěcím/plnicím ventilem
- 4 Průtokový spínač
- 5 Čerpadlo
- 6 Průtokový snímač
- 7 Odvzdušnění
- 8 Deskový tepelný výměník
- 9 Pojistný ventil
- 10 Vodní filtr
- 11 Expanzní nádoba
- 12 R1T - Termistor na výstupu vody tepelného výměníku
- 13 R3T - Termistor na kapalinové straně chladiva
- 14 R4T - Termistor na přívodu vody
- 15 Plynový uzavírací ventil se servisní přípojkou
- 16 Tlakový snímač
- 17 4cestný ventil
- 18 Tlumič
- 19 Zpětný ventil
- 20 Vysokotlaký spínač
- 21 Kompresor
- 22 Nízkotlaký vypínač
- 23 Zásobník

- 24 Servisní přípojka 5/16" talířová
- 25 Tepelný výměník
- 26 Lopatkový ventilátor
- 27 Kapilární trubice 1
- 28 Kapilární trubice 2
- 29 Kapilární trubice 3
- 30 Tlumič s filtrem
- 31 Chladič PCB měniče
- 32 Filtr chladiva
- 33 Motorem ovládaný ventil
- 34 Kapalinový uzavírací ventil se servisní přípojkou
- 35 R3T Termistor (sání)
- 36 R2T - Termistor na odváděcím potrubí
- 37 R1T - Termistor venkovní teploty vzduchu
- 38 R5T - Termistor na tepelném výměníku
- 39 R4T - Termistor (tepelný výměník, kapalinové potrubí)
- 40 R6T - Termistor (kapalinový)
- A Vodní strana
- B Strana chladiva
- Místní instalace
- Průtok chladiva - chlazení
- Průtok chladiva - topení

EWYQ006+008BAVP



3D109731

- 1 Výstup
- 2 Vstup
- 3 Uzavírací ventil s vypouštěcím/plnicím ventilem
- 4 Průtokový spínač
- 5 Čerpadlo
- 6 Průtokový snímač
- 7 Odvzdušnění
- 8 Deskový tepelný výměník
- 9 Pojistný ventil
- 10 Vodní filtr
- 11 Expanzní nádoba
- 12 R1T - Termistor na výstupu vody tepelného výměníku
- 13 R3T - Termistor na kapalinové straně chladiva
- 14 R4T - Termistor na přívodu vody
- 15 Plynový uzavírací ventil se servisní přípojkou
- 16 Tlakový snímač
- 17 4cestný ventil
- 18 Tlumič
- 19 Zpětný ventil
- 20 Vysokotlaký spínač
- 21 Kompresor
- 22 Nízkotlaký vypínač
- 23 Zásobník
- 24 Servisní přípojka 5/16" talířová
- 25 Tepelný výměník
- 26 Lopatkový ventilátor
- 27 Kapilární trubice 1
- 28 Kapilární trubice 2
- 29 Kapilární trubice 3
- 30 Tlumič s filtrem
- 31 Chladič PCB měniče
- 32 Filtr chladiva
- 33 Motorem ovládaný ventil
- 34 Kapalinový uzavírací ventil se servisní přípojkou
- 35 R3T Termistor (sání)
- 36 R2T - Termistor na odváděcím potrubí
- 37 R1T - Termistor venkovní teploty vzduchu
- 38 R5T - Termistor na tepelném výměníku
- 39 R4T - Termistor (tepelný výměník, kapalinové potrubí)
- 40 R6T - Termistor (kapalinový)

A Vodní strana

B Strana chladiva

Místní instalace

Průtok chladiva - chlazení

Průtok chladiva - topení

8 Technické údaje

8.2 Schéma zapojení: Venkovní jednotka

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

Venkovní jednotka: modul kompresoru

Vysvětlivky:

A1P	Deska plošných spojů (hlavní)
A2P	Deska plošných spojů
BS1~BS4 (A2P)	Tlačítkový spínač
C1~C3 (A1P)	Kondenzátor
DS1 (A2P)	Mikrospínač
E1H	Ohřívač spodní desky (volitelný)
F1U (A1P)	Pojistka T 6,3 A 250 V
F2U (A1P)	Pojistka T 31,5 A 250 V
F6U (A1P)	Pojistka T 3,15 A 250 V
F7U, F8U	Pojistka F 1 A 250 V (volitelná)
H1P~H7P (A2P)	Dioda LED (oranžová ke sledování servisu)
HAP (A1P)	Dioda LED (zelená ke sledování servisu)
K1R (A1P)	Magnetické relé (Y1S)
K11M (A1P)	Magnetický stykač
K2R, K10R, K13R~K15R (A1P)	Magnetické relé
L1R	Tlumivka
M1C	Motor kompresoru
M1F	Motor ventilátoru
PS (A1P)	Zapínání napájecího zdroje
Q1DI	Jistič proti zemnímu spojení (30 mA) (místní dodávka)
R1T	Termistor (pro vzduch)
R2, R4~R6 (A1P)	Odpor
R2T	Termistor (výstup)
R3T	Termistor (sání)
R4T	Termistor (tepelný výměník)
R5T	Termistor (střední výměník tepla)
R6T	Termistor (kapalinový)
R7T~R9T (A1P)	Termistor (s kladným teplotním koeficientem)
RC (A1P)	Obvod pro příjem signálu
S1NPH	Tlakový snímač
S1PH	Vysokotlaký spínač
S1PL	Nízkotlaký vypínač
TC (A1P)	Obvod pro přenos signálu
V1D~V3D (A1P)	Dioda
V1R (A1P)	Napájecí modul IGBT
V2R (A1P)	Diodový modul
V1T, V2T (A1P)	Dvojpólový tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT)
X1M	Svorkovnice
Y1E	Elektronický expanzní ventil
Y1S	Elektromagnetický ventil (4cestný ventil)
Z1C~Z6C	Protišumový filtr (feritové jádro)
Z1F~Z3F (A1P)	Šumový filtr
LA, NA, HR1~HR4, U, V, W, X*A (A1P, A2P)	Konektor

Symbols:

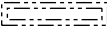
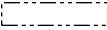
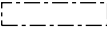
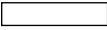
L	Fáze
N	Nulový vodič
==■■■■==	Místní elektrická instalace
□□□□	Svorkovnice
□□	Konektor
—●—	Konektor
—●—	Přípojka
⏏	Ochranné uzemnění (šroub)
⏏	Bezšumové uzemnění
—○—	Svorka
□□□□□□	Volitelné vybavení
□□□□□□	Zapojení závislé na modelu

Barvy:

BLK	Černá
BLU	Modrá
BRN	Hnědá
GRN	Zelená
ORG	Oranžová
RED	Červená
WHT	Bílá
YLW	Žlutá

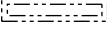
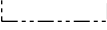
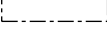
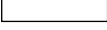
Venkovní jednotka: hydro modul

Angličtina	Překlad
(1) Connection diagram	(1) Schéma zapojení
Outdoor	Venkovní
Hydro switch box	Rozváděcí skříňka hydroboxu
Compressor switch box	Rozváděcí skříňka kompresoru
Only for normal power supply (standard)	Pouze pro zdroj elektrické energie s normální sazbou (standardní)
Hydro switch box supplied from compressor module	Rozváděcí skříňka hydroboxu napájena z modulu kompresoru
Normal kWh rate power supply	Zdroj elektrické energie s běžnou sazbou
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Pouze pro zdroj el.energie s upřednost. sazbou za kWh (kompresor)
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Použijte zdroj el.energie s normální sazbou za kWh pro rozváděcí skříňku hydroboxu
NO valve	Ventil, normálně otevřený
Indoor	Vnitřní
Control box	Řídicí jednotka
External outdoor ambient sensor option	Externí snímač venkovní teploty okolního prostředí
(2) Hydro switch box layout	(2) Uspořádání rozváděcí skříňky hydroboxu
(3) Notes	(3) Poznámky
X4M	Hlavní svorka
— — — — —	Uzemnění

Angličtina	Překlad
15	Vodič číslo 15
-----	Místní dodávka
①	Několik možností zapojení
	Volitelné vybavení
	Zapojení závisí na modelu
	Rozváděcí skříňka
	Karta
(4) Legend	(4) Vysvětlivky
A1P	Karta (hlavní)(kompresor)
A1P	Hlavní karta (hydro)
A2P	Karta (kompresor)
A2P	Karta aktuálního okruhu (hydro)
M2S	# Uzavírací ventil
Q*DI	# Jistič proti zemnímu spojení
R6T	* Externí snímač venkovní teploty okolního prostředí
TR1	Transformátor napájení
X*M	Svorkovnice
X*A, X*Y	Konektor

*: Volitelné příslušenství
#: Místní dodávka

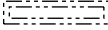
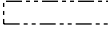
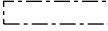
Řídicí jednotka

Angličtina	Překlad
(1) Connection diagram	(1) Schéma zapojení
Option box	Jednotka příslušenství
BUH option	Záložní ohřívač
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Přívodní kontakt pro zdroj elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh: detekce 5 V stejn. (napětí přiváděno z karty)
Hydro switch box	Rozváděcí skříňka hydroboxu
Control box	Řídicí jednotka
NO valve	Ventil, normálně otevřený
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 for ext. sensor (floor or ambient)	Pouze pro externí snímač (podlahový nebo prostředí)
(2) Notes	(2) Poznámky
X1M	Hlavní svorka
-----	Uzemnění
15	Vodič číslo 15
-----	Místní dodávka
①	Několik možností zapojení
	Volitelné vybavení
	Zapojení závisí na modelu
	Rozváděcí skříňka
	Karta
(3) Control switch box layout	(3) Uspořádání rozváděcí skříňky řídicí jednotky
(4) Legend	(4) Vysvětlivky
A3P	* Termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (PC = napájecí obvod)

Angličtina	Překlad
A4P	* Karta rozšíření (ovládací, volitelná)
A5P	Karta uživatelského rozhraní
A7P	* Karta přijímače (bezdrátový termostat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ)
K1A	Relé pro topení
K2A	Relé pro chlazení
M2S	# UZAVÍRACÍ ventil
M4S	* Sada ventilů
R1H (A3P)	* Snímač vlhkosti
PC (A7P)	Proudový okruh
Q*DI	# Jistič proti zemnímu spojení
R1T (A3P)	* Termostat Zapnutí/VYPNUTÍ se snímačem teploty okolí
R2T	* Externí snímač (podlaha nebo prostředí)
S1S	# Kontakt zdroje elektrické energie s upřednostňovanou sazbou za kWh
X*A, X*Y	Konektor
X*M	Svorkovnice

*: Volitelné příslušenství
#: Místní dodávka

Příslušenství řídicí jednotky: záložní ohřívač

Angličtina	Překlad
(1) Connection diagram	(1) Schéma zapojení
BUH option	Záložní ohřívač
Control box	Řídicí jednotka
Only for ***	Pouze pro ***
(2) Notes	(2) Poznámky
-----	Uzemnění
15	Vodič číslo 15
-----	Místní dodávka
①	Několik možností zapojení
	Volitelné vybavení
	Zapojení závisí na modelu
	Rozváděcí skříňka
	Karta
(3) BUH kit switch box	(3) Rozváděcí skříňka soupravy záložního ohřívače
(4) Legend	(4) Vysvětlivky
F1B	Přepětová pojistka záložního ohřívače
K1M	Stykač záložního ohřívače (stupeň 1)
K1R	Relé záložního ohřívače (stupeň 1)
K2M	Stykač záložního ohřívače (stupeň 2) (pouze pro *9W)
K2R	Relé záložního ohřívače (stupeň 2) (pouze pro *9W)
K5M	Bezpečnostní stykač záložního ohřívače (pouze pro *9W)
Q*DI	# Jistič proti zemnímu spojení
Q1L	Teplná ochrana záložního ohřívače

8 Technické údaje

Angličtina	Překlad
R2T	Termistor na výstupu vody záložního ohříváče
X*M	Svorkovnice termistoru

*: Volitelné příslušenství
#: Místní dodávka

Příslušenství řídicí jednotky: jednotka příslušenství

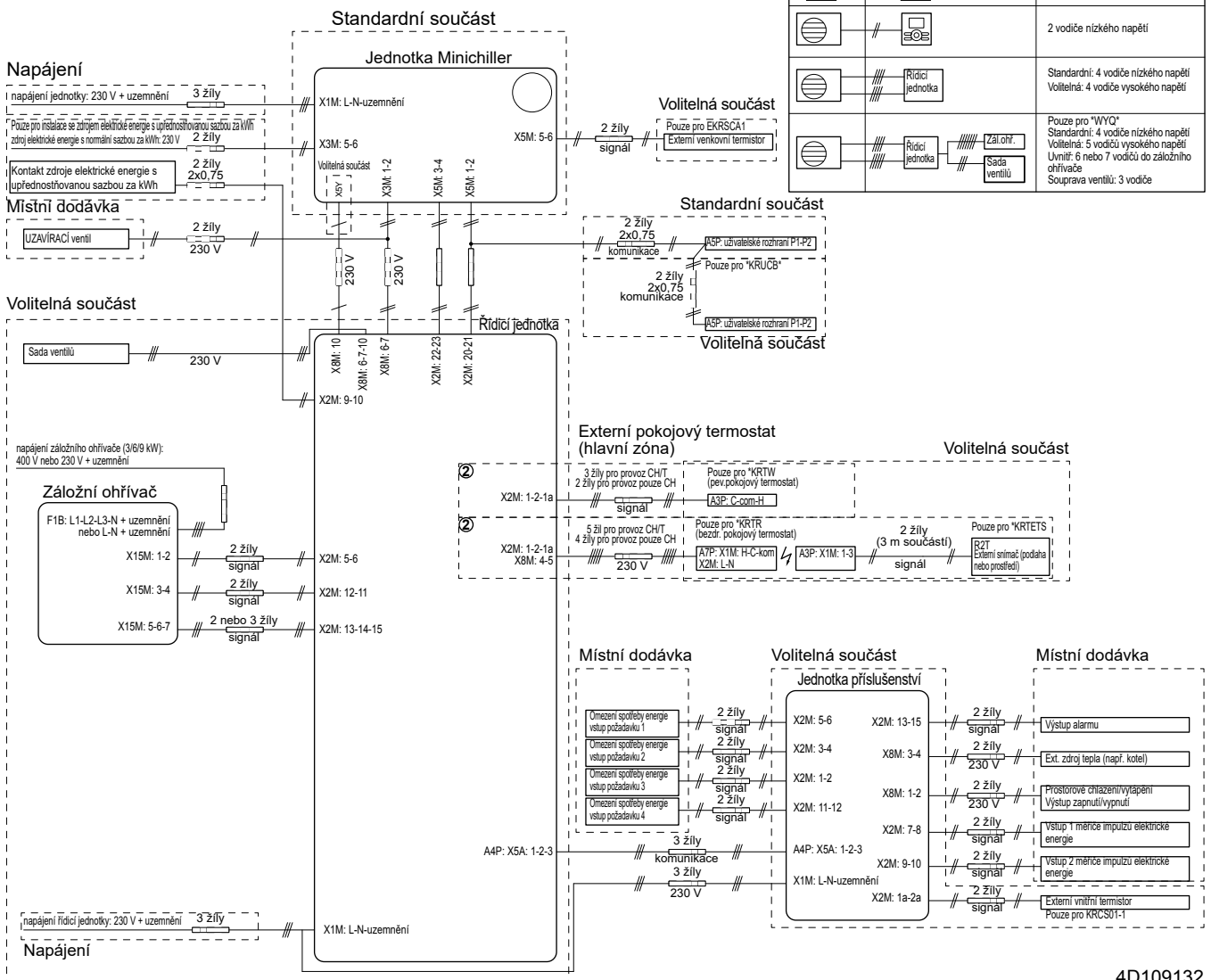
Angličtina	Překlad
(1) Connection diagram	(1) Schéma zapojení
Control box	Řídicí jednotka
Option box	Jednotka příslušenství
Indoor	Vnitřní
Alarm output	Výstup alarmu
Space C/H On/OFF output	Výstup ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ prostorového vytápění/chlazení
Max. voltage	Maximální napětí
Max. load	Maximální zátěž
Min. load	Minimální zátěž
Ext. heat source	Externí zdroj tepla
Power limitation digital inputs: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Digitální vstupy omezení spotřeby el. energie: detekce 5 V stejn. (napájení z karty)
External indoor ambient sensor option	Externí snímač vnitřní teploty okolního prostředí
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Vstupy impulzního elektroměru: detekce impulzů 5 V stejn. (napětí přiváděno z karty)
(2) Legend	(2) Vysvětlivky
A4P	Karta rozšíření (ovládací, volitelná)
R6T	* Externí snímač vnitřní teploty okolního prostředí
S1P	# Digitální vstup 1 pro omezení proudu
S2P	# Digitální vstup 2 pro omezení proudu
S3P	# Digitální vstup 3 pro omezení proudu
S4P	# Digitální vstup 4 pro omezení proudu
S5P-S6P	# Elektroměry
X*A	Konektor
X*M	Svorkovnice
(3) Notes	(3) Poznámky
X1M	Hlavní svorka
-----	Uzemnění
15	Vodič číslo 15
-----	Místní dodávka
①	Několik možností zapojení
	Volitelné vybavení
	Zapojení závisí na modelu
	Rozváděcí skříňka
	Karta
(4) Option switch box layout	(4) Uspořádání rozváděcí skříňky volitelné možnosti

*: Volitelné příslušenství
#: Místní dodávka

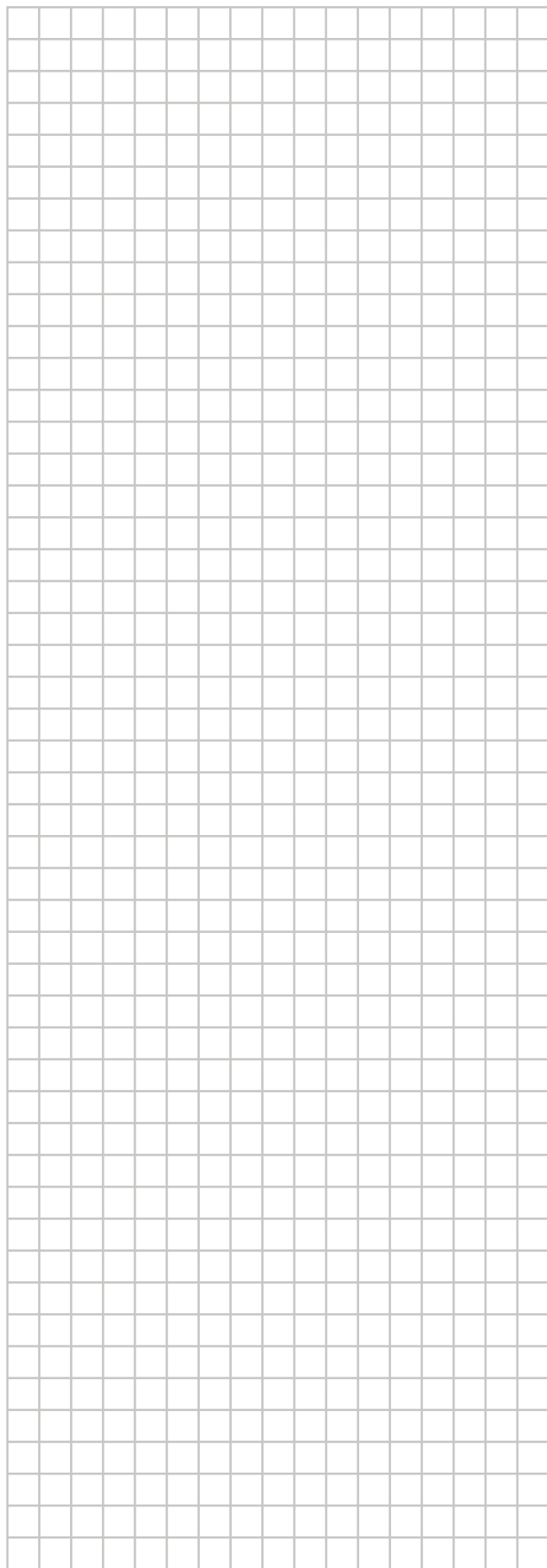
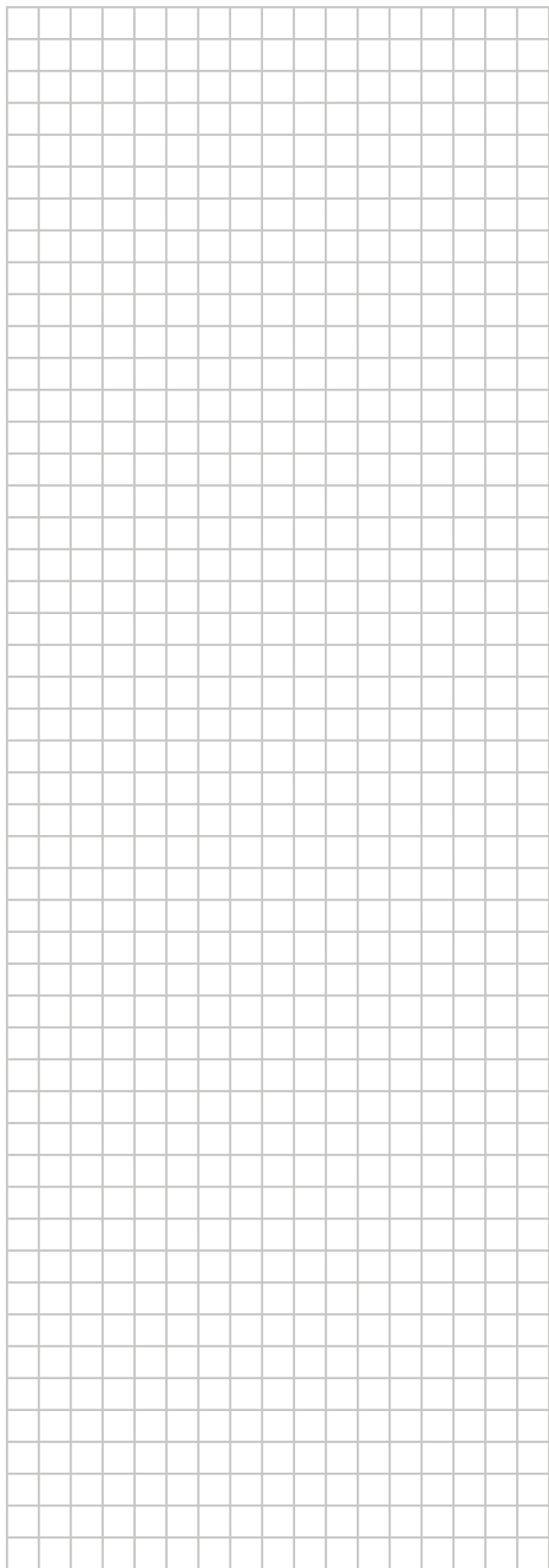
Schéma elektrického zapojení

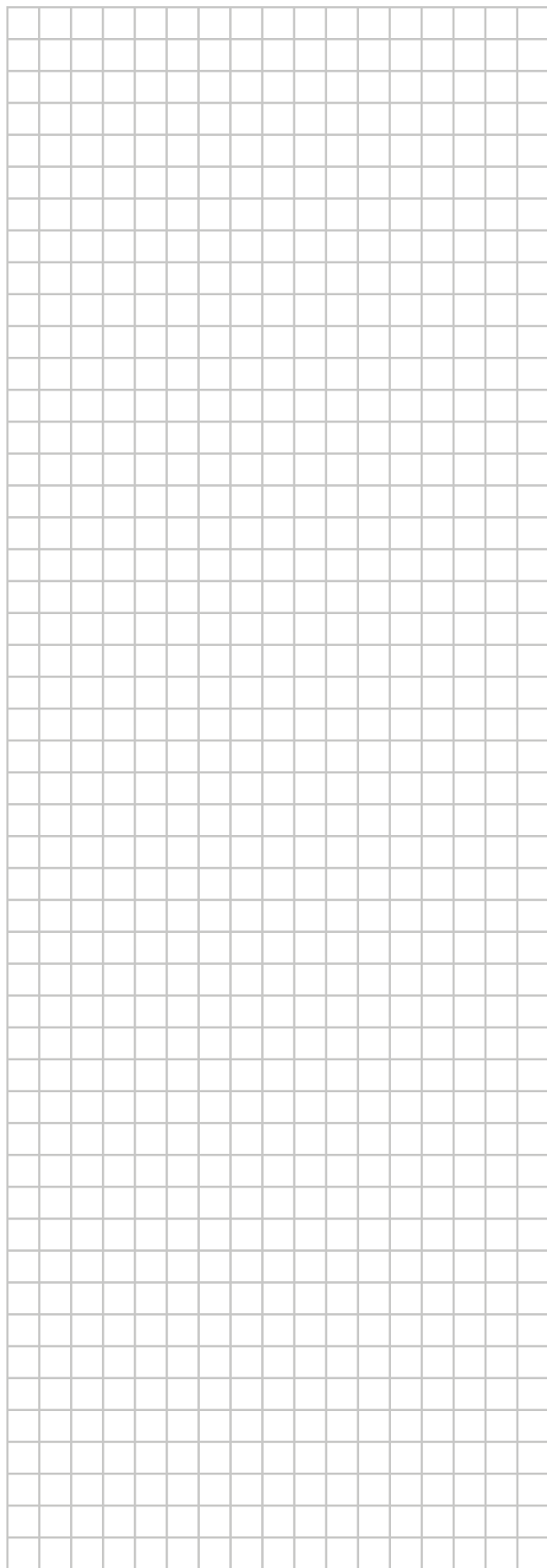
Poznámky:

- V případě kabelu signálu: udržujte minimální vzdálenost od kabelu napájení > 5 cm
- Dostupné ohříváče: viz tabulka možných kombinací



4D109132





ERC



4P492755-1 C 00000004

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P492755-1C 2018.06