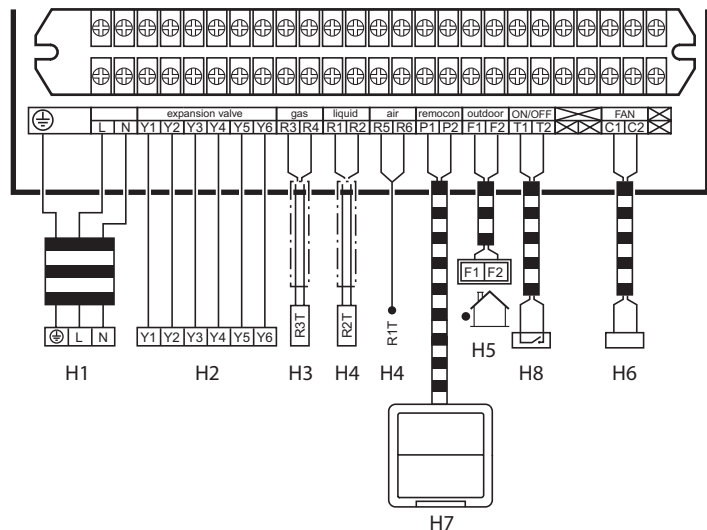
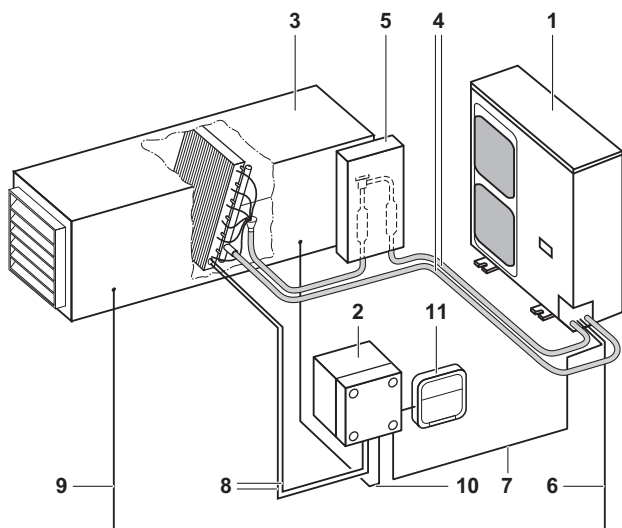




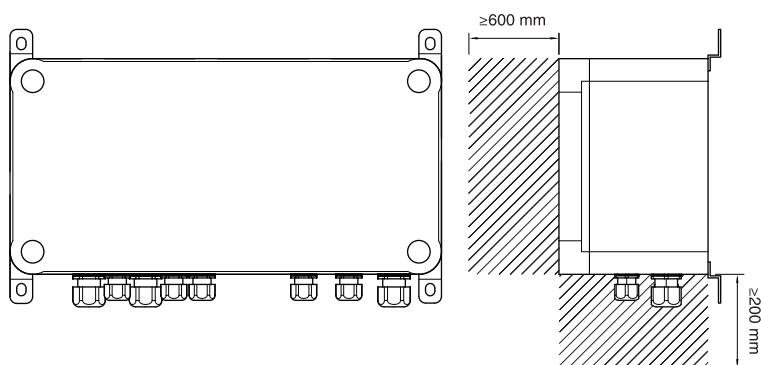
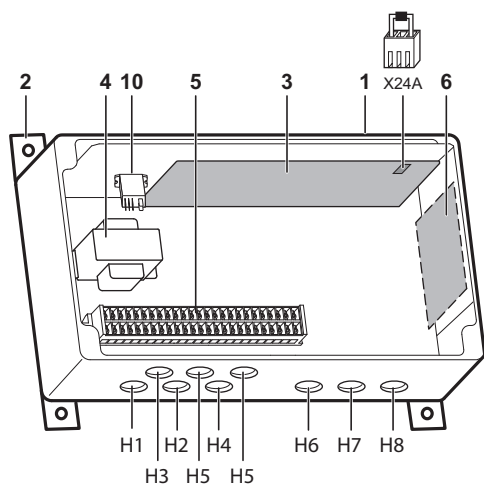
Instalační návod/ Návod k obsluze

**Volitelná sada ke kombinaci kondenzačních jednotek
Daikin s jednotkami na úpravu vzduchu
běžné dodávky**



1

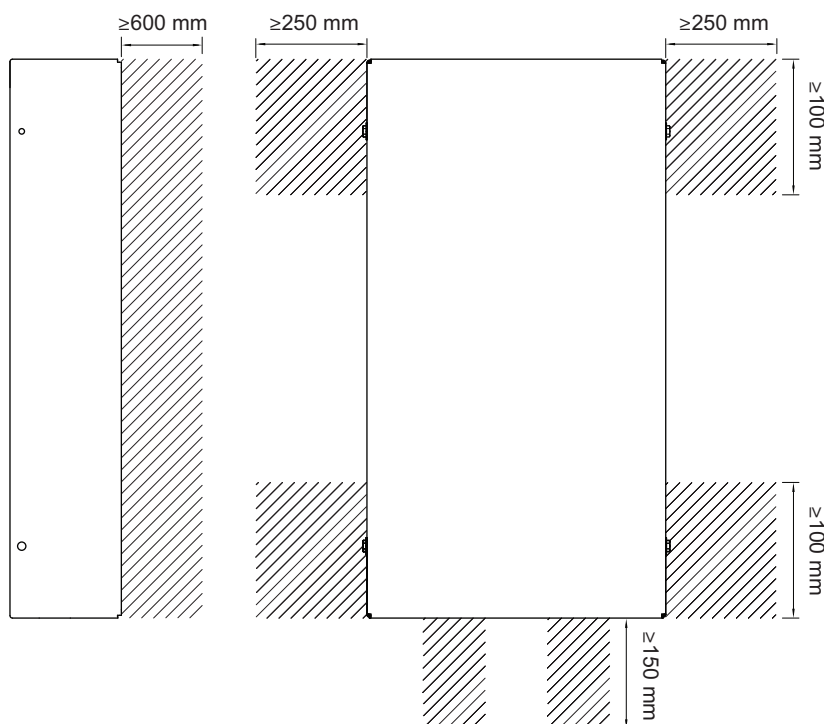
2



3

4

EKEQMCBAV3



5

EKEXV

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - KONFORMITÄTSPERKLÄRUNG
CE - DECLARATION DE CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖPFEJDELSESEKSLERUNG
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARATIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSEGHNYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARATIE-DE-CONFORMITATE

CE - АТТИΚΙΤΕΣ-ΔΕΚΛΑΡΑCΙΑ
CE - АТБІЛCТІБАС-ДЕΚΛΑΡΑCΙΑ
CE - VYHLÁSENIE ZHODY
CE - UYGUNLUK BEYANI

CE - АТТИΚΙΤΕΣ-ΔΕΚΛΑΡΑCΙΑ
CE - АТБІЛCТІБАС-ДЕΚΛΑΡΑCΙΑ
CE - VYHLÁSENIE ZHODY
CE - UYGUNLUK BEYANI

Daikin Europe N.V.

- 01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning equipment to which this declaration relates:
02 (GB) erklärt auf seine alleinige Verantwortung dass die Ausüstung der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 (C) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement d'air conditionné visé par la présente déclaration:
04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioningapparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 (E) declara bajo su única responsabilidad que el equipo de aire acondicionado al que hace referencia la declaración:
06 (I) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi di condizionamento a cui è riferita questa dichiarazione:
07 (GR) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός των αεριοκλιματικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos de ar condicionado a que esta declaração se refere

EKEQMCBAV3*

* = . 1 . 2 . 3 9

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 der/den folgenden Norm(en) oder einen anderen Normdokument oder -dokumenten entsprecht/entsprechen, unter der Voraussetzung, dass sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la(s) norm(e)(s) ou autre(s) document(s) normatif(s) pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgen(de norm(en)) of één of meer andere binderde documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi all(í) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 в соответствии с нормативными документами:
09 under lagte/lagte på bestemmelserne i:
11 enligt vilkoren i:
12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
13 nodatien vastavõtte, pealekõigi:
14 za doortzeten istanoveni predpisi:
15 prema određena:
16 kövél az:
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
18 in urma prevederilor:

EN60335-2-40,

- 19 ob upoštevani določbi:
20 vastavati navedle:
21 creţele care regulează:
22 laikants noteikumi, pielikumi:
23 ierērogi prasības, kas ietiekas:
24 održavacis ustanovena:
25 bunun koşullarına uygun olarak:
19 ob upoštevani določbi:
20 vastavati navedle:
21 creţele care regulează:
22 laikants noteikumi, pielikumi:
23 ierērogi prasības, kas ietiekas:
24 održavacis ustanovena:
25 bunun koşullarına uygun olarak:

- 01 Note as set out in and judged positively by
02 Hinweis* according to the Certificate
03 Remark* we in der ausgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
04 Remark* tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat
05 Remark* zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat
06 Remark* como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado
07 Remark* i henhold til Certifikat

DAIKIN

Shigeki Morita
Director
Ostend, 1st of April 2016

- 09 (RU) заявляет, используя свой собственный опыт, что оборудование для кондиционирования воздуха, к которому относится настоящее заявление:
10 (S) erklærer under enersvar, at udstyret til klimaregulering, som denne deklaration vedrører:
11 (S) erklærer egenansvarig, at luftkonditioneringsskiftningen som berøres af denne deklaration imødebar alt:
12 (N) erklærer et fuldstændig ansvar for al del af luftkonditioneringsudstyret som berøres af denne deklaration, imødebarer alt:
13 (NL) verklaart eigenaansprakelijkheid van het gebruik van het klimaatreguleerapparaat waarvan deze verklaring betrekking heeft:
14 (CZ) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že klimatizační zařízení, k níž se toto prohlášení vztahuje:
15 (GR) δηλώνει υπό πλήρη ευθύνη, ότι ο εξοπλισμός για τον κλιματισμό, στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση, αφορά και ελέγχεται σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται:
16 (H) teljes felelősséggel kijelentem, hogy a klímaberendezések, melyekre a nyilatkozat vonatkozik:

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 соответствует указанным стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
10 overholder følgende standard(er) eller andelandle retningsgivende dokument(er), boudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner:
11 respektive istusing är i fullt överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respektive istyri er i överensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at disse bruges i henhold til vore instrukser:
13 vastavati seuraavien standardien ja muiden ohjeistettujen dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 za predločaku, že sova v skladu s našimi pogoji, odgovoril naslednjim normam ali drugim normativnim dokumentom:
15 u skladu sa sledećim standardom(na) ili drugim normativnim dokumentom(nima), uz ujet da se on koriste u skladu s našim uputima:

- 01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gemäß Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
05 Direktiven, según lo emendado.
06 Direktive, come da modifica.
07 Önyitvél, ömék évvonulománál.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Директива со всеми поправками.
01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gemäß Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
05 Direktiven, según lo emendado.
06 Direktive, come da modifica.
07 Önyitvél, ömék évvonulománál.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Директива со всеми поправками.

Low Voltage 2014/35/EU Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *

- 16 Megjegyzés* a(z) alapján, a(z) igazolta a megjelölt, a(z) <C> tanúsítvány szerint.
17 Uwaga* zgodnie z dokumentacją pozytywną opinią wyrażoną w świadectwie
18 Noia* aşă cum este stabilit în și areceât pozitiv în în conformitate cu Certificatul
19 Opomba* kot je določeno v in odobreno s strani v skladu s certifikatom
20 Märkus* rakgu on näidatud dokumentis ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile
21 Zabelema* karro e kotoletoia i kotoleto normatiivse ot ositakse. Cõprigikata

- 22 Pastaba* kaip nustatyta ir kaip įteijama nusipesta pagal Sertifikaatą
23 Piedmes* ka norāstis un atbilstoš pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar sertifikātu
24 Poznámka* ako bolo uvedené v a pozitívne zistené v súlade s osvedčením
25 Noi* da beintodigi gbi ve Sertifikaasna góre tarafidin olumli olarak degeerindodigi gbi.

- 25 Noi* da beintodigi gbi ve Sertifikaasna góre tarafidin olumli olarak degeerindodigi gbi.

<A>	DAIKIN.TCF.024G/1/05-2014
	TÜV (NB1856)
<C>	0510260101



DAIKIN

Shigeki Morita
Director
Ostend, 1st of April 2016

Obsah

Strana

Úvod	1
Před instalací	1
Instalace	2
Příslušenství	2
Název a funkce dílů	2
Před instalací	2
Volba místa instalace	3
Chladicí potrubí	3
Instalace potrubí	4
Instalace sady expanzního ventilu	5
Instalace elektrické řídicí skříňky	6
Elektrické zapojení	6
Instalace termistorů	8
Zkušební provoz	9
Údržba a čištění	9
Co dělat před spuštěním zařízení	9
Signály provozu a zobrazení	10
Odstraňování potíží	10
Údržba	10
Požadavky na likvidaci	10



PŘED INSTALACÍ A POUŽITÍM SI POZORNĚ
PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD K INSTALACI A PROVOZU.

NESPRÁVNÁ INSTALACE NEBO PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ
ČI PŘÍSLUŠENSTVÍ MOHOU ZPŮSOBIT ÚRAZ
ELEKTRICKÝM PROUDEM, ZKRAT, NETĚSNOSTI,
POŽÁR NEBO JINÉ POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ.
POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ VYROBENÉ
SPOLEČNOSTÍ DAIKIN URČENÉ SPECIÁLNĚ PRO
POUŽITÍ S TÍMTO ZAŘÍZENÍM. INSTALACI SI
ZAJISTĚTE OD ODBORNÍKA.

NEJSTE-LI SI JISTI S POSTUPEM INSTALACE NEBO
POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ, RADU ČI INFORMACE SI VŽDY
VYŽÁDEJTE OD ZÁSTUPCE SPOLEČNOSTI DAIKIN.

Originální návod je v angličtině. Ostatní jazyky jsou překladem
originálního návodu.

Úvod



- Tento systém používejte jen v kombinaci s běžně
dodávanou jednotkou na úpravu vzduchu. Tento
systém nepřipojujte k jiným zařízením.
- Používat lze jen volitelné ovládací prvky uvedené
v seznamu volitelného příslušenství.

Jednotku na úpravu vzduchu od jiného dodavatele lze ke
kondenzační jednotce Daikin připojit prostřednictvím ovládací skříň
a sady expanzního ventilu. Každou jednotku na úpravu vzduchu lze
připojit prostřednictvím 1 ovládací skříň a 1 sady expanzního
ventilu. Tato příručka popisuje instalaci sady expanzního ventilu a
instalaci a provoz ovládací skříň EKEQMA.

Před instalací

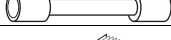
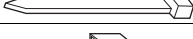
Systém bude pracovat jako standardní vnitřní jednotka a bude řídit
teplotu v místnosti. Tento systém nevyžaduje zvláštní externí řadič,
ale respektujte prosím dále uvedené bezpečnostní informace.

- V 1 chladicím systému není dovoleno zapojit více venkovních
jenotek.
- Automatické napájení chladivem a funkce detekce netěsností
nejsou možné při použití jednotky EKEQMCBA.
- Výrobce této venkovní jednotky omezil odpovědnost za
celkovou kapacitu systému, protože výkon závisí na celém
systému. Teplota vypouštěného vzduchu může kolísat podle
vybrané jednotky na úpravu vzduchu a podle konfigurace dané
instalace.
- Připojitelnost k zařízením DIII-net je povolena pouze pomocí:
 - ITouch Manager II
 - Rozhraní Modbus DIII
- Toto zařízení není určeno pro celoroční aplikace chlazení
s nízkým stupněm vnitřní vlhkosti, například místnosti
s elektronickým zpracováním dat.
- Tento spotřebič může být používán dětmi staršími 8 let a
osobami se sníženými psychickými, smyslovými či mentálními
schopnostmi, nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud je nad
nimi zajištěn dohled nebo jim byly předány pokyny týkající se
obsluhy tohoto spotřebiče bezpečným způsobem a rozumějí
veškerým nebezpečím.
Děti si nesmí se zařízením hrát. Čištění a uživatelská údržba
nesmí být prováděny dětmi bez dozoru.

Instalace

- Instalace jednotek na úpravu vzduchu je popsána instalačním návodem jednotek na úpravu vzduchu.
- Nikdy neprovozujte klimatizační jednotku s odpojeným termistorem vypouštěcího potrubí (R3T), termistorem sacího potrubí (R2T) a tlakovými snímači (S1NPH, S1NPL). Porušení této zásady může mít za následek vyhoření kompresoru.
- Toto zařízení není určeno pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Příslušenství

		Množství
Termistor (R1T)		1
Termistor (R3T/R2T) (2,5 m kabel)		2
Izolační list		2
Přizový list		2
Propojení vedení		6
Instalační návod / Návod k obsluze		1
Matice		9
Spona		6
Adaptér k nastavení výkonu		10
Uzávěr (uzavírací zátka)		1

Povinné příslušenství

EKEQMCBA	
Sada expanzního ventilu	EKEXV

Návod k instalaci viz kapitola "Instalace sady expanzního ventilu" na straně 5.

Volitelné příslušenství

EKEQMCBA		
Dálkový ovladač - BRC1D528 - BRC1E52 - BRC2E52 - BRC3E52		1

Název a funkce dílů (Viz obrázek 1)

Části a komponenty

- 1 Venkovní jednotka
 - 2 Řídící skříňka
 - 3 Jednotka na úpravu vzduchu (běžná dodávka)
 - 4 Potrubí v místě instalace (běžná dodávka)
 - 5 Sada expanzního ventilu
- Propojovací vedení
- 6 Elektrické napájení venkovní jednotky
 - 7 Propojení řídicí skříňky (napájení a komunikace mezi řídicí skříňkou a venkovní jednotkou)
 - 8 Termistory jednotky na úpravu vzduchu
 - 9 Napájení a zapojení ovládacích vedení jednotky na úpravu vzduchu a řídicí jednotky (napájení je odděleno od venkovní jednotky)
 - 10 Řízení jednotky na úpravu vzduchu vzduchovým termistorem
 - 11 Dálkový ovladač

Před instalací

- Podrobnosti k instalaci chladivového potrubím, doplňování dalšího chladiva a propojení jednotek viz instalační návod venkovní jednotky.



Protože konstrukční tlak činí 4 MPa neboli 40 bar, může být třeba použít potrubí s větší tloušťkou stěny. Viz odstavec "Volba materiálu potrubí" na straně 4.

- Preventivní opatření pro R410A
 - Chladivo vyžaduje striktní bezpečnostní opatření zaměřené na čistotu systému, jeho těsnost a udržení v suchu.
 - Čistý a suchý
Do systému nesmějí vniknout cizí materiály (včetně minerálních olejů nebo vlhkosti), ani se nesmějí do systému přimísit.
 - Těsnost
Pozorně si přečtěte "Instalace potrubí" na straně 4 a správně dodržujte popsané postupy.
 - Protože chladivo R410A je směs, potřebné další chladivo se musí doplňovat v tekutém stavu. (Je-li chladivo v plynném stavu, jeho složení se mění a systém by nepracoval správně).
 - Připojené jednotky na úpravu vzduchu musí být vybaveny tepelnými výměníky určenými výhradně k použití chladiva R410A.

Důležité body při výběru jednotky na úpravu vzduchu

Jednotku na úpravu vzduchu (běžná dodávka) vyberte podle technických parametrů a omezení uvedených v Tabulce 1.

Pokud tato pravidla zanedbáte, může být ovlivněna životnost venkovní jednotky, provozní rozsah nebo provozní spolehlivost.

Tuto řídicí skříňku lze používat pouze v aplikacích s tepelnými čerpadly.

POZNÁMKA



- Maximální počet připojených vnitřních jednotek viz specifikace venkovní jednotky.
- Pokud celková kapacita připojených vnitřních jednotek překračuje kapacitu venkovní jednotky, za chodu vnitřních jednotek může klesnout výkon chlazení a topení.
Podrobnější informace viz část o výkonových charakteristikách v technické příručce zařízení.
- Třída kapacity jednotky na úpravu vzduchu je určována výběrem sady expanzního ventilu, viz Tabulka 1.

Jednotku EKEXV (sadu expanzního ventilu) je třeba volit v souladu s uvedenými omezeními podle tepelného výměníku.

Tabulka 1

Třída EKEXV	Možný chladicí výkon tepelného výměníku (kW)		Možný topný výkon tepelného výměníku (kW)	
	Minimální	Maximální	Minimální	Maximální
50	5,0	6,2	5,6	7,0
63	6,3	7,8	7,1	8,8
80	7,9	9,9	8,9	11,1
100	10,0	12,3	11,2	13,8
125	12,4	15,4	13,9	17,3
140	15,5	17,6	17,4	19,8
200	17,7	24,6	19,9	27,7
250	24,7	30,8	27,8	34,7
400	35,4	49,5	39,8	55,0
500	49,6	61,6	55,1	69,3

Saturační teplota na sání – chlazení (SST) = 6°C

Teplota vzduchu = 27°C DB/19°C WB

Přehřátí (SH) = 5 K

Saturační teplota na sání – topení (SST) = 46°C

Teplota vzduchu = 20°C DB

Podchlazení (SC) = 3 K

- 1 Jednotku na úpravu vzduchu lze k venkovní jednotce připojit jako standardní vnitřní jednotku. Omezení připojení jsou určována venkovní jednotkou.



Při připojení řídicí skříňky EKEQMCBA existují další omezení. Ta jsou uvedena příručce technických údajů jednotky EKEQMCBA a v této příručce.

2 Volba expanzního ventilu

Pro jednotku na úpravu vzduchu je nutné vybrat odpovídající expanzní ventil. Zvolte expanzní ventil v souladu s výše uvedenými omezeními.

POZNÁMKA



- Expanzní ventil je elektronický, je řízen termistory, které jsou zapojeny do obvodu. Každý expanzní ventil může ovládat celou řadu velikostí jednotek na úpravu vzduchu.
- Vybraná jednotka na úpravu vzduchu musí být navržena na chladivo R410A.
- Do systému nesmějí vniknout cizí materiály (včetně minerálních olejů nebo vlhkosti), ani se nesmějí do systému přimísit.
- SST: saturovaná teplota sání na výstupu jednotky na úpravu vzduchu.

3 Volba adaptéru k nastavení kapacity (viz příslušenství)

- Podle expanzního ventilu je třeba zvolit odpovídající adaptér k nastavení kapacity.
- Připojte správně zvolený adaptér k nastavení kapacity k X24A (A1P). (Viz **obrázek 3**)

Sada EKEXV	Označení adaptéru k nastavení výkonu (indikace)	Sada EKEXV	Označení adaptéru k nastavení výkonu (indikace)
50	J56	140	J160
63	J71	200	J224
80	J90	250	J280
100	J112	400	J22
125	J140	500	J28

Následujícím položkám věnujte při stavebních úpravách zvláštní pozornost a po skončení instalace je zkontrolujte

Zaškrtněte ✓ po kontrolě	
☐	Jsou termistory bezpečně upevněny? Termistor se může uvolnit.
☐	Je správně provedeno nastavení zamrzání? Jednotka na úpravu vzduchu může zamrznout.
☐	Je řídicí skříňka bezpečně upevněna? Jednotka by mohla spadnout, vibrovat nebo generovat hluk.
☐	Odpovídají elektrická zapojení specifikacím? Jednotka by mohla selhat nebo by mohly vyhořet její části.
☐	Je elektrické zapojení a instalace potrubí v pořádku? Jednotka by mohla selhat nebo by mohly vyhořet její části.
☐	Je jednotka bezpečně uzemněna? Nebezpečné při probíjení.

Volba místa instalace

Toto je produkt třídy A. V prostředí domácností může tento produkt způsobit rušení rádiových vln; v takovém případě může být třeba, aby uživatel přijal odpovídající opatření.

Vyberte takové místo instalace, jež splňuje následující podmínky a o němž jste se domluvili se zákazníkem. Místo musí splnit tyto podmínky:

- Skříňky volitelného příslušenství (expanzní ventil a elektrická řídicí skříňka) mohou být instalovány uvnitř nebo venku.
- Volitelné skříňky neinstalujte na venkovní jednotku.
- Volitelné skříňky nevystavujte přímému slunečnímu záření. Přímé sluneční záření zvyšuje teplotu uvnitř volitelných skříněk a může snižovat jejich životnost a ovlivňovat spolehlivost jejich provozu.
- Zvolte vodorovnou plochu s dostatečnou nosností.
- Provozní teplota řídicí skříňky leží v rozsahu -10°C až 40°C .
- Prostor před skříňkami ponechte prázdný pro pozdější údržbu.
- Jednotku na úpravu vzduchu, elektrické napájecí vedení a přenosové vedení umístěte nejméně 1 m od televizních a rozhlasových přijímačů. Toto opatření je třeba jako prevence před rušením obrazu a zvuku uvedených zařízení. (Podle podmínek, v nichž se generují elektrické vlny, může zařízení generovat hluk a šum i při dodržení vzdálenosti 1 m).
- Dbejte na to, aby byla řídicí skříňka nainstalována ve vodorovné poloze. Matice šroubů musejí směřovat dolů.

Pozor

Jednotku neinstalujte ani neprovozujte v místech s následujícími vlastnostmi:

- Hrozí přítomnost minerálních olejů (například řezný olej).
- V místech, kde vzduch má vysoký obsah soli (například v blízkosti oceánu).
- Ve vzduchu se objevují sirné plyny (například v blízkosti horkých pramenů).
- Ve vozidlech nebo na lodích.
- Napájení značně kolísá (například ve výrobních závodech).
- V místech s vysokou koncentrací par nebo aerosolů.
- V místech instalace strojů generujících elektromagnetické vlny.
- V místech s kyselými nebo zásaditými parami.
- Volitelné skříňky musí být instalovány se vstupními otvory směřujícími dolů.

Chladicí potrubí

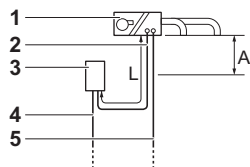


Veškeré potrubí musí instalovat koncesovaný technik chladících zařízení a instalace musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.

- Chladicí potrubí venkovní jednotky viz instalační návod venkovní jednotky dodávaný s touto jednotkou.
- Další informace k plnění, průměrům potrubí a instalaci viz specifikace venkovní jednotky.
- Maximální povolená délka potrubí závisí na modelu připojené venkovní jednotky.

Instalace potrubí

Omezení potrubí



- 1 Jednotka na úpravu vzduchu
- 2 Propojovací potrubí ze sady expanzního ventilu k jednotce na úpravu vzduchu
- 3 Sada ventilu
- 4 Kapalinové potrubí
- 5 Plynové potrubí

Max (m)	
A	-5/+5(*)
L	5

(*) Pod sadou ventilu nebo nad ní.

L je část celkové maximální délky potrubí. Instalace potrubí viz instalační návod venkovní jednotky.

Připojení potrubí

Průměr instalovaného plynového a kapalinového potrubí musí odpovídat funkci třídy kapacity jednotky na úpravu vzduchu.

Třída kapacity jednotky na úpravu vzduchu	Plynové potrubí	Spojovací potrubí Kapalinové potrubí
50	Ø12,7	Ø6,4
63	Ø15,9	Ø9,52
80		
100		
125		
140		
200	Ø19,1	Ø12,7
250	Ø22,2	
400	Ø28,6	Ø15,9
500	Ø28,6	

Volba materiálu potrubí

1. Množství cizích materiálů uvnitř potrubí (včetně olejů používaných při výrobě) musí být nižší než 30 mg/10 m.
2. Na chladicí potrubí použijte následující specifikace materiálu:
 - Konstruktivní materiál: na chladivo bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou.
 - Stupeň pnutí: použijte potrubí se stupněm pnutí, který je funkcí průměru potrubí – viz tabulka dole.

Ø potrubí	Stupeň pnutí materiálu potrubí
≤15,9	O
≥19,1	1/2H

O = žíhané
1/2H = polotvrdé

- Tloušťka chladicího potrubí musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům. Minimální tloušťka potrubí u potrubí chladiva R410A musí odpovídat tabulce dole.

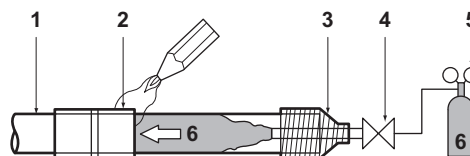
Ø potrubí	Minimální tloušťka t (mm)
6,4	0,80
9,5	0,80
12,7	0,80
15,9	0,99
19,1	0,80
22,2	0,80
28,6	0,99

3. Nejsou-li k dispozici potřebné rozměry potrubí (rozměry uvedené v palcích), lze použít také jiné průměry (rozměry v mm); v takovém případě je ovšem třeba dbát následujících pravidel:

- volit rozměry potrubí co nejblíží požadovaným rozměrům;
- k přechodu mezi potrubím s rozměry v palcích a potrubím s rozměry v milimetrech používat vhodné přípojky (běžně dostupné).

Upozornění k tvrdému pájení

- Při pájení na tvrdo je třeba zajistit vhánění dusíku. Pájení natvrdo bez dusíkové náhrady nebo uvolňující dusík dovnitř potrubí způsobuje vytváření velkého množství zoxidovalého materiálu ve vrstvě na vnitřní straně potrubí. Tato vrstva nepříznivě ovlivňuje funkci ventilů a kompresoru chladicího systému a brání normálnímu provozu.
- Má-li být při pájení na tvrdo v potrubí dusík, musí být nastaven na tlak 0,02 MPa pomocí redukčního ventilu (= právě dostatečný tlak, aby byl tento tlak cítit na kůži).



- 1 Chladicí potrubí
- 2 Pájená součást
- 3 Upevnění pomocí pásky
- 4 Ruční ventil
- 5 Tlakový omezovací ventil
- 6 Dusík

- Podrobnější informace viz návod k obsluze venkovní jednotky.

Instalace sady expanzního ventilu

Mechanická instalace

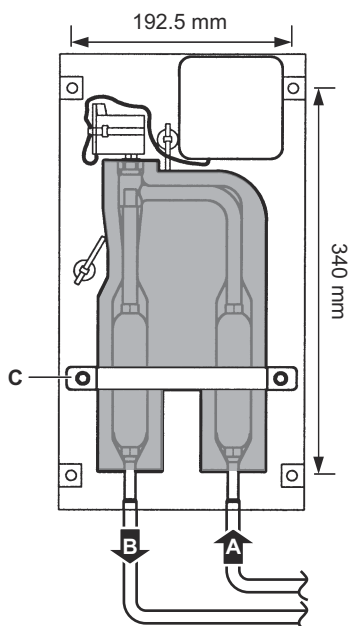
- 1 Sejměte kryt skříňky s ventilem – vyšroubujte 4x M5.
- 2 Ve správném místě vyvrtajte 4 otvory (rozměry viz obrázek dole) a skříňku se soupravou ventilu upevněte bezpečně 4 šrouby procházejícími vyvrtanými otvory Ø9 mm.

- POZNÁMKA**
- Zajistěte, aby byl expanzní ventil instalován ve svislé poloze.
 - Zajistěte dostatečný volný prostor pro budoucí údržbu. Požadovaný prostor pro údržbu viz [obrázek 5](#).

Pájení

Podrobnější informace viz návod k obsluze venkovní jednotky.

- 3 Připravte venkovní/vnitřní potrubí těsně k přívodům (ještě **nepájejte**).



- A Přívod od venkovní jednotky
- B Výstup k jednotce na úpravu vzduchu
- C Svorka k upevnění potrubí

- 4 Sejměte svorku k upevnění potrubí (C) – vyšroubujte 2x M5.
- 5 Sejměte horní a dolní izolaci potrubí.
- 6 Spájejte potrubí.



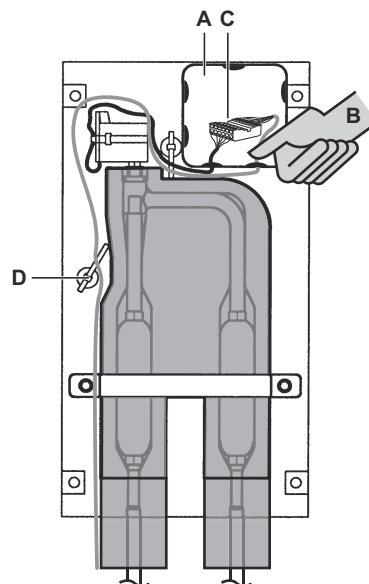
- Filtry a těleso ventilu chlaďte vždy vlhkou látkou a zajistěte, aby teplota tělesa nepřekročila během pájení 120°C.
- Při práci zajistěte ochranu ostatních částí (elektrické skříňky, spon a vodičů) před plamenem při pájení na tvrdo.

- 7 Po spájení potrubí na tvrdo vraťte zpět izolaci dolního potrubí a uzavřete ji s horním izolačním krytem (po uvolnění obalu).
- 8 Znovu zajistěte svorku k upevnění potrubí (C) (2x M5).
- 9 Zajistěte správnou izolaci potrubí.

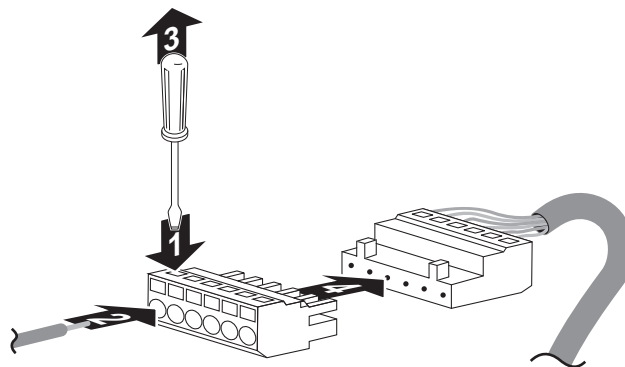
Izolace potrubí musí dosahovat až k izolaci, kterou jste během kroku 7 upevnili na potrubí. Zkontrolujte, zda mezi oběma konci izolace není mezera, aby nedocházelo k odkapávání kondenzátu (spojení obou izolací případně dokončete pomocí lepicí pásky).

Elektrické zapojení

- 1 Otevřete kryt elektrické skříňky (A).
- 2 Protlačte **POUZE** druhý dolní vstupní otvor vedení (B) zevnitř směrem ven. Nepoškodte membránu.
- 3 Kabel ventilu (s vodiči Y1...Y6) protáhněte z řídicí skříňky daným otvorem a vodiče kabelu zapojte ke kontaktu C svorkovnice podle pokynů uvedených v kroku 4. Kabel vedte ven ze skříňky soupravy ventilu podle obrázku uvedeného dole a upevněte ho pomocí spony (D). Podrobnější informace viz ["Elektrické zapojení" na straně 6](#).



- 4 Použijte malý šroubovák a postupujte podle návodu k zapojení vodičů kabelu ke svorkovnici v souladu se schématem elektrického zapojení.



- 5 Při uzavírání krytu skříňky se soupravou ventilu si ověřte, zda vedení a izolace nejsou nikde smáčknuty.
- 6 Uzavřete kryt skříňky se soupravou ventilu (4x M5).

Instalace elektrické řídicí skříňky

(Viz [obrázek 3](#))

- 1 Řídicí skříňka
- 2 Závěsné nosníky
- 3 Hlavní karta PCB
- 4 Transformátor
- 5 Svorka
- 6 Volitelná karta PCB (KRP4)

Mechanická instalace

- 1 Na montážní desku upevněte řídicí skříňku s jejími závěsnými nosníky.
Použijte 4 šrouby (do otvorů Ø6 mm).
- 2 Otevřete víčko řídicí jednotky.
- 3 Elektrické zapojení: viz odstavec "[Elektrické zapojení](#)" na [straně 6](#).
- 4 Instalace Matic
- 5 Nepotřebné otvory uzavřete zátkami (uzavírací zátky).
- 6 Po instalaci pečlivě uzavřete víčko, aby byla řídicí skříňka vodotěsná.

POZNÁMKA



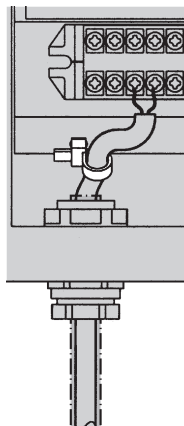
Zajistěte dostatečný volný prostor pro budoucí údržbu.
Požadovaný prostor pro údržbu viz [obrázek 4](#).

Elektrické zapojení

- Veškeré součásti venkovní elektrické instalace musí instalovat koncesovaný elektrikář a instalace musí odpovídat příslušným mezinárodním, evropským, národním a místním směrnicím, zákonům a předpisům.
- Používejte výhradně měděné vodiče.
- V souladu s příslušnými místními a národními předpisy musí být do pevných přívodů instalován hlavní vypínač nebo jiný prostředek k odpojení, vybavený možností odpojit všechny kontakty.
- Dimenze vodiče elektrického napájení, kapacita jističe a vypínače, vodiče a pokyny pro zapojení venkovní jednotky viz instalační návod venkovní jednotky.
- Připojte jistič unikajícího zemnicího proudu a pojistku zapojte do napájecího vedení.

Zapojení vodičů uvnitř řídicí skříňky

- 1 Připojení venkovní jednotky k řadiči (běžná dodávka):
Dráty protáhněte pod maticí a matici pevně dotáhněte, aby byly dráty bezpečně upevněné a nevytahovaly se a aby byla zajištěna odolnost proti působení vody.
- 2 Kabely zajistěte další pojistkou proti tahu. Kabely sepněte pomocí spony.



Pozor

- Kabel termistoru a vodič dálkového ovladače musí být umístěny nejméně 50 mm od napájecí kabelové přípojky a od vodičů k ovladači. Porušení této zásady může mít za následek poruchy způsobené elektrickým šumem.
- Používejte pouze specifikované vodiče a vodiče pevně připojte ke svorkám. Vodiče uspořádejte tak, aby nepřekážely jinému vybavení. Nekompletní zapojení by mohlo způsobit přehřívání a v nejhorším případě i úraz elektrickým proudem nebo požár.

Elektrické zapojení: EKEQMCBAV3

- Vodiče připojte ke svorkovnici podle schématu zapojení – viz [obrázek 2](#). Přívody do řídicí skříňky viz [obrázek 3](#). Označení vstupního otvoru vedení H1 odpovídá kabelu H1 v příslušném schématu elektrického zapojení. Na vstupu jsou připraveny 2 otvory k vedení vodičů, které dovolují větvení komunikačního vodiče.
- Kabely připojte podle specifikací v následující tabulce.

Tabulka zapojení a použití

	Popis	Připojit k	Typ kabelu	Průřez (mm ²) ^(*)	Maximální délka (m)	Specifikace	
L, N, země	Napájení	Napájení	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Napájení 230 V 1~ 50 Hz	
Y1~Y6 ^(†)	Připojení expanzního ventilu	Sada expanzního ventilu	LIYCY3 x 2 x 0,75	0,75	20	Digitální výstup 12 V DC	
R1,R2	Termistor R2T (kapalinové potrubí)	—	H05VV-F2 x 0,75		Standard: 2,5 Max.: 20	Analogový vstup 16 V DC	
R3,R4	Termistor R3T (plynové potrubí)						
R5,R6	Termistor R1T (vzduch)				Viz venkovní jednotka	Komunikační linka 16 V DC	
P1,P2	Dálkový ovladač						
F1,F2	Komunikace s venkovní jednotkou	Venkovní jednotka	LIYCY4 x 2 x 0,75		Volitelný konektor: je-li třeba rozšířit funkce rozváděcí skřínky: podrobnosti nastavení a návod viz KRP4A51.	—	Digitální vstup 16 V DC
T1,T2	ON/OFF (Zap/Vyp)	Řadič (běžná dodávka)					
—	Krok výkonu						
—	Chybový signál						
—	Provozní signál						
C1,C2	Signál ventilátoru	Ventilátor jednotky na úpravu vzduchu (běžná dodávka)	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Digitální výstup: beznapěťový. Maximum 230 V, maximum 2 A	

(*) Doporučená velikost (všechna vedení musí odpovídat místním předpisům).

(†) Pro EKEXV400 a 500, Y5 nevyžaduje připojení.

Schéma zapojení

A1P Deska s tištěnými spoji
A2P Obvodová deska (volitelné příslušenství KRP4)
F1U Pojistka (250 V, F5A) (A1P)
F3U Pojistka
HAP Světelná dioda (servisní monitor - zelená)
K1R Magnetické relé
K4R Magnetické relé (ventilátor)
Q1DI Jistič unikajícího zemního proudu
R1T Termistor (vzduch)
R2T Termistor (kapalina)
R3T Termistor (plyn)
R7 Výkonový adaptér
T1R Transformátor (220 V/21,8 A)
X1M,X3M Svorkovnice
Y1E Elektronický expanzní ventil
X1M-C1/C2 Výstup: zapínání/vypínání ventilátoru
X1M-F1/F2 Komunikace s venkovní jednotkou
X1M-P1/P2 Komunikace – dálkový ovladač
X1M-R1/R2 Termistor – kapalina
X1M-R3/R4 Termistor – plyn
X1M-R5/R6 Termistor (vzduch)
X1M-T1/T2 Vstup: ON/OFF (Zap/Vyp)
X1M-Y1~6 Expanzní ventil

⏏ Elektrická instalace
L Fáze
N Neutrální
⏏, ———— Konektor
○ Svorka vedení
⊕ Ochranné uzemnění (šroub)
..... Samostatná součást
===== Volitelné příslušenství
BLK Černá
BLU Modrá
BRN Hnědá
GRN Zelená
GRY Šedá
ORG Oranžová
PNK Růžová
RED Červená
WHT Bílá
YLW Žlutá

Instalace termistorů

Termistory v chladivu

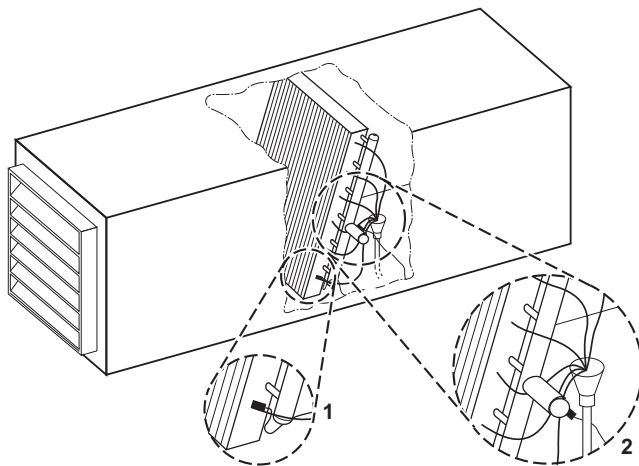
Umístění termistoru

Ke správnému provozu je nutná správná instalace termistoru:

1. **Kapalina (R2T)**
Termistor instalujte za rozvod na nejméně chladnější vedení tepelného výměníku (informujte se u prodejce tepelného výměníku).
2. **Plyn (R3T)**
Termistor instalujte na výstup tepelného výměníku co nejbližší k němu.

Je nutné kontrolovat, zda je jednotka na úpravu vzduchu chráněna proti zamrznutí. Toto musí být provedeno za provozu.

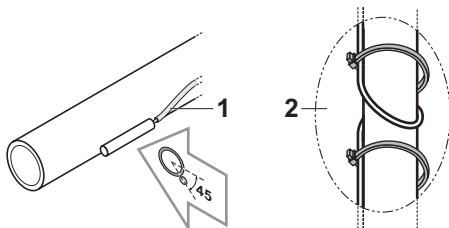
Termistor je určen k instalaci v uzavřených prostorách. Nainstalujte jej uvnitř jednotky na úpravu vzduchu nebo je chráňte stíněným před náhodným dotykem.



- 1 Kapalina (R2T)
- 2 Plyn (R3T)

Instalace kabelu termistoru

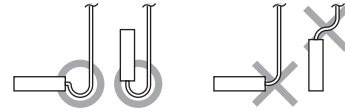
- 1 Kabel termistoru umístěte do samostatné ochranné trubice.
- 2 U termistoru vždy umístěte pojistku proti vytržení, aby na kabel termistoru nepůsobila síla a termistor se neuvolnil. Tah na kabel termistoru nebo uvolnění termistoru může způsobit špatný kontakt a chyby v měření teploty.



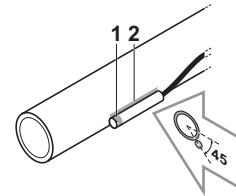
Upevnění termistoru



- Vodič termistoru umístěte trochu dolů, aby se na horní části termistoru nehromadila voda.

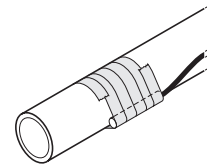


- Zajistěte kvalitní kontakt mezi termistorem a jednotkou na úpravu vzduchu. Termistory umístěte na jednotku na úpravu vzduchu horní částí - zde mají termistory nejcitlivější body.

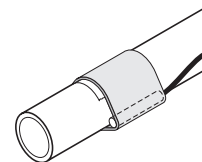


- 1 Nejcitlivější část termistoru
- 2 Maximalizace kontaktu

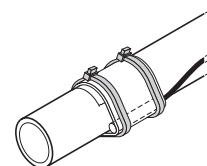
- 1 Termistor upevněte izolační hliníkovou páskou (běžně k dostání) tak, aby byl zaručen dobrý přenos tepla.



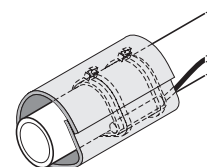
- 2 Dodávaný kousek pryže umístěte kolem termistoru (R2T/R3T), aby se termistor ani po několika letech neuvolnil.



- 3 Termistor upevněte pomocí 2 spon.



- 4 Termistor izolujte dodávaným izolačním materiálem



Vzduchový termistor

Vzduchový termistor (R1T) lze instalovat v místnosti s řízenou teplotou nebo v sací části jednotky na úpravu vzduchu.

POZNÁMKA



V případě řízení teploty v místnosti lze dodávaný termistor (R1T) nahradit volitelnou sadou dálkových snímačů KRCS01-1(A) (nutno objednat samostatně).

Instalace delšího kabelu termistoru (R1T/R2T/R3T)

Termistor se dodává se standardním kabelem délky 2,5 m. Tento kabel lze prodloužit až na 20 metrů.

Delší kabel termistoru spojte vhodným způsobem s dodávaným vodičem

- 1 Drát uřízněte nebo zbytek kabelu termistoru svažte. Ponechtejme nejméně 1 m původního kabelu termistoru. Kabel neupevňujte do svazku uvnitř řídicí skříňky.
- 2 Kabel zbavte izolace v délce Ø7 mm na obou koncích a tyto konce vložte do kabelových spojek.
- 3 Kabelovou spojku smáčkněte správným nástrojem (kleště).
- 4 Po zapojení ohřejte smršťovací izolaci vodiče a přetáhněte ji přes spojku vodičů tak, aby vzniklo vodotěsné spojení.
- 5 Elektrickou izolační pásku oviňte kolem spojení.
- 6 Před spojení a za ně umístěte zajištění proti tahu.



- Toto spojení musí být provedeno na přístupném místě.
- Aby bylo spojení vodotěsné, lze ho rovněž vytvořit ve spínací skřínce nebo spojovací skřínce.
- Kabel termistoru by měl být umístěn nejméně 50 mm od napájecí kabelové přípojky. Porušení této zásady může mít za následek poruchy způsobené elektrickým šumem.

Zkušební provoz

Po nainstalování a jakmile jsou definována místní nastavení musí instalační technik ověřit správný provoz. Proto je nutné provést testovací provoz; podrobnější informace viz instalační příručka venkovní jednotky. Před provedením testovacího provozu a před uvedením jednotky do provozu je třeba zkontrolovat následující body:

- Viz odstavec "Následujícím položkám věnujte při stavebních úpravách zvláštní pozornost a po skončení instalace je zkontrolujte" na straně 3.
- Po skončení stavebních prací a instalaci chladivového potrubí, potrubí pro odvod kondenzátu a elektrického zapojení proveďte zkušební provoz. Chráněte tak systém před poškozením.
- Otevřete plynový uzavírací ventil.
- Otevřete uzavírací ventil kapaliny.

Dodatečný testovací provoz

Když byl testovací provoz úspěšný, je nutné během normálního provozu provést dodatečnou kontrolu.

- 1 Sepněte kontakt T1/T2 (ZAPNUTO/VYPNUTO) nebo aktivujte dálkový ovladač.
- 2 Ověřte si funkci jednotky podle příručky a zkontrolujte, zda se na jednotce na úpravu vzduchu ne vytvořil led (zamrznutí). Jestliže se na výparníku hromadí led: viz "Odstraňování potíží" na straně 10.
- 3 Ujistěte se, zda je zapnutý ventilátor jednotky na úpravu vzduchu.



- V případě nedostatečného rozložení v jednotce na úpravu vzduchu může jeden nebo více jejích průchodů zamrznout (nahromaděný led); → do této pozice umístěte termistor (R2T).
- Podle provozních podmínek (například: teplota prostředí) může být po spuštění zařízení nutné změnit nastavení.

Údržba a čištění

Pokud T1/T2 použijete pro řízení provozu jednotky na úpravu vzduchu, používají se následující konvence:

- Při sepnutí kontaktů T1/T2 dojde ke spuštění jednotky na úpravu vzduchu.
- Při rozpojení kontaktů T1/T2 se provoz jednotky na úpravu vzduchu zastaví.

Co dělat před spuštěním zařízení



- Před zahájením provozu si od svého prodejce vyžádejte návod k obsluze odpovídající vašemu systému.
- Viz také návod k obsluze řídicí jednotky (běžná dodávka) a jednotky na úpravu vzduchu (běžná dodávka).
- Zkontrolujte, zda ventilátor jednotky na úpravu vzduchu běží, pokud je venkovní jednotka v normálním provozu.

Nastavení EKEQMCBA

Viz instalační návody venkovní jednotky a dálkového ovladače.

Nastavení provozu při výpadku napájení



Musí být přijata opatření, která zajistí, že po výpadku napájení budou kontakty T1/T2 nastaveny podle vlastních požadavků. Zanedbání této podmínky může mít za následek poruchy funkce.

Č. režimu	Č. kódu	Popis nastavení
22(12)–5	01	Kontakty T1/T2 musejí být při obnovení napájení rozpojeny. ^(*)
	02 ^(†)	Po výpadku napájení je nutné, aby kontakty T1/T2 zůstaly ve stavu, který je totožný s výchozím stavem kontaktů T1/T2 před výpadkem napájení.

^(*) Po výpadku napájení je nutné, aby kontakty T1/T2 byly rozpojeny (není požadováno chlazení/topení).

^(†) Tovární nastavení

Nastavení řízení vnitřního ventilátoru

Pokud se jednotka nachází v režimu pouze ventilátoru a chlazení, vnitřní ventilátor je zapnutý, když je jednotka v provozu.

Pro topení lze provést odlišná nastavení:

Číslo režimu	Číslo kódu	Popis nastavení
22(12)–3	01	ZAPNUTÍ ventilátoru a VYPNUTÍ topení
	02	ZAPNUTÍ ventilátoru a VYPNUTÍ topení
	03 ^(*)	VYPNUTÍ ventilátoru a VYPNUTÍ topení

^(*) Tovární nastavení

Číslo režimu	Číslo kódu	Popis nastavení
23(13)–8	01 ^(*)	VYPNUTÍ ventilátoru při odmrazování a zpětný tok oleje
	02	ZAPNUTÍ ventilátoru při odmrazování a zpětný tok oleje
	03	ZAPNUTÍ ventilátoru při odmrazování a zpětný tok oleje

^(*) Tovární nastavení

POZNÁMKA Kombinace nastavení "ZAPNUTÍ ventilátoru během VYPNUTÍ topení" a "ZAPNUTÍ ventilátoru při odmrazování a zpětný tok oleje" povede k ZAPNUTÍ ventilátoru během VYPNUTÍ topení.

Signály provozu a zobrazení

Vstup	T1/T2(*)	Otevř.	Není požadováno chlazení/topení
		Uzavř.	Požadováno chlazení/topení

(*) Viz nastavení 22(12)–5.

POZNÁMKA ■ Výstup viz displej dálkového ovladače.
■ Další možné signály viz volitelná sada KRP4A51.



Při aktivaci provozního signálu se jednotka na úpravu vzduchu a ventilátor musejí spustit. Porušení této zásady způsobí aktivaci bezpečnostního zařízení nebo zamrznutí jednotky na úpravu vzduchu.

Odstraňování potíží

Aby bylo možné nastavit systém a odstraňovat potíže, je nutné připojit dálkový ovladač k volitelné sadě.

Nejde o poruchu klimatizační jednotky

Systém nepracuje

- Systém se nespustí samočinně ihned po vyslání požadavku chlazení/topení.
Svítlí-li kontrolka provozu, systém pracuje správně.
Systém se nespustil automaticky ihned, protože bezpečnostní zařízení systému chrání systém před přetížením. Systém se po 3 minutách znovu automaticky zapne.
- Systém se nespustí samočinně ihned po zapnutí napájení.
1 minutu, dokud se mikropočítač nepřipraví na provoz.

Odstraňování potíží

Objevili-li se některá z následujících poruch, zaveďte uvedená opatření a spojte se s prodejcem.

Systém musí opravit kvalifikovaný servisní technik.

- Bezpečnostní zařízení (například pojistka, jistič, zemnicí jistič apod.) často reagují nebo vypínač ON/OFF (ZAP/VYP) nepracuje správně.
Vypněte hlavní vypínač.
- Bliká-li na displeji TEST, číslo jednotky a kontrolka provozu a zobrazí-li se kód chyby;
Informujte svého prodejce a oznamte mu kód poruchy.

Jestliže systém nepracuje správně a není zřejmá žádná z výše popsanych poruch, zkontrolujte systém následujícími postupy.

Pokud systém vůbec nepracuje

- Zkontrolujte stabilitu a hodnotu napájení.
Počkejte na obnovení napájení. Jestliže dojde za provozu dojde k přerušení dodávky energie, systém se po obnově napájení znovu spustí automaticky.
- Zkontrolujte, zda nevyhořela pojistka, nebo zda obvod nerozpojil jistič.
Vyměňte pojistku nebo zapněte jistič.

Systém se zastaví po skončení požadované operace.

- Zkontrolujte, zda nějaká překážka nezakrývá nasávání nebo vyfukování vzduchu venkovní jednotky nebo jednotky na úpravu vzduchu.
Odstraňte překážku a zajistěte dobrou ventilaci jednotky.
- Zkontrolujte, zda není zanesený vzduchový filtr.
O vyčištění vzduchového filtru požádejte kvalifikovaného servisního technika.
- Je nastaven chybový signál a systém se zastaví.
Pokud se chyba resetuje po 5 – 10 minutách, bylo aktivováno bezpečnostní zařízení jednotky, ale jednotka se restartovala po době vyhodnocení.
Jestliže chyba přetrvává, obraťte se na svého prodejce.

Jestliže systém pracuje, ale dostatečně nechladí/netopí

- Zkontrolujte, zda nějaká překážka nezakrývá sání nebo výfuk vzduchu u jednotky na úpravu vzduchu nebo venkovní jednotky.
Odstraňte překážku a zajistěte dobrou ventilaci jednotky.
- Zkontrolujte, zda není zanesený vzduchový filtr.
O vyčištění vzduchového filtru požádejte kvalifikovaného servisního technika.
- Zkontrolujte, zda nejsou otevřené dveře nebo okna.
Zavřete dveře nebo okna, zabraňte výměně vzduchu v místnosti s okolím.
- Zkontrolujte, zda do místnosti nesvítí slunce.
Použijte záclony nebo žaluzie.
- Zkontrolujte, zda v místnosti není příliš velký počet osob.
Výkon chlazení klesá, je-li tepelný zisk místnosti příliš velký.
- Zkontrolujte, zda tepelný zdroj v místnosti není příliš silný.
Výkon chlazení klesá, je-li tepelný zisk místnosti příliš velký.

Jednotka na úpravu vzduchu zamrzá

- Kapalinový termistor (R2T) není umístěn na nejchladnějším místě a část jednotky na úpravu vzduchu zamrzá.
Termistor musí být umístěn na nejchladnějším místě.
- Termistor se uvolnil.
Termistor musí být upevněn.
- Ventilátor jednotky na úpravu vzduchu neběží nepřetržitě.
Pokud se zastaví provoz venkovní jednotky, ventilátor jednotky na úpravu vzduchu musí pokračovat v provozu a rozpustit led, který se nahromadil během provozu venkovní jednotky.
Zajistěte souvislý provoz ventilátoru jednotky na úpravu vzduchu.

V takovém případě se obraťte na prodejce.

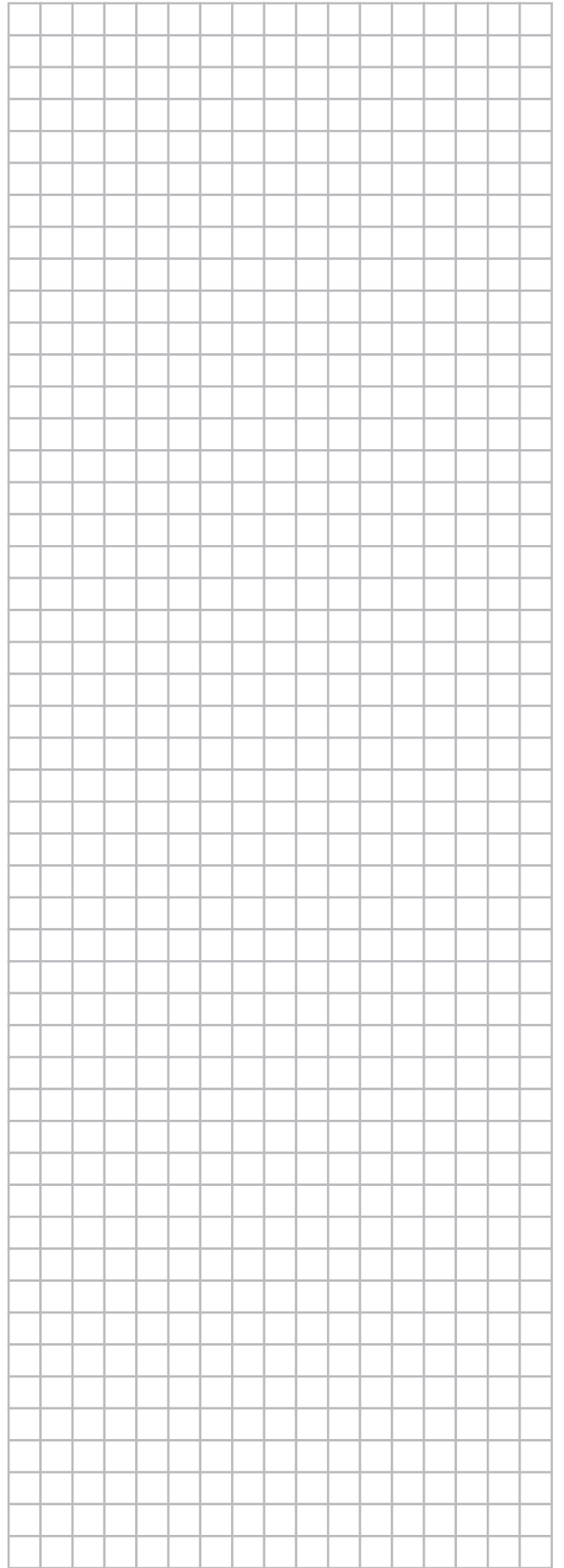
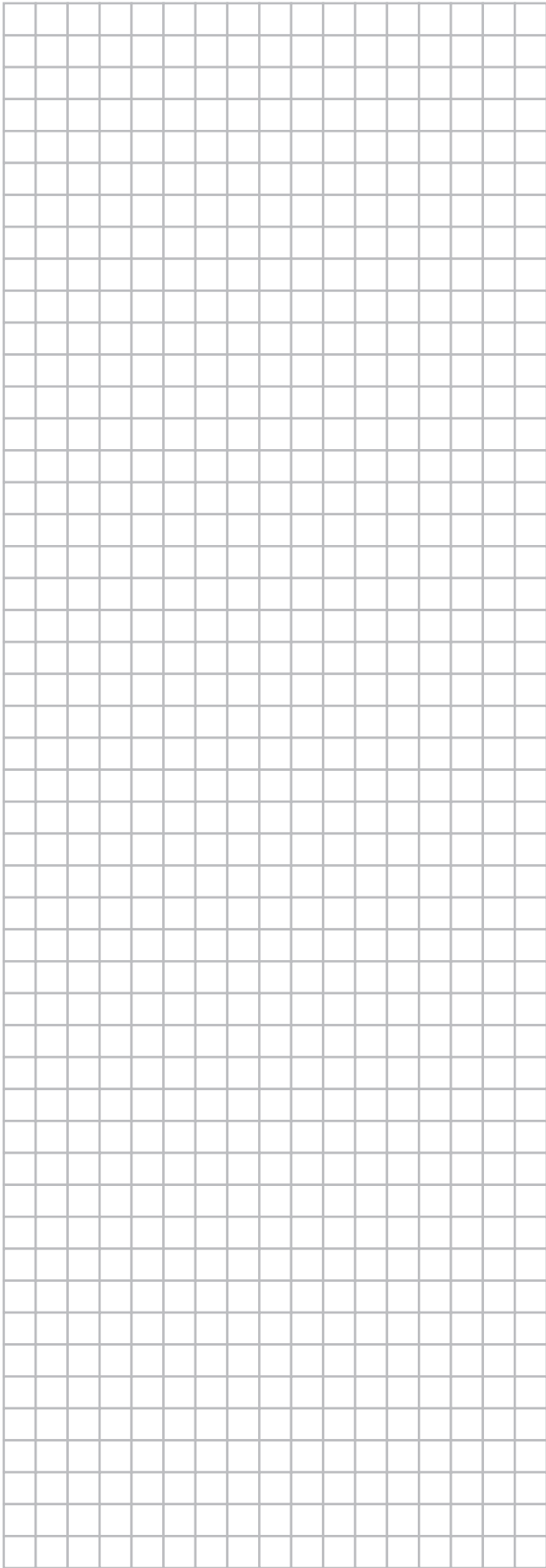
Údržba

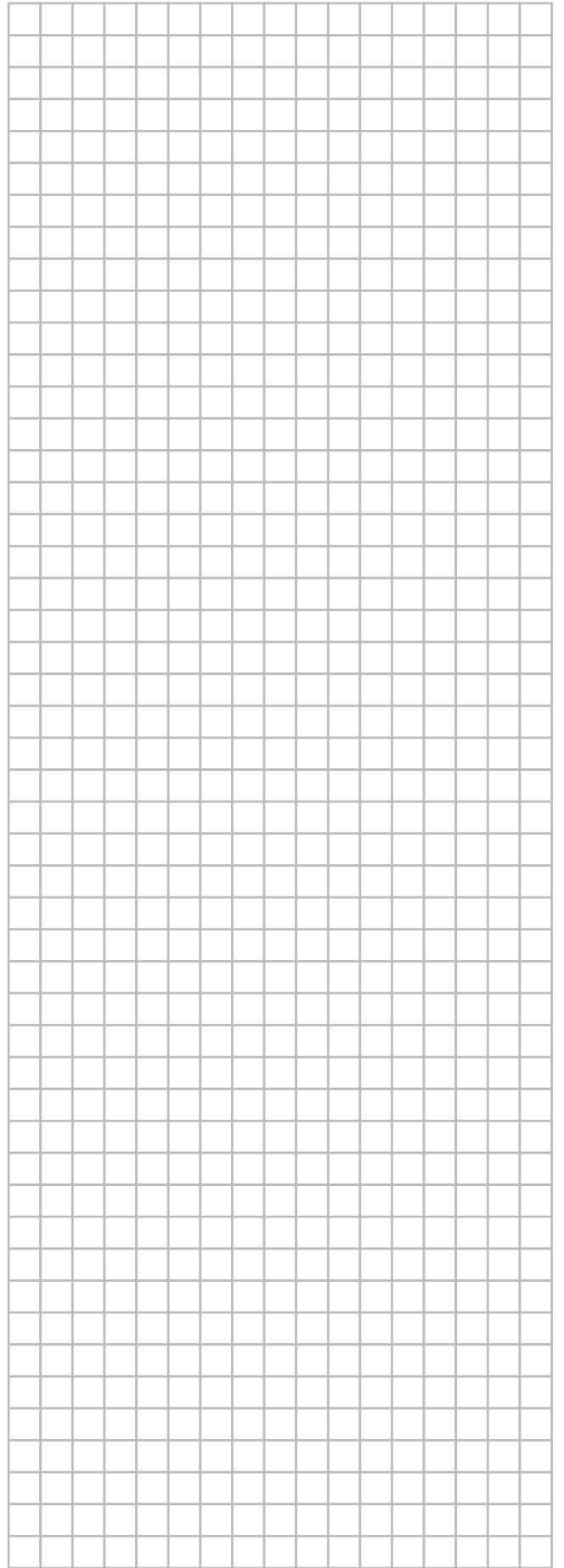
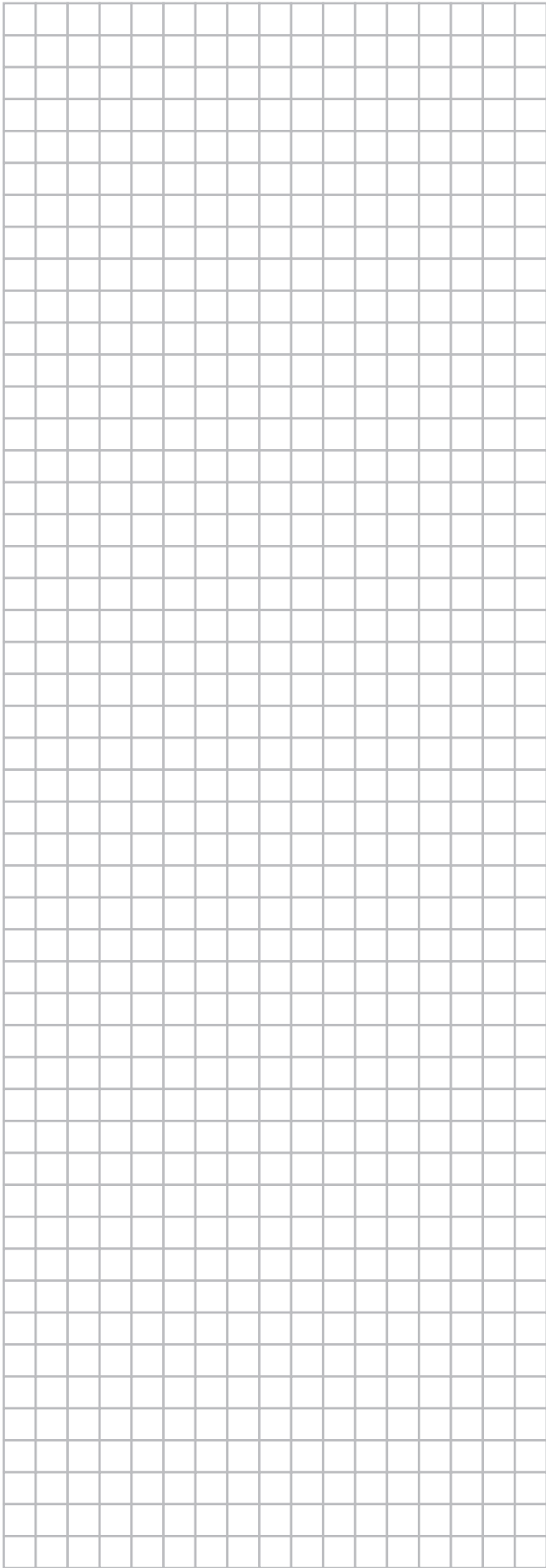


- Údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik.
- Před zásahem do zapojení musí být rozpojeny všechny napájecí obvody.
- Voda nebo čisticí prostředek by mohly poškodit izolaci elektronických součástek a způsobit jejich spálení.

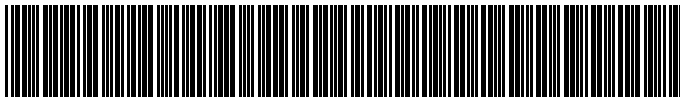
Požadavky na likvidaci

Demontáž jednotky, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení musí být provedena v souladu s příslušnými místními a národními předpisy.





EAC



4P383213-1 B 0000000Y

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P383213-1B 2016.10