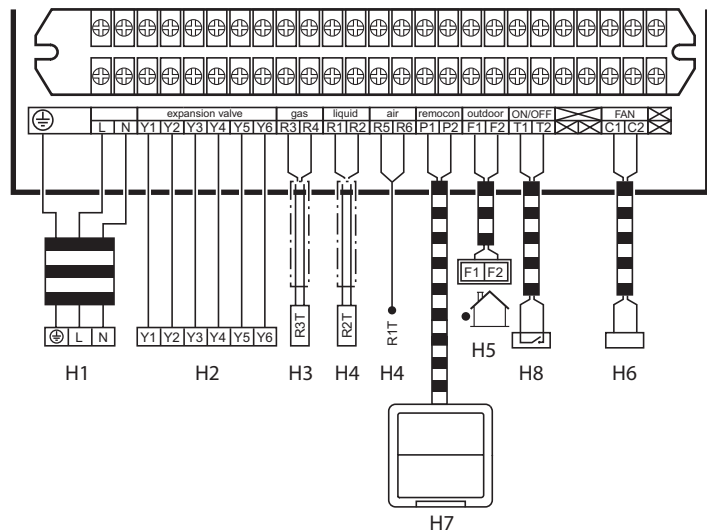
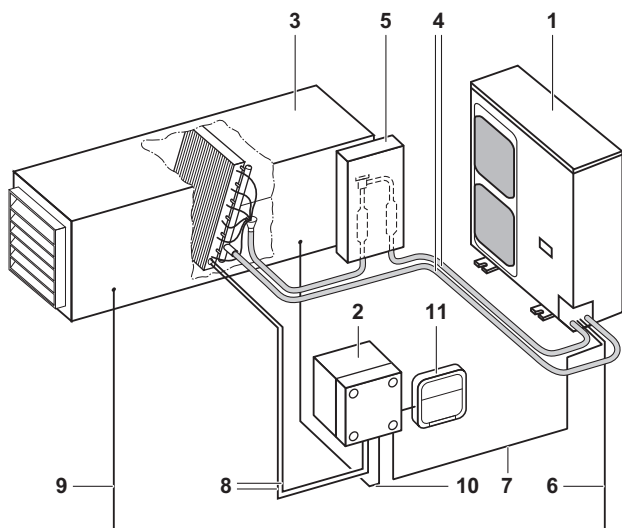




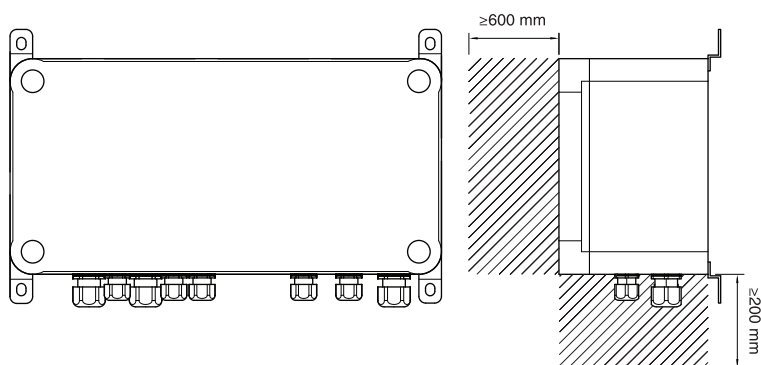
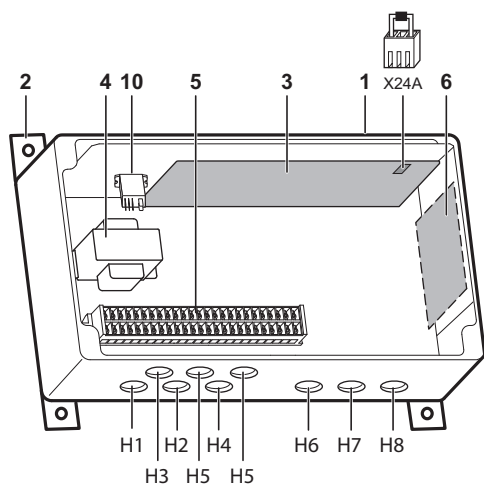
Návod na inštaláciu a použitie

**Prídavná voliteľná súprava pre kombináciu
kondenzačných jednotiek Daikin s jednotkami na
úpravu vzduchu dodanými zákazníkom**



1

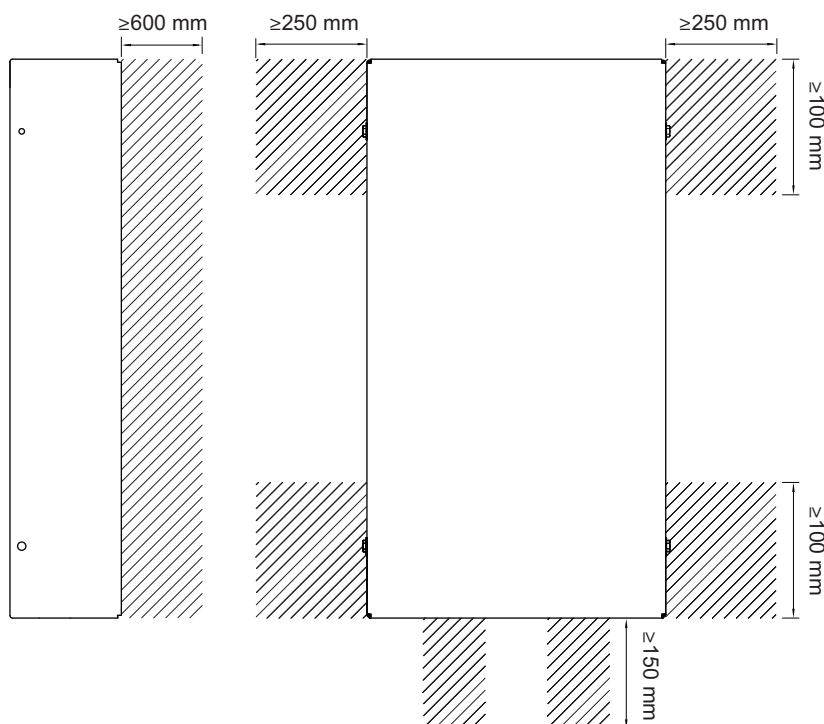
2



3

4

EKEQMCBAV3



5

EKEXV

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

CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
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-ΔΕΚΛΑΡΑCΙΑ
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

CE - АТТИΚΙΤΕΣ-ΔΕΚΛΑΡΑCΙΑ
CE - АТБІЛCТІБАС-ΔΕΚΛΑΡΑCΙΑ
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 bezieht:
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(i) 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 нормами:
10 under lagt/lagges på bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
13 nodatien vastavõtteid:
14 za dovođenjem ispunjenosti predpisu:
15 prema određena:
16 kövél az:
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
18 in urma prevederilor:

EN60335-2-40,

- 19 to upoštevati določb:
20 vastavalt nõuetele:
21 crnevaakivi korraldusele:
22 lakantsi nõustelisele:
23 iselõpeti korraldusele:
24 dovozheniya ustanovleniya:
25 bunun qayallama uyğun olarək:

- 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 Certificat

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 ansvar at udbyttet til klimaregulering, som denne deklaration vedrører:
11 (S) erklærer egenansvar at luftkonditioneringsskiftningen som berøres af denne deklaration imødebar alt:
12 (N) erklærer et fullstendig ansvar for at del luftkondisjoneringsutstyr som berøres av denne deklarasjon, imøtebærer alt:
13 (NL) icohtaat yslmaraan omalla vastutustaan, että läänin ilmastuksen laakolantarat inasistimittäet:
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 των αεριοκλιματικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
16 (H) teljes felelősséggel tudatában kijelenti, 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 следующим 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 utrustning är i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respektive usky er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til vore instrukser:
13 vastavast seavaaven standarden ja muiden õigealliksen dokumentiden vastavastuse edellytten, että nilla käytetään õijedenne mukaisesti:
14 za předpoklad, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídá následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 in skladu sa slijedim standardom(na) ili drugim normativnim dokumentom(nima), uz uvjet da se on koriste u skladu s našim uputama:

- 01 Directives, as amended.
02 Direktiven, genalt, Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
05 Direktiven, según lo emendado.
06 Direktive, come da modifica.
07 Οδηγίες, όπως έχουν τροποποιηθεί.
08 Direktivas, 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 Noa* ää om este stabil in si areceat pozitiv în cadrul documentului de conformitate cu Certificat
19 Opomba* kot je doobeno v in odobeno s strani v skladu s certifikatom
20 Märkus* nagu on näidatud dokumentis ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile
21 Zabelema* kartu e loetudena i kaitsema normatiivse õi ositakse. Cõprigikata

- 16 megjelölnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb rávonható dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
17 spełnia wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alte documente(n) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19 on skladu s naslednjih standard in drugih normativ, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 on vastavuses järgmistega standardiga või teiste normaliseeritud dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhendile:
21 соответствует на описанию стандарту или другим нормативным документам, при условии, что вы используете данное оборудование в соответствии с нашими инструкциями:
22 atlikka zemai, norodys standartus r (ar)ki klus normatius dokumentus su palga, kad ya naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 ad, ja leidi atbilstošā ražojājumam, atbilst šekāpaso standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:
24 su v zbrode s nasledovny(m) normo(ami) alebo nym(í) normatívm(í) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v sľade s našimi návodmi:
25 irunin, laikimaitamaža gūlaimissis kosiulysia asigūdiama standartai var norm balitin beglelele uyimulidur:

- 10 Direktiv, med senere ændringer.
11 Direktiv, med foretagne ændringer.
12 Direktiv, med foretagne ændringer.
13 Direktive, satsena kun ne ovat muuttuneita.
14 v plnění znění.
15 Sněníme, jako je izmenjeno.
16 řavejvek) és módosítások rendelkezései.
17 z póznejšimi popravkami.

- 22 Pasiba* kaip nustatyta ir kaip bėginiai nusipėsta pagal Sertifikaat
23 Piedmes* ka norāts un atbilstoš pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar Sertifikaat
24 Poznámka* ako bolo uvedené v a pozitívne zistené v sľade s osvedčením
25 Not* da beintidigi gbi ve Sertifikaasina góre taradim olumli olarək degerlendiridigi gbi.

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

DAIKIN

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P383344-2B

Obsah

Strana

Úvod	1
Pred inštaláciou	1
Inštalácia	2
Príslušenstvo	2
Názov a funkcia dielov	2
Pred inštaláciou	2
Výber miesta inštalácie	3
Chladiace potrubie	3
Inštalácia potrubia	4
Inštalácia súpravy ventilov	5
Inštalácia elektrickej ovládacej skrine	6
Elektrické zapojenie	6
Inštalácia termistorov	8
Skúšobná prevádzka	9
Prevádzka a údržba	9
Čo je potrebné vykonať pred uvedením zariadenia do prevádzky	9
Signály prevádzky a zobrazenia	10
Odstránenie porúch	10
Údržba	10
Požiadavky na odstránenie do odpadu	10



PRED INŠTALÁCIOU A PREVÁDZKOU SI DÔKLADNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD.

NESPRÁVNA INŠTALÁCIA ALEBO ZAPOJENIE ZARIADENIA PRÍP. PRÍSLUŠENSTVA MÔŽE MAŤ ZA NÁSLEDOK ZASIAHNUTIE ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VZNIK SKRATU, NETESNOSTÍ, POŽIARU ALEBO INÝCH ŠKÔD NA ZARIADENÍ. POUŽÍVAJTE LEN PRÍSLUŠENSTVO VYROBENÉ SPOLOČNOSŤOU DAIKIN, KTORÉ JE ŠPECIÁLNE URČENÉ PRE POUŽITIE S TÝMTO ZARIADENÍM. NECHAJTE HO NAINŠTALOVAŤ ODBORNÍKOM.

POKIAL' MÁTE NEJAKÉ POCHYBNOSTI TÝKAJÚCE SA INŠTALÁCIE ALEBO POUŽITIA, JE NUTNÉ SA VŽDY SPOJIŤ S VAŠIM PREDAJCOM SPOLOČNOSTI DAIKIN, ABY VÁM PORADIL A POSKYTNOL INFORMÁCIE.

Originálny návod je v angličtine. Ostatné jazyky sú preklady originálneho návodu.

Úvod



- Tento systém používajte len v kombinácii s jednotkou na prípravu vzduchu dodanou zákazníkom. Tento systém nepripájajte ku iným spotrebičom.
- Je možné používať len prídavné voliteľné ovládacie prvky uvedené v zozname prídavného voliteľného príslušenstva.

Jednotky na úpravu vzduchu dodané zákazníkom môžu byť spojené s kondenzačnou jednotkou Daikin cez riadiacu skriňu a súpravu expanzných ventilov. Každá jednotka na úpravu vzduchu môže byť spojená s 1 riadiacou skriňou a 1 súpravou expanzných ventilov. Tento návod popisuje inštaláciu súpravy expanzných ventilov, inštaláciu a prevádzku riadiacej skrine EKEQMA.

Pred inštaláciou





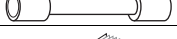


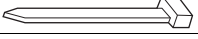


Systém pracuje ako štandardná vonkajšia jednotka na reguláciu izbovej teploty. Tento systém nevyžaduje špeciálny vonkajší ovládač, ale dodržujte nižšie uvedené upozornenia.

- V 1 chladiacom systéme nie sú dovolené prípojky viacfunkčnej vonkajšej jednotky.
- Ak sa používa EKEQMCBA, nie je možné používať automatické doplňovanie chladiva a funkciu detekcie netesností.
- Výrobca tejto vonkajšej jednotky obmedzil svoje ručenie za celkový výkon systému, lebo výkon je určený celým systémom. Výstupný vzduch môže kolísť v závislosti od vybratej jednotky na úpravu vzduchu a v závislosti od konfigurácie inštalácie.
- Pripojiteľnosť k sieťovým zariadeniam DIII-net je možná len pomocou:
 - ITouch Manager II
 - Modbus Interface DIII
- Toto zariadenie nie je určené na celoročnú klimatizáciu za podmienok nízkej vlhkosti vo vnútri, napr. priestory pre elektronické spracovanie dát.
- Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí s výnimkou prípadov, keď sú pod dozorom alebo dostávajú pokyny týkajúce sa používania spotrebiča od osoby, ktorá je zodpovedná za ich bezpečnosť.
Deti sa nesmú hrať so spotrebičom. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Inštalácia

- Inštalácia jednotky prípravy vzduchu je popísaná v návode na inštaláciu jednotky prípravy vzduchu.
- Klimatizačné zariadenie nikdy neprevádzkujte bez vybijacieho termistora potrubia (R3T), termistora nasávacieho potrubia (R2T) a tlakového snímača (S1NPH, S1NPL). Taká prevádzka by mohla spôsobiť vyhorenie kompresora.
- Zariadenie nie je určené na používanie v prípadnom výbušnom prostredí.

Príslušenstvo


		Množstvo
Termistor (R1T)		1
Termistor (R3T/R2T) (2,5 m kábel)		2
Izolačný plech		2
Gumový plášť		2
Spojenie vedení		6
Návod na inštaláciu a použitie		1
Matica skrutky		9
Spona		6
Adaptér nastavenia výkonu		10
Upchávka (uzatváracia miska)		1

Povinné príslušenstvo

EKEQMCBA	
Súprava expanzných ventilov	EKEXV

Pozrite si kapitolu "Inštalácia súpravy ventilov" na strane 5, kde nájdete návod na inštaláciu.

Voliteľné príslušenstvo

EKEQMCBA		
Diaľkový ovládač - BRC1D528 - BRC1E52 - BRC2E52 - BRC3E52		1

Názov a funkcia dielov (Vid' obrázok 1)

Diely a komponenty

- 1 Vonkajšia jednotka
- 2 Ovládacia skriňa
- 3 Jednotka prípravy vzduchu (dodáva zákazník)
- 4 Potrubie na mieste inštalácie (dodáva zákazník)
- 5 Súprava expanzných ventilov

Elektrické prípojky

- 6 Elektrické napájanie vonkajšej jednotky
- 7 Zapojenie ovládacej skrine (Elektrické napájanie a komunikácia medzi ovládacou skriňou a vonkajšou jednotkou)
- 8 Termistory jednotky na úpravu vzduchu
- 9 Elektrické napájanie a elektrické zapojenie ovládania jednotky na úpravu vzduchu a regulátora (elektrické napájanie je oddelené od vonkajšej jednotky)
- 10 Termistorové ovládanie vzduchu pre jednotku na úpravu vzduchu
- 11 Diaľkový ovládač

Pred inštaláciou

- V návode na inštaláciu vonkajšej jednotky nájdete viac podrobností o chladiacom potrubí, dodatočnom doplňovaní chladiva a prepojení medzi jednotkami.



Pretože konštrukčný tlak je 4 MPa alebo 40 bar, môžu byť potrebné potrubia s väčšou hrúbkou steny. Vid' odstavec "Voľba materiálu potrubia" na strane 4.

- Bezpečnostné opatrenia pre R410A
 - Chladivo vyžaduje prísne bezpečnostné opatrenia zamerané na čistotu systému, jeho tesnosť a udržanie sa v suchu.
 - Čistý a suchý
Do systému nesmú vniknúť cudzie materiály (vrátane minerálnych olejov alebo vlhkosti) a nesmú sa primiešať do systému.
 - Tesnosť
Pozorne si prečítajte "Inštalácia potrubia" na strane 4 a správne dodržujte popísané postupy.
 - Pretože chladivo R410A je zmes, musí sa doplňovať ďalšie chladivo v tekutom stave. (Ak je chladivo v plynnom stave, jeho zloženie sa mení a systém by nepracoval správne).
 - Pripojené jednotky prípravy vzduchu musia mať výmenníky tepla skonštruované výlučne pre R410A.

Pokyny pre výber jednotky na úpravu vzduchu

Vyberte jednotku na úpravu vzduchu (dodáva zákazník) podľa technických údajov a obmedzení uvedených v **Tabuľke 1**.

Ak zanedbáte tieto obmedzenia, môže dôjsť k obmedzeniu životnosti vonkajšej jednotky, prevádzkového rozsahu alebo spoľahlivosti prevádzky.

Riadiaca skriňa sa smie používať len v aplikáciách s tepelným čerpadlom.

POZNÁMKA



- Maximálny počet vnútorných jednotiek nájdete v špecifikáciách vonkajších jednotiek.
- Ak celkový výkon pripojených vnútorných jednotiek prekračuje výkon vonkajších jednotiek, môže počas prevádzky vnútorných jednotiek klesnúť výkon chladenia a ohrevu. Vid' odsek o výkonových charakteristikách v knihe technických údajov, kde nájdete viac podrobností.
- Výkonová trieda jednotky spracovania vzduchu je určená výberom súpravy expanzného ventilu podľa **Tabuľky 1**.

V závislosti od výmenníka tepla je nutné podľa týchto obmedzení vybrať pripojiteľnú EKEXV (súprava expanzných ventilov).

Tabuľka 1

Trieda EKEXV	Povolený výkon chladenia výmenníka tepla (kW)		Povolený výkon vyhrievania výmenníka tepla (kW)	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
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

Saturovaná teplota nasávania pri chladení (SST) = 6°C

Teplota vzduchu = 27°C DB/19°C WB

Prehriatie (SH) = 5 K

Saturovaná teplota nasávania pri vyhrievaní (SST) = 46°C

Teplota vzduchu = 20°C DB

Podchladenie (SC) = 3 K

- 1 Jednotka prípravy vzduchu môže byť pripojená ku vonkajšej jednotke ako štandardná vnútorná jednotka. Obmedzenia pripojenia sú určené vonkajšou jednotkou.



Pri pripojení riadiacej skrine EKEQMCBA existujú dodatočné obmedzenia. Tieto môžete nájsť v knihe technických údajov EKEQMCBA a v tomto návode.

2 Výber expanzného ventilu

Pre vašu jednotku na úpravu vzduchu je nutné vybrať príslušný expanzný ventil. Expanzný ventil vyberte podľa vyššie uvedených obmedzení.

POZNÁMKA



- Expanzný ventil je elektronického typu, riadi sa termistormi, ktoré sú pridané do obvodu. Každý expanzný ventil môže riadiť určité veľkosti jednotiek na úpravu vzduchu.
- Zvolená jednotka na úpravu vzduchu musí byť skonštruovaná pre R410A.
- Do systému nesmú vniknúť cudzie materiály (vrátane minerálnych olejov alebo vlhkosti).
- SST: nasýtená scacia teplota na výstupe jednotky na úpravu vzduchu.

3 Výber adaptéra nastavenia výkonu (viď príslušenstvo)

- V závislosti od expanzného ventilu je nutné vybrať príslušný adaptér nastavenia výkonu.
- Pripojte správne vybraný adaptér nastavenia výkonu ku X24A (A1P). (Viď [obrázok 3](#))

Súprava EKE XV	Štítok adaptéra nastavenia výkonu (zobrazenie)	Súprava EKE XV	Štítok adaptéra nastavenia výkonu (zobrazenie)
50	J56	140	J160
63	J71	200	J224
80	J90	250	J280
100	J112	400	J22
125	J140	500	J28

U nasledovných položiek je nutné dávať špeciálny pozor počas konštrukcie a kontroly po ukončení inštalácie

Odfajknite ✓ ak bolo skontrolované	
<input type="checkbox"/>	Sú termistory pevne upevnené? Termistor sa môže uvoľniť.
<input type="checkbox"/>	Je nastavenie zamrznutia vykonané správne? Jednotka na úpravu vzduchu môže zamrznúť.
<input type="checkbox"/>	Je ovládacia skriňa pevne upevnená? Jednotka by mohla spadnúť, vibrovať alebo robiť hluk.
<input type="checkbox"/>	Spĺňajú elektrické pripojky špecifikácie? Jednotka sa môže poškodiť alebo môžu vyhoriť jednotlivé komponenty.
<input type="checkbox"/>	Je elektrické zapojenie a pripojenie potrubí správne? Jednotka sa môže poškodiť alebo môžu vyhoriť jednotlivé komponenty.
<input type="checkbox"/>	Je jednotka bezpečne uzemnená? Nebezpečné pri nesprávnom elektrickom uzemnení.

Výber miesta inštalácie

Toto je výrobok triedy A. V domácom prostredí môže tento výrobok spôsobiť rušenie rozhlasového vysielania. V tomto prípade musí užívateľ urobiť príslušné opatrenia.

Zvoľte také miesto inštalácie, ktoré spĺňa nasledovné podmienky a o ktorom ste sa dohodli so zákazníkom.

- Prídavné voliteľné skrine (expanzný ventil a elektrická ovládacia skriňa) môžu byť nainštalované vnútri a vonku.
- Prídavné voliteľné skrine sa neinštalujú vo vonkajšej jednotke alebo na vonkajšej jednotke.
- Prídavné voliteľné skrine nevystavujte priamemu pôsobeniu slnečného svetla. Priame slnečné svetlo zvýši teplotu vo vnútri prídavných voliteľných skriň, môže znížiť ich životnosť a vplyvať na ich prevádzku.
- Vyberte plochý a pevný montážny povrch.
- Prevádzková teplota riadiacej skrine je medzi -10°C a 40°C .
- Priestor pred skriňami udržiavajte voľný pre zabezpečenie budúcej údržby.
- Jednotku na úpravu vzduchu, elektrické vedenie sieťového elektrického napájania a prenosové vedenie umiestnite najmenej 1 meter od televíznych a rozhlasových prijímačov. Toto opatrenie je nutné ako prevencia proti rušeniu obrazu a zvuku uvedených prijímačov. (Podľa podmienok, pri ktorých sa generujú elektrické vlny, môže zariadenie generovať elektrický šum aj vo vzdialenosti 1 metra.)
- Uistite sa, že je riadiaca skriňa nainštalovaná do vodorovnej polohy. Poloha matíc skrutiek musí byť dole.

Predbežné opatrenia

Jednotku neinštalujte ani neprevádzkujte v miestnostiach uvedených nižšie.

- Kde je prítomný minerálny olej, napr. rezací olej.
- Na miestach, kde má vzduch vysoký obsah solí, napr. vzduch v blízkosti oceánu.
- Kde je prítomný plyn síry, napr. oblasti s horúcimi prameňmi.
- Vo vozidlách alebo na lodiach.
- Na miestach so značne kolísajúcim napätím, napr. vo výrobných závodoch.
- Na miestach, kde je vysoká koncentrácia pár alebo postrekov.
- Kde sú stroje vytvárajúce elektromagnetické vlny.
- Na miestach s kyslými alebo zásaditými parami.
- Prídavné voliteľné skrine musia byť nainštalované s otvorní smerom dole.

Chladiace potrubie

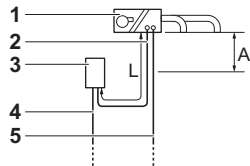


Všetky potrubia dodané zákazníkom musí na mieste montáže nainštalovať technik chladiacich zariadení s príslušným oprávnením. Zariadenie musí spĺňať príslušné miestne a národné predpisy.

- Pre chladiace potrubie vonkajších jednotiek viď návod na inštaláciu priložený k vonkajšej jednotke.
- Dodržiavajte špecifikácie vonkajšej jednotky pre dodatočné naplnenie, priemer potrubia a inštaláciu.
- Maximálna dovolená dĺžka potrubia závisí od pripojeného vonkajšieho modelu.

Inštalácia potrubia

Obmedzenia potrubia



- 1 Jednotka prípravy vzduchu
- 2 Spojovacie potrubie od súpravy expanzného ventilu ku jednotke prípravy vzduchu
- 3 Súprava ventilov
- 4 Kvapalinové potrubie
- 5 Plynové potrubie

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

(*) Súprava ventilov pod alebo nad.

L sa považuje za súčasť celkovej maximálnej dĺžky potrubia. Pozrite si návod na inštaláciu vonkajšej jednotky, kde nájdete inštaláciu potrubia.

Prípojky potrubia

Zabezpečte, aby ste nainštalovali plynové a kvapalinové potrubie s priemerom, ktorý zodpovedá výkonovej triede jednotky prípravy vzduchu.

Výkonová trieda jednotky prípravy vzduchu	Plynové potrubie	Spojovacie potrubie Kvapalinové potrubie
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	
500	Ø28,6	Ø15,9

Voľba materiálu potrubia

1. Cudzie materiály vo vnútri potrubí (vrátane olejov pre mazanie) musia byť 30 mg/10 m alebo menej.
2. Na chladiace potrubie používajte materiál s nasledujúcou špecifikáciou:
 - Konštrukčný materiál: bezšvové medené chladiace potrubie odkysličené kyselinou fosforečnou.
 - Stupeň pnutia: použite potrubie so stupňom pnutia, ktoré je funkciou priemeru potrubia – pozri tabuľku uvedenú nižšie.

Ø potrubia	Stupeň pnutia materiálu potrubia
≤15,9	O
≥19,1	1/2H

O = žihané
1/2H = polotvrde

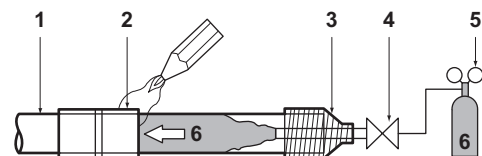
- Hrúbka chladiaceho potrubia musí zodpovedať príslušným miestnym a národným predpisom. Minimálna hrúbka potrubia pre potrubie R410A musí zodpovedať tabuľke uvedenej nižšie.

Ø potrubia	Minimálna hrúbka 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. Ak nie sú k dispozícii požadované priemery potrubí (priemery v palcoch), je možné použiť iné priemery (veľkosti v mm) pri zohľadnení nasledovných podmienok:
 - zvolte priemer potrubia čo najbližšie k požadovanému priemeru.
 - použite vhodné adaptéry pre zmenu potrubí z palcov na mm (dodáva zákazník).

Preventívne opatrenia pri spájkovaní

- Pri spájkovaní je nutné zabezpečiť prívod dusíka. Spájkovanie bez dusíkovej náhrady alebo uvoľňujúce dusík do potrubia spôsobuje vytváranie veľkého množstva oksyloženého materiálu vo vrstve na vnútornej strane potrubia. Táto vrstva nepriaznivo ovplyvňuje funkciu ventilov a kompresorov chladiaceho systému a zabraňuje normálnej prevádzke.
- Ak má byť pri spájkovaní v potrubí dusík, musí byť nastavený na tlak 0,02 MPa pomocou redukčného ventilu (=práve postačujúci tlak, aby bol tento tlak cítiť na koži).



- 1 Chladiace potrubie
- 2 Spájkovaný diel
- 3 Upevnenie pomocou pásky
- 4 Ručný ventil
- 5 Tlakový redukčný ventil
- 6 Dusík

- Podrobnosti nájdete v návode pre vonkajšiu jednotku.

Inštalácia súpravy ventilov

Mechanická inštalácia

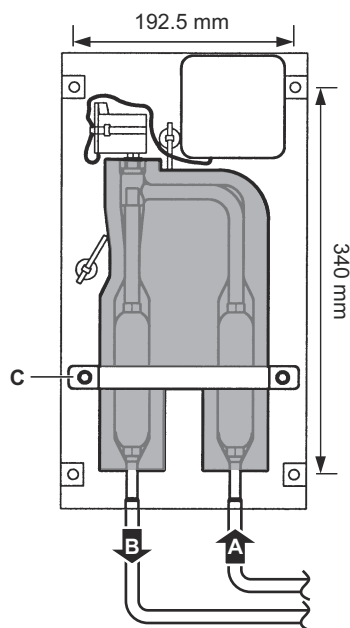
- 1 Odoberte kryt skrine súpravy ventilov tak, že odskrutkujete 4 skrutky M5.
- 2 Vyvrtajte 4 otvory v správnej polohe (rozmery sú uvedené na obrázku dole) a bezpečne upevnite skriňu súpravy ventilov pomocou 4 skrutiek cez vytvorené otvory Ø9 mm.

- POZNÁMKA**
- Uistite sa, že je expanzný ventil nainštalovaný do zvislej polohy.
 - Zaisťte dostatok voľného priestoru pre údržbu v budúcnosti. Viď **obrázok 5** požadovaný priestor na údržbu.

Spájkovacie práce

Podrobnosti nájdete v návode pre vonkajšiu jednotku.

- 3 Pred pripojením pripravte vstupné alebo výstupné potrubie dodávané zákazníkom (ešte **nespájajte**).



- A Vstup prichádzajúci z vonkajšej jednotky.
- B Výstup k jednotke na úpravu vzduchu
- C Spona na upevnenie potrubia

- 4 Odskrutkovaním 2 skrutiek M5 odoberte sponu na upevnenie potrubia (C).
- 5 Odoberte izoláciu horného a dolného potrubia.
- 6 Prispájajte potrubie na mieste inštalácie dodané zákazníkom.



- Nezabudnite ochladiť teleso filtrov a ventilu vlhkou handrou a zabezpečte, aby teplota telesa počas spájkovania neprekročila 120°C.
- Zabezpečte, aby boli ostatné diely, napr. elektrická skriňa, spony a vedenia, počas spájkovania chránené pred plameňom spájkovania.

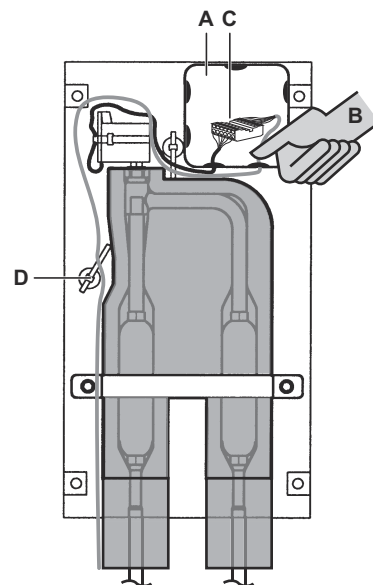
- 7 Po spájkovaní vložte izoláciu dolného potrubia späť na svoje miesto a uzavrite ho krytom hornej izolácie (po odstránení obalu).
- 8 Znovu zaisťte svorku upevnenia potrubia (C) na svojom mieste (2x M5).

- 9 Zabezpečte, aby boli potrubia na mieste inštalácie správne izolované.

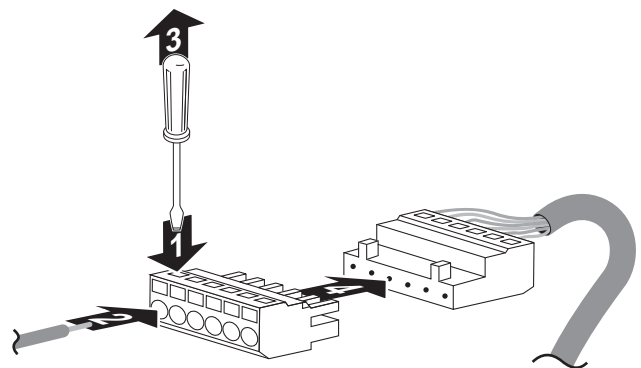
Izolácia potrubia na mieste inštalácie musí dosiahnuť izoláciu, ktorú ste vložili späť na svoje miesto podľa postupu v kroku 7. Zabezpečte, aby medzi oboma koncami nebola medzera a tým nedošlo ku kvapkaniu kondenzátu (prípadne ukončíte pripojenie pomocou pásky).

Elektrické zapojenie

- 1 Otvorte kryt elektrickej skrine (A).
- 2 Vytiahnite **LEN** druhý spodný vstupný otvor vedenia (B) zvnútra smerom von. Nepoškodte membránu.
- 3 Prevedte kábel ventilu (s vedeniami Y1...Y6) z ovládacej skrine cez tento membránový vstupný otvor vedenia a pripojte drôty kábla ku konektoru svorky (C) podľa pokynov popísaných v kroku 4. Kábel vyvedte von zo skrine súpravy ventilov podľa obrázka uvedeného nižšie a upevnite ho pomocou spony (D). Podrobnosti nájdete v **"Elektrické zapojenie"** na strane 6.



- 4 Použite malý skrutkovač a dodržte uvedené pokyny pre pripojenie drôtov kábla ku konektoru svorky podľa schémy zapojenia.



- 5 Zabezpečte, aby zapojenie a izolácia na mieste inštalácie neboli pri uzatváraní krytu skrine súpravy ventilov stlačené.
- 6 Uzavrite kryt skrine súpravy ventilov (4x M5).

Inštalácia elektrickej ovládacej skrine

(Vid' [obrázok 3](#))

- 1 Ovládacia skriňa
- 2 Závesné konzoly
- 3 Hlavná karta PCB
- 4 Transformátor
- 5 Svorka
- 6 Prídavná voliteľná karta PCB (KRP4)

Mechanická inštalácia

- 1 Ovládaciu skriňu upevníte pomocou závesných konzol na montážny povrch.
Použitie 4 skrutky (pre otvory Ø6 mm).
- 2 Odoberte veko ovládacej skrine.
- 3 Elektrické zapojenie: nájdete v odstavci "[Elektrické zapojenie](#)" na strane 6.
- 4 Nainštalujte matice skrutky.
- 5 Uzavrite nepotrebné otvory pomocou upchávok (uzatváracie misky).
- 6 Po inštalácii bezpečne uzavrite veko a tým zabezpečíte, aby bola ovládacia skriňa vodotesná.

POZNÁMKA



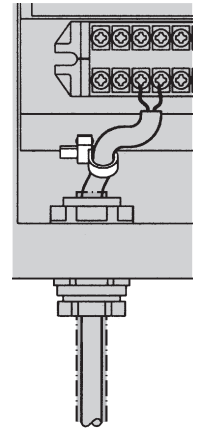
Zaistíte dostatok voľného priestoru pre údržbu v budúcnosti. Vid' [obrázok 4](#) požadovaný priestor na údržbu.

Elektrické zapojenie

- Elektrickú inštaláciu a zapojenie komponentov musí na mieste montáže nainštalovať elektrikár s príslušným oprávnením. Zariadenie musí spĺňať všetky príslušné a použiteľné medzinárodné, európske, národné a miestne smernice, zákony, predpisy a/alebo vyhlášky.
- Používajte výlučne medené vodiče.
- Hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch, musia byť pevne zapojené podľa príslušných miestnych a národných zákonov.
- Vid' návod na inštaláciu pripojený ku vonkajšej jednotke, kde nájdete veľkosť vedenia elektrického napájania pripojeného ku vonkajšej jednotke, výkon ističa obvodu, vypínača a pokyny pre zapojenie.
- Ku elektrickému napájaniu pripojte istič obvodu zvodového prúdu a poistku.

Pripojenie vodičov vo vnútri ovládacej skrine

- 1 Pri pripojení ku vonkajšej jednotke a regulátoru (dodáva zákazník):
Zvnútra cez maticu skrutky vytiahnite vodiče a maticu pevne uzavrite, aby sa zabezpečilo dobré uvoľnenie a ochrana proti vode.
- 2 Káble vyžadujú dodatočné uvoľnenie ťahu. Kábel upevníte pomocou inštalovanej spony.



Predbežné opatrenia

- Kábel termistora a vodič diaľkového ovládača majú byť umiestnené najmenej 50 mm od vodičov elektrického napájania a regulátora. Nedodržanie tohto návodu môže mať za následok poruchu v dôsledku elektrického šumu.
- Používajte len špecifikované vedenia a vedenia pevne pripojte ku svorkám. Vedenie udržiajte v poriadku tak, aby neprekážalo inému zariadeniu. Nesprávne pripojenia môžu mať za následok prehriatie a v najhoršom prípade zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

Pripojenie vedenia: EKEQMCBAV3

- Pripojte vedenia ku svorkovnici podľa schémy zapojenia na [obrázku 2](#). Pozrite si [obrázok 3](#), kde nájdete vstup vedenia do ovládacej skrine. Zobrazenie H1 vstupného otvoru vedenia sa týka kábla H1 príslušnej schémy zapojenia. Pre vetvenie komunikačného vedenia sú k dispozícii 2 vstupné otvory vedenia.
- Spojte káble podľa špecifikácií nasledovnej tabuľky.

Tabuľka pripojenia a použitia

	Popis	Pripojte ku	Typ kábla	Prierez (mm ²) ^(*)	Maximálna dĺžka (palce)	Špecifikácie
L, N, uzemnenie	Elektrické napájanie	Elektrické napájanie	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Elektrické napájanie 230 V 1~ 50 Hz
Y1~Y6 ^(†)	Pripojenie expanzného ventilu	Súprava expanzných ventilov	LIYCY3 x 2 x 0,75	0,75	20	Číslicový výstup 12 V =
R1,R2	Termistor R2T (kvapalinové potrubie)	—	H05VV-F2 x 0,75		Štandard: 2,5 Max.: 20	Analogový vstup 16 V =
R3,R4	Termistor R3T (plynové potrubie)					
R5,R6	Termistor R1T (vzduch)					
P1,P2	Diaľkový ovládač					
F1,F2	Komunikácia s vonkajšou jednotkou	Vonkajšia jednotka			Vid' vonkajšia jednotka	Komunikačné vedenie 16 V =
T1,T2	ON/OFF (ZAP./VYP.)	Regulátor (dodáva zákazník)	LIYCY4 x 2 x 0,75		—	Číslicový vstup 16 V =
—	Krok výkonu					
—	Signál chyby					
—	Signál prevádzky					
C1,C2	Signál ventilátora	Ventilátor jednotky na úpravu vzduchu (dodáva zákazník)	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Číslicový výstup: napätie voľné. Maximum 230 V, maximum 2 A

(*) Odporúčaná veľkosť (všetky vedenia musia spĺňať miestne predpisy).

(†) U EKEQV400 a 500 Y5 nemusí byť pripojené.

Schéma zapojenia

A1P Doska s potlačenými spojmi elektronických obvodov
A2P Doska s potlačenými obvodmi (možnosť KRP4)
F1U Poistka (250 V, 5A) (A1P)
F3U Poistka na mieste inštalácie
HAP Svetelná dióda (Light emitting diode – LED) (servisný monitor – zelená)
K1R Magnetické relé
K4R Magnetické relé (ventilátor)
Q1DI Prúdový chránič
R1T Termistor (vzduch)
R2T Termistor (kvapalina)
R3T Termistor (plyn)
R7 Adaptér kondenzátora
T1R Transformátor (220 V/21,8 V)
X1M,X3M Blok svoriek
Y1E Elektronický expanzný ventil
X1M-C1/C2 Výstup: ventilátor ON/OFF (ZAP./VYP.)
X1M-F1/F2 Komunikácia s vonkajšou jednotkou
X1M-P1/P2 Komunikácia diaľkovým ovládačom
X1M-R1/R2 Termistor kvapaliny
X1M-R3/R4 Termistor plynu
X1M-R5/R6 Termistor vzduchu
X1M-T1/T2 Vstup: ON/OFF (ZAP./VYP.)
X1M-Y1~6 Expanzný ventil

 Zapojenie na mieste montáže
L Živý vodič
N Neutrálny
 Konektor
○ Svorka vedenia
 Ochranné uzemnenie (skrutka)
..... Samostatný komponent
== Voliteľné príslušenstvo
BLK Čierna
BLU Modrá
BRN Hnedá
GRN Zelená
GRY Sivá
ORG Oranžová
PNK Ružová
RED Červená
WHT Biela
YLW Žltá

Inštalácia termistorov

Termistory chladiva

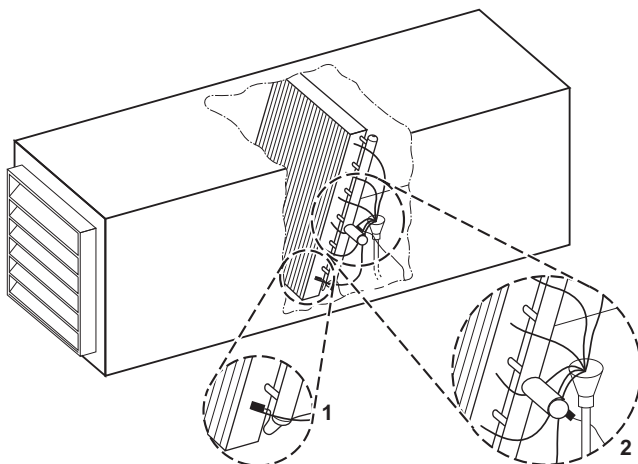
Umiestnenie termistora

Pre zaistenie správnej prevádzky je potrebná správna inštalácia termistorov:

1. Kvapalina (R2T)
Nainštalujte termistor za rozvádzačom na najchladnejšom prechode výmenníka tepla (prejdajte to s vašim predajcom výmenníka tepla).
2. Plyn (R3T)
Nainštalujte termistor na výstupe výmenníka tepla čo možno najbližšie ku výmenníku tepla.

Ak je jednotka na úpravu vzduchu chránená proti zamrznutiu, je pre kontrolu nutné vykonať vyhodnotenie. To je nutné vykonať počas skúšobnej prevádzky.

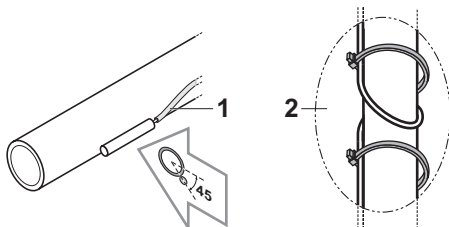
Termistor sa musí nainštalovať v uzavretom priestore. Nainštalujte ho dovnútra jednotky na úpravu vzduchu alebo vytvorte tienenie, aby zabránilo, že by sa ho niekto dotkol.



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

Inštalácia kábla termistora

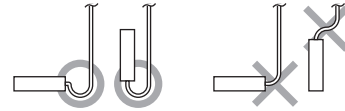
- 1 Kábel termistora vložte do samostatnej ochrannej rúrky.
- 2 Ku káblu termistora vždy pridajte uvoľnenie ťahu, aby sa zabránilo napnutiu kábla termistora a uvoľneniu termistora. Napnutie kábla termistora alebo uvoľnenie termistora môže mať za následok zlý kontakt a nesprávne meranie teploty.



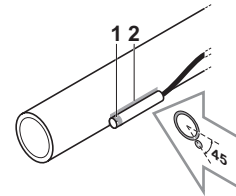
Upevnenie termistora



- Vodič termistora opatrne uložte tak, aby sa na vrchu termistora zabránilo hromadeniu vody.

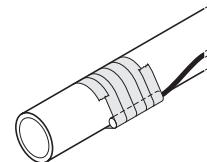


- Urobte dobrý kontakt medzi termistorom a jednotkou na úpravu vzduchu. Uložte hornú časť termistora na jednotku na úpravu vzduchu. To je najcitlivejší bod termistora.

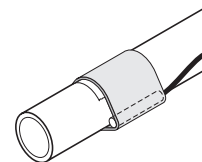


- 1 Najcitlivejší bod termistora
- 2 Maximalizujte kontakt

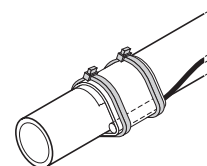
- 1 Termistor upevnite pomocou izolačnej hliníkovej pásky (dodáva zákazník), aby sa zabezpečil dobrý prenos tepla.



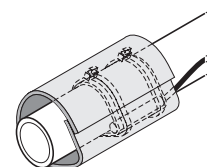
- 2 Dodaný kus gumy obtočte okolo termistora (R2T/R3T), aby sa zabránilo uvoľneniu termistora po niekoľkých rokoch.



- 3 Termistor upevnite pomocou 2 spôn.



- 4 Termistor zaizolujte pomocou dodaného izolačného plechu.



Termistor vzduchu

Termistor vzduchu (R1T) sa môže nainštalovať buď v miestnosti, ktorá si vyžaduje reguláciu teploty alebo v priestore nasávania jednotky na úpravu vzduchu.

POZNÁMKA



Pre reguláciu teploty miestnosti sa môže dodaný termistor (R1T) nahradiť súpravou prídavného voliteľného diaľkového snímača KRCS01-1(A) (objednáva sa samostatne).

Inštalácia dlhšieho kábla termistora (R1T/R2T/R3T)

Termistor sa dodáva so štandardným káblom 2,5 m. Tento kábel sa môže predĺžiť až do 20 m.

Inštalácia dlhšieho kábla termistora s dodanými spojkami vedenia.

- 1 Odrežte vodič alebo zviažte zvyšok kábla termistora. Ponechajte najmenej 1 m pôvodného kábla termistora. Nezväzujte kábel vo vnútri ovládacej skrine.
- 2 Na oboch koncoch vodiča odstráňte izoláciu Ø7 mm a tieto konce zasuňte do spojky vedenia.
- 3 Spojku zatlačte pomocou správneho zatlačovacieho nástroja (kliešte).
- 4 Po pripojení pomocou ohrievača ohrejte izoláciu spojky vodičov, ktorá sa zmršťuje, aby sa vytvorilo vodotesné spojenie.
- 5 Spojenie obalte elektrickou izolačnou páskou.
- 6 Pred a za spojenie vložte uvoľnenie ťahu.



- Spojenie musí byť vytvorené na prístupnom mieste.
- Pre vytvorenie vodotesného spojenia sa toto spojenie môže tiež vytvoriť v spínacej skrini alebo spojovacej skrini.
- Kábel termistora sa má umiestniť najmenej 50 mm od vedenia elektrického napájania. Nedodržanie tohto návodu môže mať za následok poruchu v dôsledku elektrického šumu.

Skúšobná prevádzka

Po inštalácii a po definovaní nastavení na mieste inštalácie je inštalatér povinný skontrolovať správnu prevádzku. Preto je nutné vykonať skúšobnú prevádzku. Viď návod na inštaláciu vonkajšej jednotky. Pred uskutočnením "skúšobnej prevádzky" ako aj pred prevádzkou jednotky je nutné skontrolovať nasledovné:

- Viď odsek "U nasledovných položiek je nutné dávať špeciálny pozor počas konštrukcie a kontroly po ukončení inštalácie" na strane 3.
- Po ukončení konštrukcie chladiaceho potrubia, vypúšťacieho potrubia a elektrického zapojenia uskutočnite skúšobnú prevádzku pre ochranu jednotky.
- Otvorte uzatvárací ventil na strane plynu.
- Otvorte uzatvárací ventil na strane kvapaliny.

Prídavná skúšobná prevádzka

Ak bola skúšobná prevádzka úspešná, počas normálnej prevádzky sa musí vykonať dodatočná kontrola.

- 1 Uzavrite kontakt T1/T2 (ZAP/VYP) alebo použite diaľkový ovládač.
- 2 Skontrolujte funkciu jednotky podľa návodu a skontrolujte, či sa na jednotke na úpravu vzduchu nenahromadil ľad (zamrznutie). Ak sa na jednotke nahromadil ľad: viď "Odstránenie porúch" na strane 10.
- 3 Uistite sa, že je ventilátor jednotky na úpravu vzduchu ON (ZAP.).



- V prípade slabého rozloženia jednotky na úpravu vzduchu, môže dôjsť k zamrznutiu 1 alebo viacerých prechodov jednotky na úpravu vzduchu (nahromadený ľad). → Dajte termistor (R2T) do tejto polohy.
- V závislosti od prevádzkových podmienok (napr. vonkajšia okolitá teplota) je možné, že po uvedení do prevádzky sa musia zmeniť nastavenia.

Prevádzka a údržba

Ak sa na riadenie činnosti jednotky na úpravu vzduchu používa T1/T2, používajú sa nasledovné konvencie:

- Uzavretie signálu T1/T2 spustí prevádzku jednotky na úpravu vzduchu.
- Otvorenie signálu T1/T2 zastaví prevádzku jednotky na úpravu vzduchu.

Čo je potrebné vykonať pred uvedením zariadenia do prevádzky



- Pred uvedením zariadenia do prevádzky sa skontaktujte s vaším predajcom, aby vám poskytol návod na obsluhu v súlade s typom vášho systému.
- Preštudujte si príslušný návod regulátora (dodáva zákazník) a jednotky na úpravu vzduchu (dodáva zákazník).
- Presvedčte sa, či je ventilátor jednotky na úpravu vzduchu zapnutý, ak je vonkajšia jednotka v normálnej prevádzke.

Nastavenia EKEQMCBA na mieste inštalácie

Preštudujte si návody na inštaláciu vonkajšej jednotky a diaľkového ovládača.

Nastavenie prevádzky v prípade poruchy elektrického napájania



Pre zabezpečenie toho, že po vzniku poruchy elektrického napájania je signál T1/T2 podľa vášho nastavenia, je nutné zabezpečiť potrebné opatrenia. Zanedbanie tohto opatrenia má za následok nesprávnu prevádzku.

Číslo režimu (Mode No.)	Číslo kódu	Popis nastavenia
22(12)–5	01	T1/T2 musí byť pri obnovení elektrického napájania otvorený. ^(*)
	02 ^(†)	Po poruche elektrického napájania musí zostať stav T1/T2 identický s počiatočným stavom T1/T2 pred poruchou elektrického napájania.

(*) Po poruche elektrického napájania sa musí zmeniť T1/T2 na otvorený (nepožaduje sa chladenie ani kúrenie).

(†) Nastavenie z výrobného závodu

Nastavenie regulácie vnútorného ventilátora

V režimoch len ventilátor a klimatizácia je vnútorný ventilátor zapnutý, ak je jednotka v prevádzke.

V režime vykurovanie je možné vykonať iné nastavenia:

Číslo režimu	Číslo kódu	Popis nastavenia
22(12)–3	01	Ventilátor ON (ZAP.) pri thermo OFF (VYP.)
	02	Ventilátor ON (ZAP.) pri thermo OFF (VYP.)
	03 ^(*)	Ventilátor OFF (VYP.) pri thermo OFF (VYP.)

(*) Nastavenie z výrobného závodu

Číslo režimu	Číslo kódu	Popis nastavenia
23(13)–8	01 ^(*)	Ventilátor OFF (VYP.) pri rozmrazovaní a návrate oleja
	02	Ventilátor ON (ZAP.) pri rozmrazovaní a návrate oleja
	03	Ventilátor ON (ZAP.) pri rozmrazovaní a návrate oleja

(*) Nastavenie z výrobného závodu

POZNÁMKA Kombinácia "Ventilátor OFF (VYP.) pri thermo OFF (VYP.)" a "Ventilátor ON (ZAP.) pri rozmrazovaní a návrate oleja" má za následok, že bude pri thermo OFF (VYP.) ventilátor ON (ZAP.).

Signály prevádzky a zobrazenia

Vstup	T1/T2(*)	Otvorený	Požadované bez chladenia/kúrenia
		Uzavretý	Požadované chladenie/kúrenie

(*) Vid' nastavenie na mieste inštalácie 22(12)–5.

POZNÁMKA ■ Výstup nájdete na displeji diaľkového ovládača.
■ Viac o možných prídavných signáloch sa dozviete v prídavnej voliteľnej súprave KRP4A51.

! Ak sa aktivuje signál prevádzky, jednotka na úpravu vzduchu a ventilátor musia byť v prevádzke. Ak sa to nedodrží, môže to spôsobiť porušenie bezpečnosti prevádzky alebo zamrznutie jednotky na úpravu vzduchu.

Odstránenie porúch

Pre nastavenie systému a umožnenie riešenia problémov je potrebné pripojiť diaľkový ovládač ku prídavnej voliteľnej súprave.

Klimatizačné zariadenie je bez poruchy

Systém nebeží

- Po požiadavke chladenia/kúrenia sa systém okamžite nespustí. Ak sa kontrolka prevádzky rozsvieti, systém sa nachádza v bežnom prevádzkovom stave. Okamžite sa nespustí, lebo jedno z jeho bezpečnostných zariadení sa aktivuje, aby zabránilo preťaženiu systému. Systém sa znovu automaticky zapne po 3 minútach.
- Systém sa po zapnutí elektrického napájania okamžite nespustí. Počkajte 1 minútu, kým mikropočítač nie je pripravený na prevádzku.

Odstraňovanie porúch

Ak dôjde k jednej z nasledovných porúch, uskutočnite opatrenia zobrazené nižšie a skontaktujte sa s predajcom vášho zariadenia.

Systém musí opraviť kvalifikovaný servisný pracovník.

- Ak poistné zariadenia ako je napr. poistka, istič alebo istič uzemnenia sú často aktivované alebo hlavný vypínač ON/OFF (ZAP./VYP.) nepracuje správne. Vypnite hlavný vypínač elektrického napájania.
- Ak je na displeji zobrazené **TEST**, zobrazí sa číslo jednotky, kontrolka prevádzky bliká a zobrazí sa kód poruchy. Upovedomte predajcu vášho zariadenia a informujte ho o kóde poruchy

Ak systém nefunguje správne a nie je zrejma žiadna z vyššie uvedených porúch, systém preskúmajte podľa nasledovných postupov.

Ak systém vôbec nefunguje

- Skontrolujte, či nevznikla porucha elektrického napájania. Čakajte, kým sa neobnoví elektrické napájanie. Ak dôjde k poruche elektrického napájania, systém sa po obnovení elektrického napájania okamžite automaticky opätovne spustí.
- Skontrolujte, či nie je vypálená poistka alebo či nie je aktivovaný istič. Poistku vymeňte alebo nastavte istič.

Keď systém zastaví prevádzku po prevádzke systému

- Skontrolujte, či vstup alebo výstup vzduchu vonkajšej jednotky alebo jednotky na úpravu vzduchu nie je blokový prekážkami. Odstráňte každú prekážku a vytvorte dostatočné prúdenie vzduchu.
- Skontrolujte, či vzduchový filter nie je upchatý. Požiadajte kvalifikovaného servisného pracovníka, aby vzduchové filtre vyčistil.
- Vznikol signál chyby a systém sa zastaví. Ak sa chyba po 5-10 minútach resetuje, bolo aktivované poistné zariadenie jednotky, ale jednotka sa opäť spustí až po určitom čase vyhodnotenia. Ak chyba pretrváva, spojte sa s vašim predajcom.

Ak systém funguje, ale chladí/kúri nedostatočne

- Skontrolujte, či vstup alebo výstup vzduchu jednotky na úpravu vzduchu alebo vonkajšej jednotky nie je blokový prekážkami. Odstráňte každú prekážku a vytvorte dostatočné prúdenie vzduchu.
- Skontrolujte, či vzduchový filter nie je upchatý. Požiadajte kvalifikovaného servisného pracovníka, aby vzduchové filtre vyčistil.
- Skontrolujte, či nie sú dvere alebo okná otvorené. Dvere a okná zavrite, aby nedošlo k prúdeniu vzduchu do miestnosti.
- Skontrolujte, či do miestnosti nesvieti priame slnečné žiarenie. Používajte záclony alebo clony.
- Skontrolujte, či v miestnosti nie je príliš veľa osôb. Účinok chladenia poklesne, ak je zvýšenie tepla v miestnosti príliš veľké.
- Skontrolujte, či zdroj tepla v miestnosti nie je veľmi silný. Účinok chladenia poklesne, ak je zvýšenie tepla v miestnosti príliš veľké.

Jednotka na úpravu vzduchu zamrzla

- Termistor kvapaliny (R2T) nie je vložený na najchladnejšom mieste a časť jednotky na úpravu vzduchu zamrzla. Termistor musí byť vložený na najchladnejšom mieste.
- Termistor sa uvoľnil. Termistor musí byť upevnený.
- Ventilátor jednotky na úpravu vzduchu nefunguje súvisle. Ak sa vonkajšia jednotka zastaví, ventilátor jednotky na úpravu vzduchu musí pokračovať v prevádzke, aby sa roztopil ľad, ktorý sa nahromadil počas prevádzky vonkajšej jednotky. Zabezpečte, aby ventilátor jednotky na úpravu vzduchu zostal v prevádzke.

V týchto prípadoch sa skontaktujte s vašim predajcom.

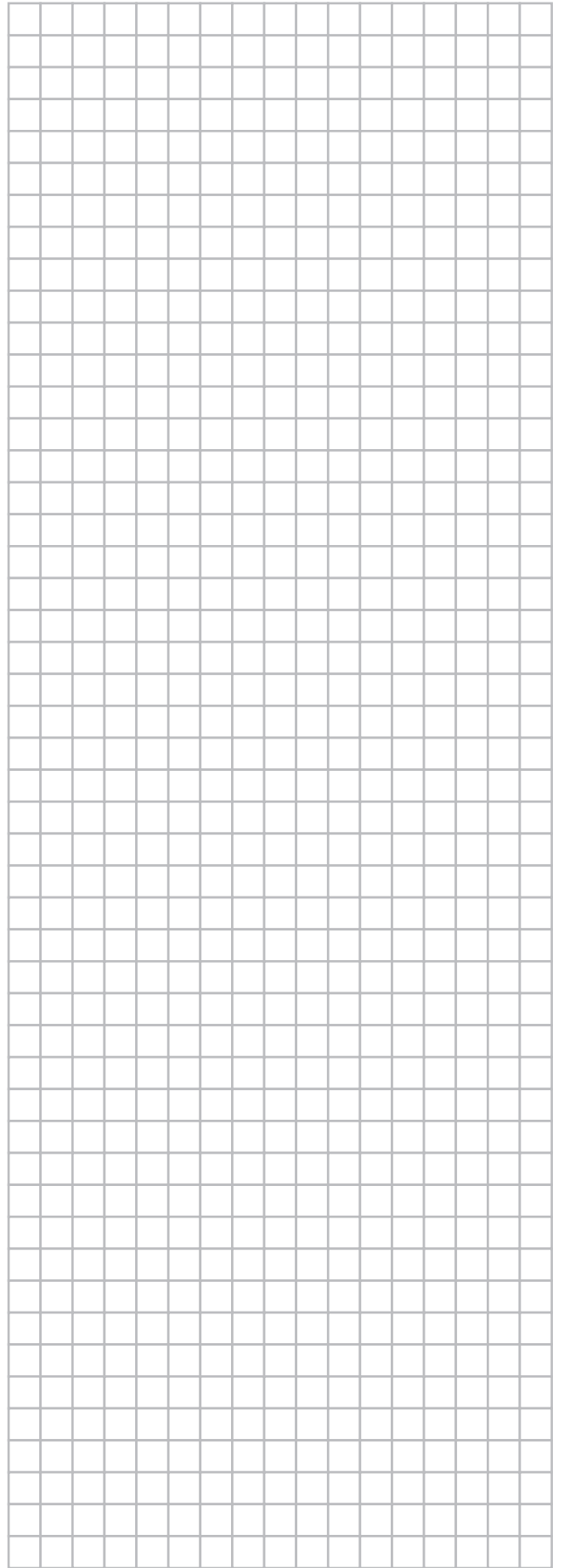
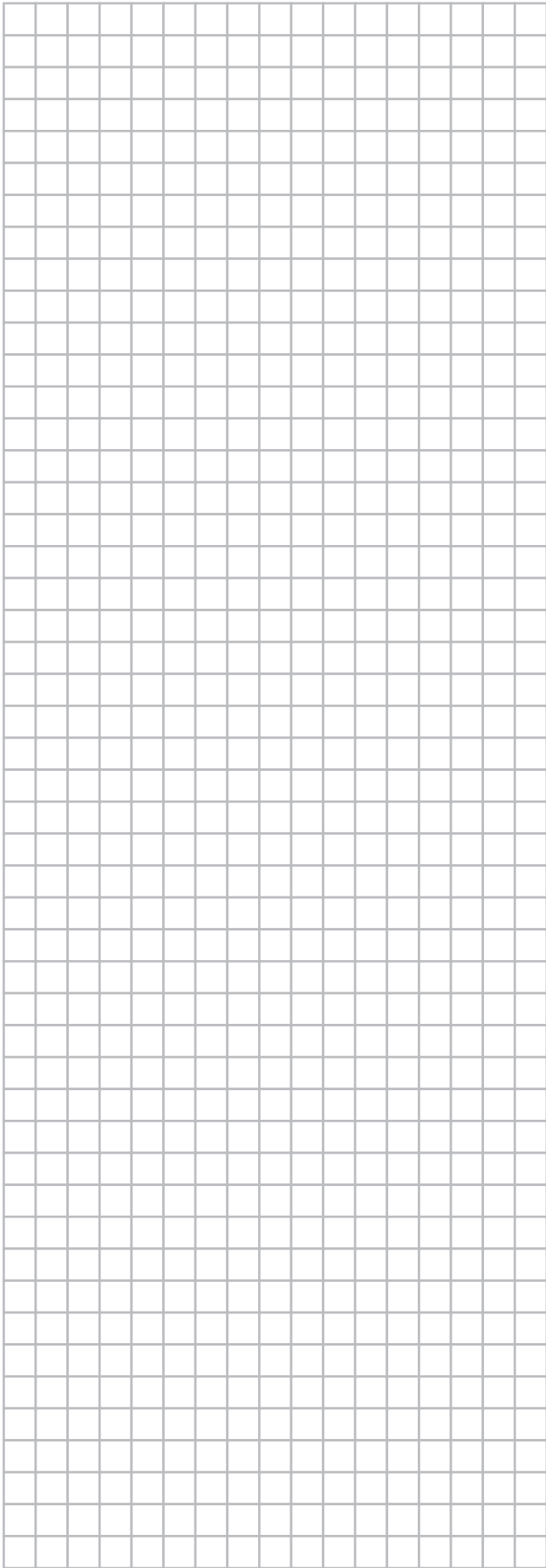
Údržba

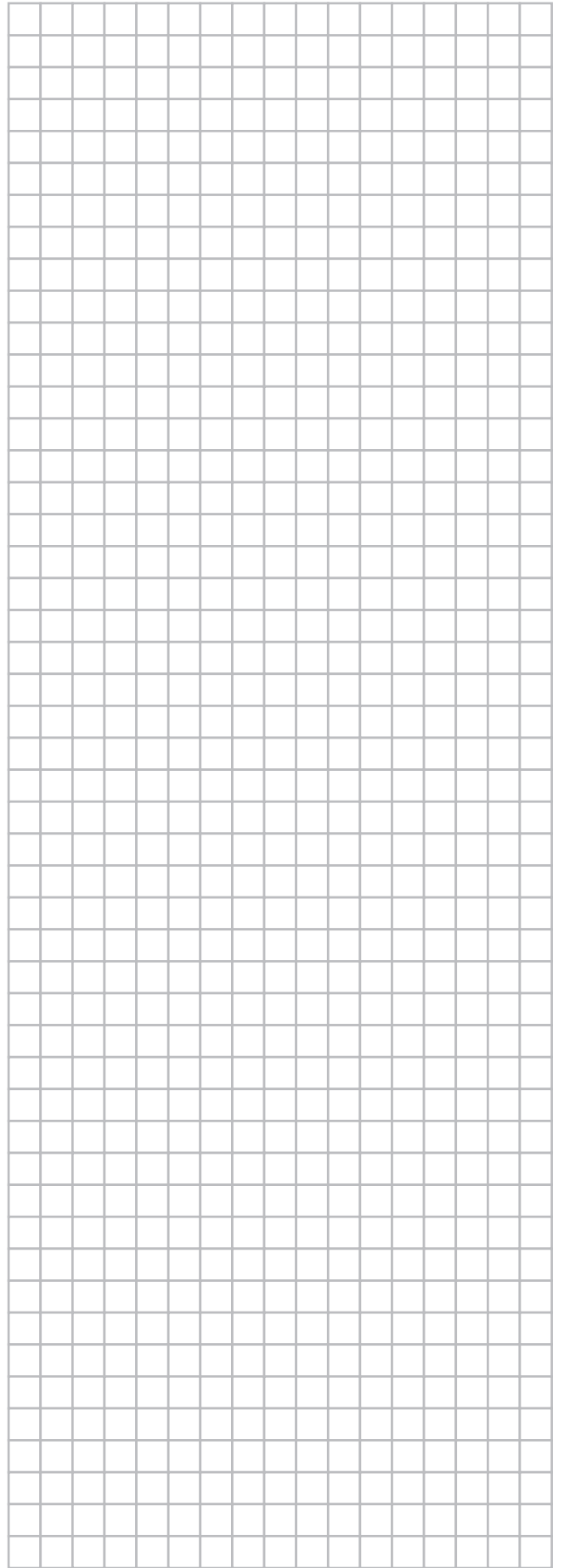
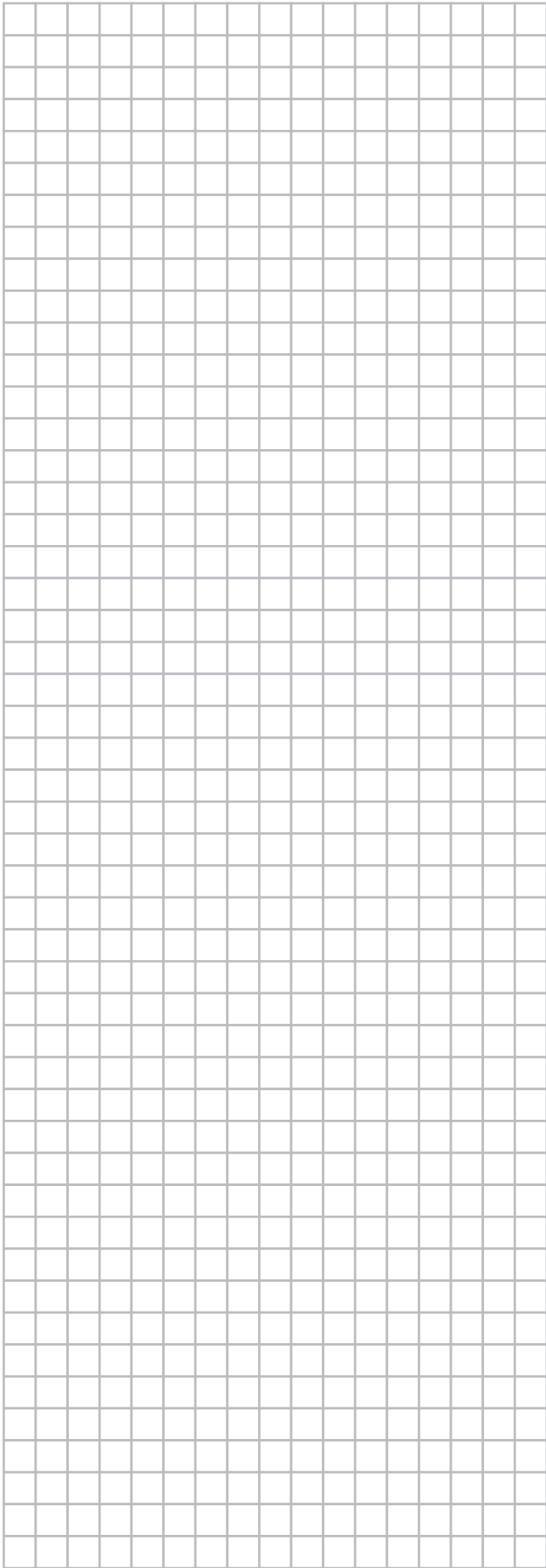


- Údržbu môže vykonávať len kvalifikovaný servisný pracovník.
- Pred získaním prístupu ku svorkám je nutné vypnúť všetky elektrické napájacie obvody.
- Voda alebo čistiaci prostriedok môžu poškodiť izoláciu elektronických komponentov a spôsobiť spálenie týchto komponentov.

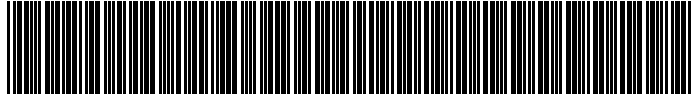
Požiadavky na odstránenie do odpadu

Demontáž jednotky, likvidácia chladiva, oleja a ostatných častí zariadenia musí prebiehať v súlade s príslušnými miestnymi a národnými predpismi.





EAC



4P383213-1 B 0000000Y

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P383213-1B 2016.10