

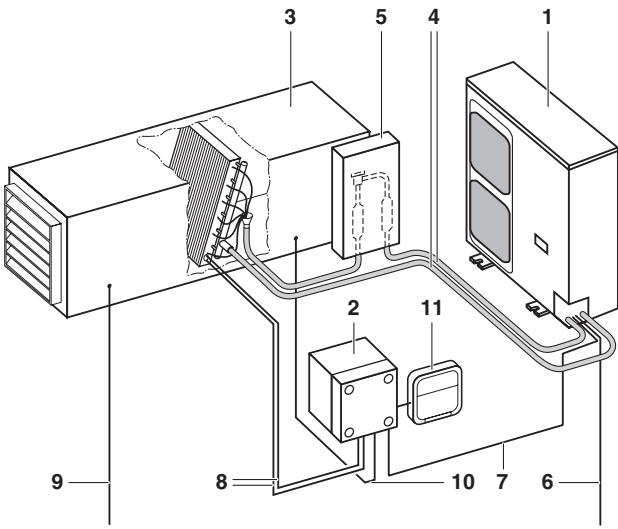
DAIKIN



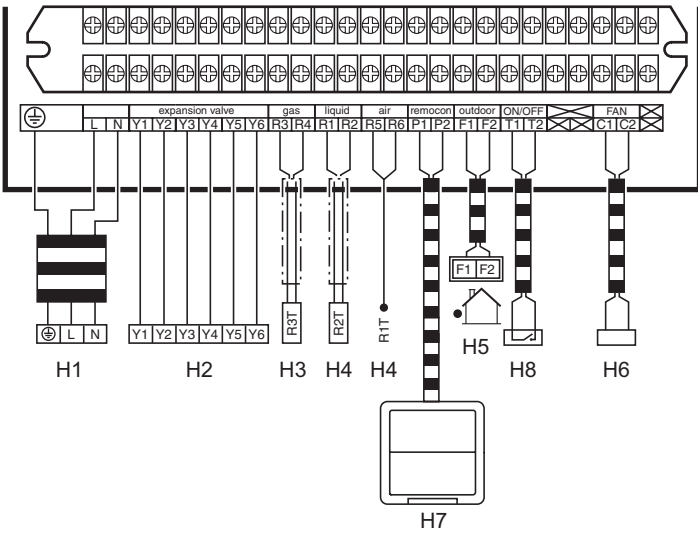
Priručnik za postavljanje i upotrebu

**Opcijski komplet za kombinaciju Daikin
kondenzacijskih jedinica s jedinicama za obradu
zraka koje ne isporučuje Daikin**

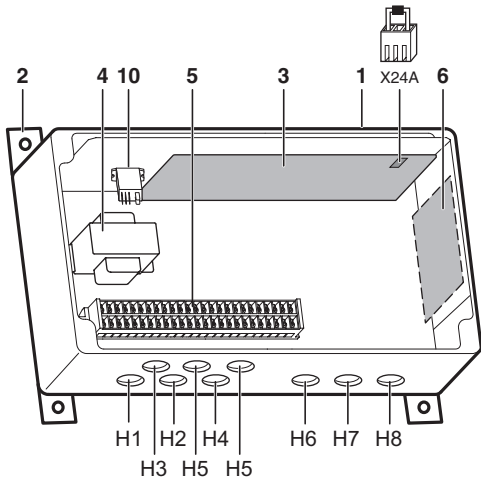
NOTES



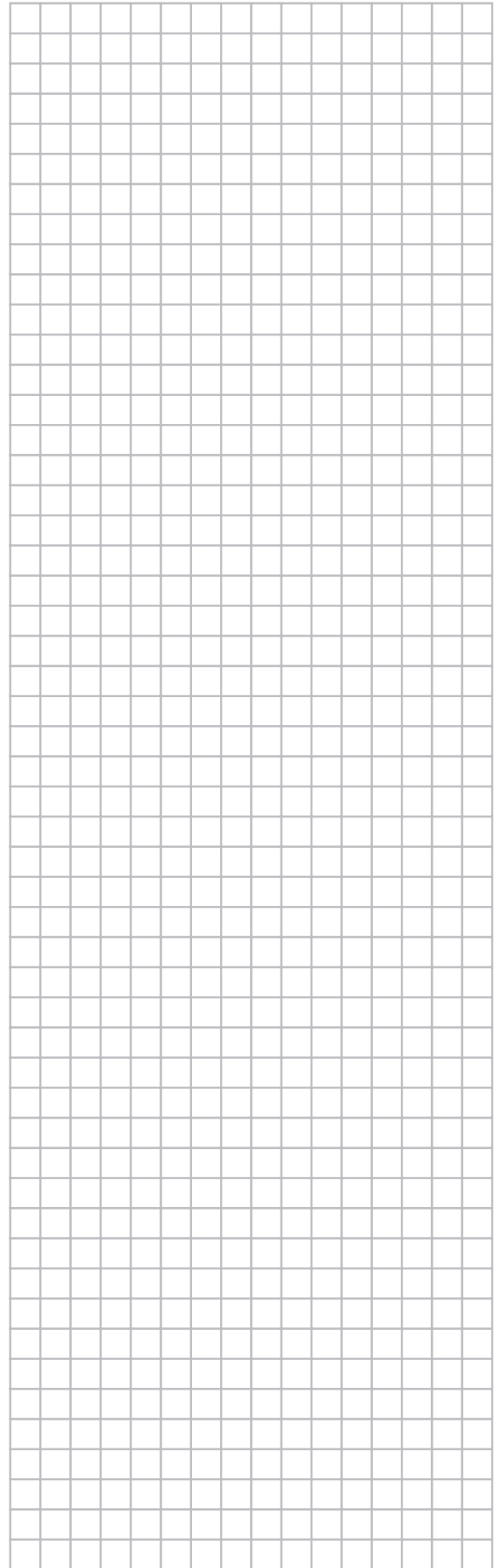
1



2



3



CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
 CE - KONFORMITÄTSPRÄKLARUNG
 CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
 CE - KONFORMITEITSVERKLARING

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

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
 CE - ЗАРЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
 CE - OPEYDELSERKLARING
 CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - IZJAVA-O-USKLABENOSTI
 CE - ILMOITUS-YHDENNAUKSAIUSUDESTA
 CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI
 CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
 CE - DEKLAACIJA-3A-
 C-307BETCTBIE

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIA
 CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
 CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY

Daikin Europe N.V.

- 01 (GB) déclare under its sole responsibility that the air conditioning equipment to which this declaration relates:
- 02 (E) erklärt auf seine alleinige Verantwortung dass die Ausüstung der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmlist:
- 03 (F) 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 waartop 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 αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός των κλιματιστικών 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:

EKEQIMCBV3*

* = . 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 einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
- 03 sont conformes à la(s) norme(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 bindende 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 alle seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) di carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 είναι σύμφωνα με τις οδηγίες μας, σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούvτα σύμφωνα με τις οδηγίες μας.

EN60335-2-40,

- 10 under kapitajelse af bestemmelserne i:
- 11 enligt villkoren i:
- 02 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 06 siguiendo las disposiciones de:
- 08 secondo le prescrizioni per:
- 07 με τηρούν των διατάξεων των:
- 08 de acordo com o previsto em:
- 09 в соответствии с положениями:

- 01 Note * as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.
- 02 Hinweis * wie in der <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>.
- 03 Remarque * tel que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>.
- 04 Bemerk * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat <C>.
- 05 Nota * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>.
- 06 Nota * delineato nei <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>.
- 07 Znaménok * ako je uvedené v <A> a kvalita člena vyhodnotila ako <A> kvalita člena ocenojuje je to Fluoromnimo <C>.
- 08 Nota * tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>.
- 09 Примечание * как указано в <A> и в соответствии с положением решения согласно Сертификату <C>.
- 10 Bemærk * som angivet i <A> og positivt vurderet af i henhold til Certificat <C>.

- 09 (RU) заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование для осушительного воздуха, к которому относится настоящая заявка:
- 10 (ES) erklærer under eransvar at, udbyttet til klimaregulering, som denne deklaration vedrører:
- 11 (S) deklarerer ägenskap av luftkonditioneringsutrustningen som berörs av denna deklaration inombäst att:
- 12 (N) erklærer et fulføende ansvar for at det luftkonditioneringsudstyr som berörs av denne deklaration, innebaerer at:
- 13 (AN) imohtava yksinoman omalla vastuulluilla, että läänän imohtuksen tarkoituksellamat imostonitiläitet:
- 14 (CZ) prohlásuje ve své plné odpovědnosti, že klimatizační zařízení, k nimž se toto prohlášení vztahuje:
- 15 (HR) izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da oprema za klimatizaciju na koju se ova izjava odnosi:
- 16 (H) teljes felelősség událatán kijelentem, hogy a klimatizációs eszközre a nyilatkozati vonatkozás:

- 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 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
- 10 overholder følgende standard(er) eller andre/andre retningsgivende dokument(er), boudsat at disse anvendes i henhold til vore instruks:
- 11 respektive utrustning är tillförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
- 12 respektive utsty er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at disse bruges i henhold til våre instruks:
- 13 nastavaq searaaven standardien ja muiden ohjelehtien dokumentien vastainmuksa edellytään, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti:
- 14 za predložku, že sou vzhůvají v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
- 15 u skladu sa slijedećim standardom(i)ma ili drugim normativnim dokumentom(i)ma, uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

**Low Voltage 2006/95/EC *
 Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC ***

- 01 Directives, as amended.
- 02 Direktiv, med senere ændringer.
- 03 Directives, telles que modifiées.
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
- 06 Directivas, según lo emendado.
- 07 ÖDirektiv, omok, övorn omändrad.
- 08 Directivas, conforme alteraçáo em.
- 09 Direktivele, cu versi modificata.
- 10 Direktiver, med senere ændringer.
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer.
- 12 Direktivele, telles que modifiées.
- 13 Direktivele, seadrista kun te ova muudetuna.
- 14 v pärdetum.
- 15 Smerice, kako je izmjenjeno.
- 16 irányelvek és módosítások rendelkezéseit.
- 17 z późniejszych poprawkami.
- 18 Direktivele, cu versi modificata.

- 16 Meqjeryzës * a/ç <A> alapján, a/ç igazolta a megfelelést, a/ç <C> tanúsítvány szerint.
- 17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinią jedkome av folige Serifikat <C>.
- 18 Noia * asa cum este stabilit in <A> si anexat pozitiv hysajuvj Serifikatim <C> mukasesti.
- 19 Opomba * koji je dobiveno v <A> in odobreno s strani v skladu s svetloenim <C>.
- 20 Märk * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>.
- 11 Information * enligt <A> och godkänts av enligt Certifikat <C>.
- 12 Merk * som del fremkommer i <A> og godkenn positivt vedkomme av folige Serifikat <C>.
- 13 Huom * jalka om este stabilit in <A> si anexat pozitiv hysajuvj Serifikatim <C> mukasesti.
- 14 Pozornia * jak bylo odobreno v <A> a pozitivně zjišeno v souladu s osvedčením <C>.
- 15 Napomena * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>.

- 17 (PL) deklaruję na własną i wyłączną odpowiedzialność, że klimatyzatory, których dobowy niniejsza deklaracja:
- 18 (E) deklari på proprio răspundere că echipamentele de aer conditionat la care se referă această declarație:
- 19 (S) z viso odgovornosti izjavljam, da je oprema klimatiskih naprav, na katero se izjava nanaša:
- 20 (ET) kinnab oma läeliku vastuuskul, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluv kliimasadmete varustus:
- 21 (CZ) deklaruji na svou odpovědnost, že oborudavatel za klimatizacni instalacni, za ktere se omezuje tato deklaracni:
- 22 (U) vesika savo atsakomybės švelta, kad oro kondicionavimo įranga, kuriai taikoma ši deklaracija:
- 23 (V) a plnuu atbildību apliecinu, ka šai uzskaitītās gaisa kondicionēšanas iekārtas, uz kurām attiecas šī deklarācija:
- 24 (SK) vyhlasuji na vlastnu zodpovednost, že klimatizačné zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
- 25 (TR) lanamenim kendiri sorumluluğunda olmaks üzere bu bildirimim ilgili olarak klima donanimimin asagidaki gibi oldugunu beyan eder:

- 16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerinti használatjuk:
- 17 megfelel a következő norm(i) egyéb dokumentum normalizációs, pod varunkiem že užývame sa zpodnie z nashymi instrukcijami:
- 18 sunt in conformitate cu urmatorul (urmatoarele) standard(e) sau alte (documente) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
- 19 skilnast på nästföljande standard i övriga normativ, pod pogodem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 20 on vastavus järgmistele standarditele, kui leiste normaliseeritakse dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhendile:
- 21 соответствует на следующие стандарты или другие нормативные документы, при условии, что используются согласно нашей инструкции:
- 22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
- 23 tad, ja leiboti atbilstošai rozložení nortubujeme, abis se kojichsiem standardem u oitem normalivem dokumentem:
- 24 su u zhode s naslednjimi normami (ali) drugim (i) normativnim (i) dokumentom(i)em), za predložku, že sa používajú v souladu s našimi navodami:
- 25 inünün, lalimatlarımız göre kulanılması koşullarına eşyağidaki standartlar ve norm belirlen belgelerle uyumludur:

- 19 Direktive, med senere ændringer.
- 20 Direktiv, med foretagne ændringer.
- 21 Direktivele, telles que modifiées.
- 22 Direktivele, seadrista kun te ova muudetuna.
- 13 Direktivele, seadrista kun te ova muudetuna.
- 14 v pärdetum.
- 15 Smerice, kako je izmjenjeno.
- 16 irányelvek és módosítások rendelkezéseit.
- 17 z późniejszych poprawkami.
- 18 Direktivele, cu versi modificata.

| | |
|-----|---------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.024D12/02-2009 |
| | TÜV (NB1856) |
| <C> | 0510260101 |



Jiro Tomita
 Director Quality Assurance
 Oostend, 4th of May 2009

(Signature)

Sadržaj

Stranica

| | |
|---|----------|
| Uvod | 1 |
| Prije postavljanja | 1 |
| Postavljanje | 2 |
| Pribor | 2 |
| Nazivi i funkcije dijelova | 2 |
| Prije postavljanja | 2 |
| Izbor mjesta za postavljanje | 3 |
| Postavljanje cjevovoda | 3 |
| Postavljanje kompleta za ekspanzioni ventil | 5 |
| Postavljanje električne upravljačke kutije | 6 |
| Rad na električnom ožičenju | 6 |
| Postavljanje termistora | 8 |
| Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo | 9 |
| Pokusni rad | 9 |
| Rukovanje i održavanje | 9 |
| Što treba učiniti prije puštanja u rad | 9 |
| Rukovanje i signali na predočniku | 9 |
| Uklanjanje smetnji | 10 |
| Održavanje | 10 |
| Zahtjevi pri odlaganju u otpad | 10 |



PRIJE POSTAVLJANJA I POKRETANJA, PAŽLJIVO PROČITAJTE OVE UPUTE.

NEPRAVILNO POSTAVLJANJE ILI PRIČVRŠĆIVANJE OPREME ILI PRIBORA MOŽE IZAZVATI UDAR STRUJE, KRATKI SPOJ, PROCURIVANJE, POŽAR ILI DRUGA OŠTEĆENJA OPREME. UPOTRIJEbite SAMO ONAJ PRIBOR KOJEG JE PROIZVEO DAIKIN I KOJI JE IZRAĐEN POSEBNO ZA UPOTREBU S TOM OPREMOM I NEKA GA INSTALIRA STRUČNJAK.

AKO STE NESIGURNI U POSTUPAK POSTAVLJANJA ILI UPOTREBE, UVIJEK SE OBRATITE VAŠEM DAIKIN TRGOVCU ZA SAVJET I INFORMACIJU.

Engleski tekst je originalna uputa. Ostali jezici su prijevodi originalne upute.

Uvod

- Koristite ovaj sustav samo u kombinaciji s jedinicom za obradu zraka koju nije isporučio Daikin. Nemojte priključivati ovaj sustav na druge uređaje.
- Mogu se koristiti samo oni opcijski upravljači koji se nalaze na popisu dodatne opreme u opciji.

Prije postavljanja

Ovaj se sustav radiiti kao standardna unutarnja jedinica za nadzor temperature u prostoriji. Ovom sustavu nije potreban zasebni vanjski upravljač ali uzmite u obzir donja upozorenja.

- Priključivanje višestrukih vanjskih jedinica nije dopušteno u sustavu s 1 rashladnim sredstvom.
- Automatsko punjenje rashladnog sredstva i funkcija otkrivanja propuštanja nisu mogući kada se koristi EKEQMCB.
- Proizvođač ove vanjske jedinice ograničio je odgovornost za ukupan kapacitet sustava, jer performanse određuje cjelokupan sustav. Količina zraka na izlazu može fluktuirati ovisno o odabranoj jedinici za obradu zraka i ovisno o konfiguraciji instalacije.
- NEMOJTE priključivati ovaj sustav na DIII-net uređaje.

- **intelligent^{touch} Controller**
- **intelligent Manager**
- **DMS-IF**
- **BACnet Gateway**

■ ...

To može za posljedicu imati kvar ili potpuno onesposobljavanje cijelog sustava.

- Ovi uređaji nisu predviđeni za postupke hlađenja kroz čitavu godinu u uvjetima niske unutarnje vlage, kao što su primjerice prostorije za elektroničku obradu podataka.
- Uređaj nije namijenjen da ga koriste osobe, uključujući djecu, sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili s nedostatnim iskustvom i znanjem, osim ako imaju nadzor ili dobivaju upute o uporabi od osobe odgovorne za njihovu sigurnost.
Djeca trebaju biti pod nadzorom kako bi se zajamčilo da se ne igraju s uređajem.

Postavljanje

- Za postavljanje jedinice za obradu zraka, provjerite priručnik za postavljanje jedinice za obradu zraka.
- Nikada ne puštajte klima uređaj u rad bez termistora (R3T) ispusne cijevi, termistora (R2T) usisne cijevi i osjetnika tlaka (S1NPH, S1NPL). Takav postupak može dovesti do pregaranja kompresora.
- Oprema nije namijenjena za korištenje u potencijalno eksplozivnom okruženju.

Pribor

| | | Količina |
|--------------------------------------|--|----------|
| Termistor (R1T) | | 1 |
| Termistor (R3T/R2T) (2,5 m kabela) | | 2 |
| Izolacijska ploča | | 2 |
| Gumena ploča | | 2 |
| Spojnicica žice na žicu | | 6 |
| Priručnik za postavljanje i upotrebu | | 1 |
| Uvodnica | | 9 |
| Pritezna traka | | 6 |
| Adapter za podešavanje kapaciteta | | 8 |
| Zaptivač (kapica za zatvaranje) | | 1 |

Obavezan pribor

| EKEQMCB | |
|-------------------------------|-------|
| Komplet za ekspanzioni ventil | EKEXV |

Upute za postavljanje pročitajte u poglavlju "Postavljanje kompleta za ekspanzioni ventil" stranicu 5.)

Pribor u opciji

| EKEQMCB | | |
|---------------------|--|---|
| Daljinski upravljač | | 1 |

Nazivi i funkcije dijelova (Vidi sliku 1)

Dijelovi i komponente

- 1 Vanjska jedinica
- 2 Upravljačka kutija
- 3 Jedinica za obradu zraka (nije u isporuci)
- 4 Vanjski cjevovod (nije u isporuci)
- 5 Komplet za ekspanzioni ventil

Priključni ožičenja

- 6 Napajanje vanjske jedinice
- 7 Ožičenje upravljačke kutije (Napajanje i komunikacija između upravljačke kutije i vanjske jedinice)
- 8 Termistori jedinice za obradu zraka
- 9 Napajanje i ožičenje upravljanja za jedinicu za obradu zraka i upravljač (napajanje je odvojeno od onog za vanjsku jedinicu)
- 10 Upravljač termistora za zrak jedinice za obradu zraka
- 11 Daljinski upravljač

Prije postavljanja

- Za postavljanje vanjske jedinice, punjenje dodatnog rashladnog sredstva i ožičavanje između jedinica provjerite priručnik za postavljanje priložen uz vanjsku jedinicu.



Pošto je predviđeni tlak 4 MPa ili 40 bara, možda će biti potrebne cijevi s debljim stjenkama. Pogledajte u poglavlje "Odabir materijala za cjevovode" stranicu 4.

- Mjere opreza za R410A
 - Rashladno sredstvo strogo zahtjeva da se sustav održava čistim, suhim i zatvorenim.
 - Čist i suh
Treba spriječiti miješanje stranih materijala (uključujući mineralna ulja i vlagu) u sustav.
 - Zatvoren
Pročitajte "Postavljanje cjevovoda" stranicu 3 pažljivo i točno slijedite te postupke.
 - Budući da je R410A miješano rashladno sredstvo, potrebno dodatno rashladno sredstvo mora se puniti dok je u tekućem stanju. (Ako je rashladno sredstvo u plinovitom stanju, njegov sastav se mijenja i sustav neće pravilno raditi)
 - Priključene jedinice za obradu zraka moraju imati izmjenjivače topline isključivo namijenjene za rad s R410A.

Mjere opreza za odabir jedinice za obradu zraka

Odaberite jedinicu za obradu zraka (nije u isporuci) u skladu s tehničkim podacima i ograničenjima navedenim u [Tablica 1](#).

Zanemarivanje ovih ograničenja može utjecati na životni vijek vanjske jedinice, raspon rada ili na pouzdanost.

Ova upravljačka kutija se može koristiti samo u primjeni toplinske pumpe.

NAPOMENA



- Za najveći broj unutarnjih jedinica pogledajte specifikacije za vanjsku jedinicu.
- Ako ukupni kapacitet svih unutarnjih jedinica prijeđe kapacitet vanjske jedinice, može doći do opadanja učinkovitosti hlađenja i grijanja pri radu unutarnjih jedinica. U knjizi s tehničkim podacima potražite odjeljak o karakteristikama učinkovitosti.
- Klasa kapaciteta jedinice za obradu zraka određena je odabirom sklopa ekspanzionog ventila u skladu s [Tablica 1](#).

Ovisno o izmjenjivaču topline, EKEXV koji se može priključiti (sklop ekspanzionog ventila) mora biti odabran prema tim specifikacijama.

Tablica 1

| EKEXV klasa | Dopušteni kapacitet hlađenja izmjenjivača topline (kW) | | Dopušteni kapacitet grijanja izmjenjivača topline (kW) | |
|-------------|--|----------|--|----------|
| | Minimum | Maksimum | Minimum | Maksimum |
| 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 |

Temperatura zasićenog usisa hlađenja (SST) = 6°C

Temperatura zraka = 27°C DB/19°C WB

Supergrijanje (SH) = 5 K

Temperatura zasićenog usisa grijanja (SST) = 46°C

Temperatura zraka = 20°C DB

Superhlađenje (SC) = 3 K

- 1 Svaka se jedinica za obradu zraka može priključiti na vanjsku jedinicu kao standardna unutarnja jedinica. Ograničenja za priključivanje određuje vanjska jedinica.



Ako se priključuje upravljačka kutija EKEQMCB postoje dodatna ograničenja. Ona se mogu naći u tehničkom priručniku za EKEQMCB i u ovom priručniku.

- 2 Odabir ekspanzionog ventila

Za vašu jedinicu za obradu zraka treba odabrati odgovarajući ekspanzioni ventil. Odaberite ekspanzioni ventil u skladu s gornjim ograničenjima.

NAPOMENA



- Ekspanzioni ventil je elektroničkog tipa, njime upravljaju termistori dodani u krug. Svaki ekspanzioni ventil može nadzirati niz veličina jedinica za obradu zraka.
- Odabrana jedinica za obradu zraka mora biti namijenjen za R410A.
- Treba spriječiti miješanje materijala izvana (uključujući mineralna ulja ili vlagu) u sustav.
- SST: temperatura rosišta na izlazu iz jedinice za obradu zraka.

- 3 Odabir adaptera za podešavanje kapaciteta (pogledajte pribor)

- Ovisno o ekspanzionom ventilu treba odabrati odgovarajući adapter za podešavanje kapaciteta.
- Priključite pravilno odabrani adapter za podešavanje kapaciteta na X24A (A1P). (Vidi sliku 3)

| EKE XV komplet | Oznaka adaptera za podešavanje kapaciteta | EKE XV komplet | Oznaka adaptera za podešavanje kapaciteta |
|----------------|---|----------------|---|
| 50 | J56 | 125 | J140 |
| 63 | J71 | 140 | J160 |
| 80 | J90 | 200 | J224 |
| 100 | J112 | 250 | J280 |

Kod slijedećih stavki, obratite posebnu pažnju za vrijeme ugrađivanja i provjerite nakon što je postavljanje dovršeno

| Označite ✓ nakon provjere | |
|---------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Da li su termistori dobro učvršćeni? Termistor se može olabaviti. |
| <input type="checkbox"/> | Je li upozorenje protiv smrzavanja pravilno podešeno? Jedinica za obradu zraka može se zaleđiti. |
| <input type="checkbox"/> | Je li upravljačka kutija postavljena sigurno? Jedinica može pasti vibrirati ili praviti buku. |
| <input type="checkbox"/> | Jesu li električna spajanja u skladu sa specifikacijama? Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti. |
| <input type="checkbox"/> | Da li su ožičenje i cjevovodi pravilni? Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti. |
| <input type="checkbox"/> | Da li je jedinica sigurno uzemljena? Opasno kod električnog propuštanja. |

Izbor mjesta za postavljanje

Ovo je proizvod klase A. U kućanstvu taj proizvod može prouzročiti radio smetnje, pa u tom slučaju korisnik treba poduzeti odgovarajuće mjere.

Odaberite mjesto postavljanja na kojem će biti zadovoljeni slijedeći uvjeti a koje odgovara Vašem kupcu.

- Opcijske kutije (ekspanzioni ventil i električna upravljačka kutija) mogu se postaviti unutra ili vani).
- Nemojte opcijske kutije postavljati unutar ili na vanjskoj jedinici.
- Ne stavljajte opcijske kutije na izravno sunčevo svjetlo. Izravno sunčevo svjetlo povećava temperaturu u opcijskim kutijama i to može skratiti njihov vijek trajanja i utjecati na njihov rad.
- Odaberite ravnu i čvrstu površinu za postavljanje.
- Radna temperatura upravljačke kutije je između -10°C i 40°C .
- Ispred kutija ostavite slobodan prostor za buduće održavanje.
- Držite jedinicu za obradu zraka, ožičenje napajanja i prijenosno ožičenje najmanje 1 metar od televizora i radija. Time sprječavate smetnje u slici i zvuku tih električnih uređaja. (Može doći do električnih smetnji, ovisno o uvjetima pod kojim se emitiraju električni valovi, čak i na daljinu od 1 metra.)
- Pazite da je upravljačka kutija postavljena vodoravno. Položaj navojnih matice mora biti prema dolje.

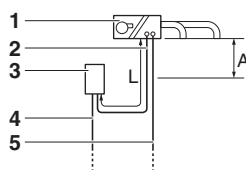
Mjere opreza

Jedinicu nemojte postavljati ili puštati u rad u dole navedenim prostorijama.

- Gdje ima mineralog ulja, poput reznog ulja.
- Gdje zrak sadrži visoke razine soli, kao što je u blizini oceana.
- Gdje su prisutni sumporni plinovi, kao što je u blizini vrućih izvora.
- U vozilima ili plovilima.
- Gdje je čest pad napona, kao što je to u tvornicama.
- Gdje je visoka koncentracija para ili raspršivanja.
- Gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove.
- Gdje ima kiselih ili lužnatih para.
- Opcijske kutije moraju biti postavljene s otvorima prema dolje.

Postavljanje cjevovoda

Ograničenja za cjevovod



- 1 Jedinica za obradu zraka
- 2 Cijev koja povezuje sklop ekspanzionog ventila i jedinicu za obradu zraka
- 3 Sklop ventila
- 4 Cijev za tekućinu
- 5 Cijev za plin

| | Maks (m) |
|---|---------------|
| A | $-5/+5^{(*)}$ |
| L | 5 |

(*) Više ili niže od sklopa ventila.

L treba smatrati dijelom ukupne maksimalne duljine cjevovoda. O postavljanju cjevovoda pogledajte u priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu.

Priključci cjevovoda

Pazite da promjeri cijevi postavljanih za tekućinu i plin budu u skladu s klasom kapaciteta jedinice za obradu zraka.

| Klasa kapaciteta jedinice za obradu zraka | Cijev za plin | Spojna cijev Cijev za tekućinu |
|---|---------------|-----------------------------------|
| 50 | Ø12,7 | Ø6,4 |
| 63 | Ø15,9 | Ø9,5 |
| 80 | | |
| 100 | | |
| 125 | | |
| 140 | | |
| 200 | Ø19,1 | |
| 250 | Ø22,2 | |

Odabir materijala za cjevovode

- Količina stranih materijala unutar cijevi (uključujući ulja iz proizvodnje) mora biti 30 mg/10 m ili manje.
- Upotrijebite slijedeći popis materijala za cjevovod za rashladno sredstvo:

- Konstrukcijski materijal: bešavne bakrene cijevi za rashladno sredstvo, deoksidirane fosfornom kiselinom.
- Stupanj tvrdoće: upotrijebite cijevi sa stupnjem tvrdoće koji odgovara promjeru cijevi prema donjoj tablici.

| Cijev Ø | Stupanj tvrdoće materijala za cjevovod |
|---------|--|
| ≤15,9 | O |
| ≥19,1 | 1/2H |

O = Kaljeno
1/2H = polu tvrdo

- Debljina stijenke cjevovoda rashladnog sredstva mora biti u skladu s važećim lokalnim i nacionalnim propisima. Minimalna debljina stijenke cjevovoda rashladnog sredstva za R410A mora biti u skladu s donjom tablicom.

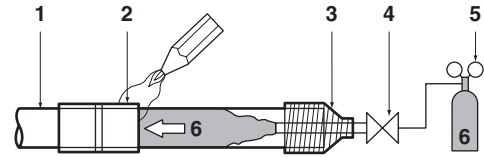
| Cijev Ø | Minimalna debljina (mm) |
|---------|-------------------------|
| 6,4 | 0,80 |
| 9,5 | 0,80 |
| 12,7 | 0,80 |
| 15,9 | 0,99 |
| 19,1 | 0,80 |
| 22,2 | 0,80 |

- U slučaju da potrebne dimenzije cijevi (dimenzije u inčima) nisu dostupne, dopušteno je također upotrijebiti i druge promjere (mm veličine), uzimajući u obzir slijedeće:

- odaberite cijev koja je po dimenziji najbliža potrebnoj dimenziji.
- odaberite odgovarajuće adaptere za prijelaze sa cijevi u inčima na cijevi u mm (ne isporučuje).

Upozorenja o lemljenju tvrdim lemom

- Za vrijeme tvrdog lemljenja pazite da kroz cijev puše dušik. Tvrdi lem bez struje zaštitnog (inertnog) plina u cijev dovodi do stvaranja sloja oksida unutar cijevi, što štetno djeluje na ventile i kompresore u sustavu hlađenja i sprječava normalan rad.
- Kod tvrdog lemljenja u struji zaštitnog plina u cjevovodu, dušik mora biti podešen na 0,02 MPa pomoću redukcijskog ventila (= tek toliko da se na koži može osjetiti).



- Cjevovod za rashladno sredstvo
- Dio na kojem se izvodi tvrdi lem
- Omotano trakom
- Ručni ventil
- Redukcijski ventil
- Dušik

- Za pojedinosti pogledajte u priručnik vanjske jedinice.

Postavljanje kompleta za ekspanzioni ventil

Mehaničko postavljanje

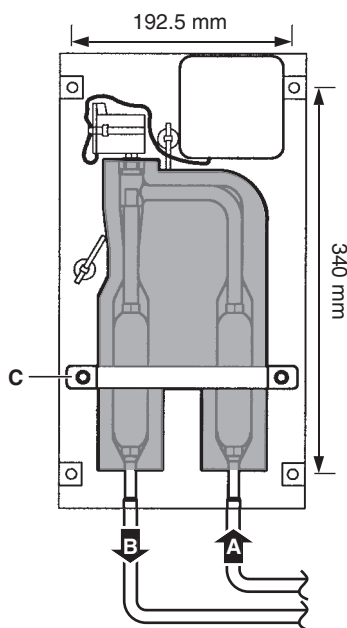
- 1 Uklonite poklopac kutije kompleta ventila odvrtanjem vijaka 4x M5.
- 2 Izbuđite 4 rupe na točnim mjestima (mjere su naznačene na donjoj slici) i dobro učvrstite kutiju s kompletom ventila pomoću 4 vijka kroz izbuđene rupe Ø9 mm.

- NAPOMENA**
- Pazite da je ekspanzioni ventil postavljen uspravno.
 - Pazite da ima dovoljno prostora za buduće održavanje.

Rad na lemljenju

Za pojedinosti pogledajte u priručnik vanjske jedinice.

- 3 Pripremite usisni/ispusni vanjski cjevovod neposredno ispred spoja (**nemojte** još lemiti).



- A Ulazni otvor iz vanjske jedinice
- B Izlaz prema jedinici za obradu zraka
- C Obujmica za učvršćivanje cijevi

- 4 Uklonite obujmicu za učvršćivanje cijevi (C) odvrtanjem vijaka 2x M5.
- 5 Skinite gornju i donju izolaciju cijevi.
- 6 Zalemite vanjski cjevovod

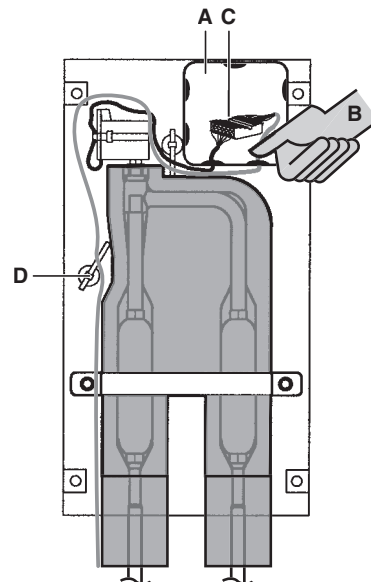


- Pazite na to da hladite filtre i tijelo ventila mokrom krpom i pazite da temperatura tijela ne prijeđe 120°C tijekom lemljenja.
- Pazite da su ostali dijelovi poput razvodne kutije, poveznih traka i žica zaštićeni od izravnog plamena tijekom lemljenja.

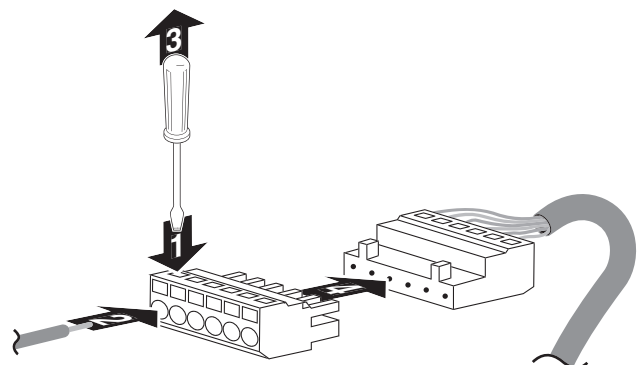
- 7 Nakon lemljenja vratite na mjesto donju izolaciju cijevi i poklopite gornjom izolacijom (nakon što ste skinuli podlogu).
- 8 Postavite na mjesto obujmicu za učvršćivanje cijevi (C) (2x M5).
- 9 Pazite da su vanjske cijevi potpuno izolirane. Izolacija vanjske cijevi mora dosezati do izolacije koju ste vratili postupkom u koraku 7. Pazite da nema razmaka kako bi se izbjeglo kapanje zbog kondenzacije (ako treba, dovršite spoj trakom).

Rad na električnom ožičenju

- 1 Otvorite poklopac razvodne kutije (A).
- 2 Izgurajte **SAMO** drugi donji lijevi otvor za žice (B) iznutra prema van. Pazite da ne oštetite membranu.
- 3 Provedite kavel ventila (sa žicama Y1 - Y6) iz razvodne kutije kroz rupu za žice na toj membrani i spojite žice kabla na razvodnu ploču (C) slijedeći upute opisane u koraku 4. Provedite kabel iz kutije kompleta ventila prema donjoj slici i učvrstite poveznom trakom (D). Vidi "Rad na električnom ožičenju" stranicu 6 za detalje.



- 4 Uzmite mali odvijač i slijedite navedene upute za spajanje kablova u priključnicu prema shemi ožičenja.



- 5 Pazite da se ne prignječe vanjsko ožičenje i izolacija pri zatvaranju poklopca kutije s ventilom.
- 6 Zatvorite poklopac kutije ventila zavrtanjem vijaka (4x M5).

Postavljanje električne upravljačke kutije

(Vidi sliku 3)

- 1 Upravljačka kutija
- 2 Konzole za vješanje
- 3 Glavna PCB
- 4 Transformator
- 5 Priključak
- 6 Opcijska PCB (KRP4)

Mehaničko postavljanje

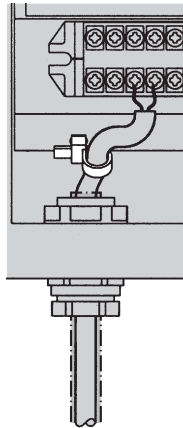
- 1 Učvrstite upravljačku kutiju pomoću konzole za vješanje na mjesto postavljanja.
Upotrijebite 4 vijka (za rupe Ø6 mm).
- 2 Uklonite poklopac razvodne kutije.
- 3 Spajanje električnog ožičenja: pogledajte u poglavlje "Rad na električnom ožičenju" stranicu 6.
- 4 Umetnite uvednice.
- 5 Nepotrebne otvore zatvorite čepovima (kopicama).
- 6 Nakon postavljanja dobro zatvorite poklopac kako biste bili sigurni da voda ne može ulaziti u razvodnu kutiju.

Rad na električnom ožičenju

- Sva vanjska oprema i materijali i električarski radovi moraju biti prema lokalnim propisima.
- Upotrebjavajte samo bakrenu žicu.
- Sve ožičenje mora izvesti ovlašteni električar.
- Glavni prekidač ili drugi uređaj za prekidanje, koji ima razmak na svim polovima, mora biti ugrađen u fiksno ožičenje u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.
- Dimenzije žice za napajanje spojene na vanjsku jedinicu, kapacitet prekidača strujnog kruga, sklopke, ožičenja i upute za ožičenje, potražite u priručniku za postavljanje isporučenom sa vanjskom jedinicom.
- Na vod napajanja priključite zaštitnu automatsku sklopku i osigurač.

Spajanje žica unutar razvodne kutije

- 1 Za spajanje na vanjsku jedinicu i upravljač (nije u isporuci):
Povucite žice unutra kroz uvednicu i čvrsto stegnite uvednicu kako bi zajamčili dobro rasterećenje pri potezanju i zaštitu od vode.
- 2 Kabeli zahtijevaju dodatno rasterećenje na potezanje. Učvrstite kabel pomoću ugrađene objemnice.



Mjere opreza

- Kabel termistora i žica daljinskog upravljača moraju biti udaljeni najmanje 50 mm od ožičenja napajanja i od žica koje vode prema upravljaču. Nepostupanje po ovim uputama može dovesti do nepravilnosti u radu zbog električnih smetnji.
- Upotrebjavajte samo specificirane žice i čvrsto ih spajajte na priključke. Držite ožičenje uredno, kako ne bi smetalo drugoj opremi. Nepotpuni spojevi mogu izazvati pregrijavanje, ili još gore, udar struje i požar.

Spajanje električnog ožičenja: EKEQMCBV3

- Žice spojite na razvodnu ploču prema shemi ožičenja na slici 2. Vidi sliku 3 za uvlačenje ožičenja u upravljačku kutiju. Oznaka H1 uvodne rupe za ožičenje odnosi se na kabel H1 odgovarajuće električne sheme. Postoje 2 ulazna otvora za ožičenje što omogućuje razvod žica za komunikaciju.
- Spojite kabele prema podacima u slijedećoj tablici.

Tablica priključaka i primjene

| | Opis | Spojiti na | Tip kabela | Presjek (mm ²) ^(*) | Maksimalna duljina (m) | Karakteristike |
|------------------|-----------------------------------|--|-------------------|---|---|---|
| L, N, uzemljenje | Električno napajanje | Električno napajanje | H05VV-F3G2.5 | 2,5 | — | Vod napajanja 230 V 1~ 50 Hz |
| Y1~Y6 | Priključak ekspanzionog ventila | Pribor ekspanzionog ventila | LIYCY3 x 2 x 0,75 | 0,75 | 20 | Digitalni izlaz 12 V istosmjerno |
| R1,R2 | Termistor R2T (cijev za tekućinu) | — | H05VV-F2 x 0,75 | | Standard: 2,5 Maks. 20 | Analogni ulaz 16 V istosmjerno |
| R3,R4 | Termistor R3T (cijev za plin) | | | | | |
| R5,R6 | Termistor R1T (zrak) | | | | | |
| P1,P2 | Daljinski upravljač | Vanjska jedinica | | | Pogledajte vanjsku jedinicu | Vod za komunikaciju 16 V istosmjerno |
| F1,F2 | Komunikacija do vanjske jedinice | | | | | |
| T1,T2 | ON/OFF (UKLJUČENO/ISKLJUČENO) | Upravljač (nije u isporuci) | | LIYCY4 x 2 x 0,75 | Opcije priključka: kad funkciju rasklopne kutije treba proširiti: vidi KRP4A51 za pojednosti podešavanja i upute. | Digitalni ulaz 16 V istosmjerno |
| — | Stupanj kapaciteta | | | | | |
| — | Signal greške | | | | | |
| — | Radni signal | | | | | |
| C1,C2 | Signal ventilatora | Jedinica za obradu zraka (nije u isporuci) | H05VV-F3G2.5 | 2,5 | — | Digitalni izlaz: bez napona. Maksimum 230 V, maksimum 2 A |

(*) Preporučena veličina (sva ožičenja moraju biti u skladu s lokalnim propisima).

Shema ožičenja

A1P Tiskana pločica
A2P Tiskana pločica (opcija KRP4)
F1U Osigurač (250 V, F5A) (A1P)
F3U Vanjski osigurač
HAP Svjetleća dioda (prikaz rada-zelena)
K1R Magnetski relej
K4R Magnetski relej (ventilator)
Q1DI Uzemljeni odvodni isklonik
R1T Termistor (zrak)
R2T Termistor (tekućina)
R3T Termistor (plin)
R7 Adapter kapaciteta
T1R Transformator (220 V/21,8 V)
X1M,X3M Redne stezaljke
Y1E Elektronički ekspanzioni ventil
X1M-C1/C2 Izlaz: ventilator ON/OFF (uključeno/isključeno)
X1M-F1/F2 Komunikacija do vanjske jedinice
X1M-P1/P2 Komunikacija s daljinskim upravljačem
X1M-R1/R2 Termistor tekućine
X1M-R3/R4 Termistor plina
X1M-R5/R6 Termistor zraka
X1M-T1/T2 Ulaz: ON/OFF (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)
X1M-Y1~6 Ekspanzioni ventil

⦿ Vanjsko ožičenje
L Faza
N Nula
☐, —▶ Priključnica
○ Priteznica
⊕ Zaštitno uzemljenje (vijak)
— — Odvojena komponenta
= = Opcijski pribor
BLK Crna
BLU Plava
BRN Smeđa
GRN Zelena
GRY Siva
ORG Narančasta
PNK Ružičasta
RED Crvena
WHT Bijela
YLW Žuta

Postavljanje termistora

Termistori rashladnog sredstva

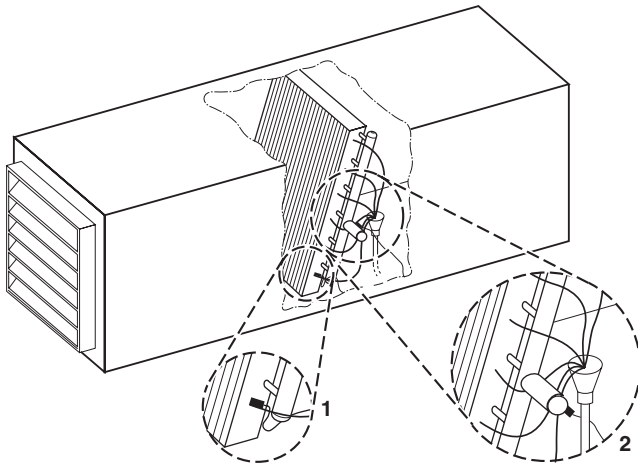
Mjesto termistora

Da se zajamči pravilan rad potrebna je ispravna ugradnja termistora:

1. Tekućina (R2T)
Ugradite termistor iza razvodnika na najhladnijoj propusnici izmjenjivača topline (obratite se dobavljaču izmjenjivača topline).
2. Plin (R3T)
Ugradite termistor na izlazu izmjenjivača topline što je moguće bliže izmjenjivaču topline.

Potrebno je izvršiti procjenu da se provjeri je li jedinica za obradu zraka zaštićena od zaleđivanja.

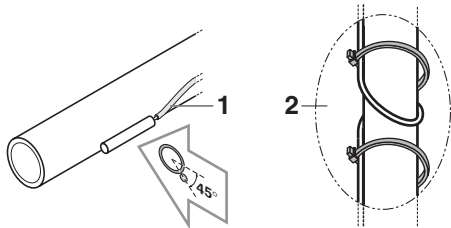
Izvršite probni rad i provjeru smrzavanja.



- 1 Tekućina R2T
- 2 Plin R3T

Postavljanje termistorskog kabela

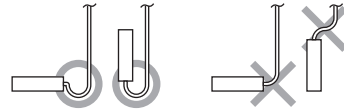
- 1 Stavite termistorski kabel u zasebnu zaštitnu cijev.
- 2 Na termistorski kabel uvijek dodajte rasterećenje od potezanja kako bi izbjegli naprezanje kabela i labavost termistora. Naprezanje termistorskog kabela ili labavost termistora mogu dovesti do lošeg spoja i neispravnog mjerenja temperature.



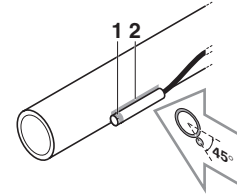
Učvršćivanje termistora



- Žicu termistora stavite malo niže da se izbjegne skupljanje vode na vrhu termistora.

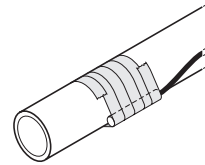


- Napravite dobar spoj između termistora i jedinice za obradu zraka. Na jedinicu za obradu zraka stavite vrh termistora, to je najosjetljivija točka termistora.

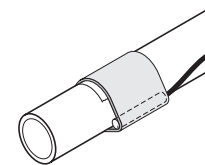


- 1 Najosjetljivija točka termistora
- 2 Ostvarite maksimalan kontakt

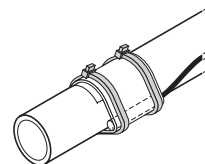
- 1 Učvrstite termistor izolirajućom aluminijskom trakom (nije u isporuci) da se zajamči dobar prijelaz topline.



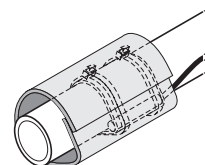
- 2 Stavite isporučeni komad gume oko termistora (R2T/R3T) da se izbjegne labavost termistora nakon nekoliko godina.



- 3 Pričvrstite termistor s 2 objumice.



- 4 Izolirajte termistor isporučenom izolacijskom oblogom.



Termistor zraka

Termistor zraka (R1T) se može postaviti ili u prostoriji koja treba kontroliranu temperaturu ili u usisno područje jedinice za obradu zraka.

NAPOMENA



Za kontrolu sobne temperature isporučeni termistor (R1T) se može zamijeniti opcijским daljinskim osjetnikom KRCS01-1(A) (koji se naručuje posebno).

Ugradnja duljeg termistorskog kabela (R1T/R2T/R3T)

Termistor se isporučuje sa standardnim kabelom od 2,5 m. Taj kabel se može produljiti sve do 20 m.

Ugradite dulji kabel termistora pomoću isporučenih spojnica za žicu

- Odrežite žicu ili smotajte ostatak termistorskog kabela. Zadržite najmanje 1 m originalnog termistorskog kabela. Nemojte skupljati kabel u svežanj unutar upravljačke kutije.
- Ogolite žicu ± 7 mm s oba kraja i umetnite te krajeve u spojnice za žicu.
- Zgnječite spojnice odgovarajućim alatom (klijesta).
- Nakon spajanja, grijačem na vrući zrak zagrijte izolaciju spojnice koja se skuplja na toplini kako bi postigli vodonepropusnan spoj.
- Oko spoja omotajte električarsku izolacijsku traku.
- Stavite rasterećenje na potezanje prije i iza spoja.



- Spoj mora biti izveden na dostupnom mjestu.
- Da bi spoj bio vodonepropustan, možete ga izvesti i u rasklopnoj kutiji i u razvodnom ormariću.
- Kabel termistora mora biti udaljen najmanje 50 mm od ožičenja napajanja. Nepostupanje po ovim uputama može dovesti do nepravilnosti u radu zbog električnih smetnji.

Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo



Sav vanjski cjevovod mora isporučiti ovlaštenu stručnjak za hlađenje i mora biti u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

- O cjevovodu za rashladno sredstvo vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje isporučenom uz vanjsku jedinicu.
- Pridržavajte se tehničkih podataka za vanjsku jedinicu u pogledu dodatnog punjenja, promjera cijevi i ugradnje.
- Maksimalna dopuštena duljina cijevi ovisi o modelu vanjskog uređaja.

Pokusni rad

Prije izvođenja "pokusnog rada" kao i prije puštanja jedinice u rad, morate provjeriti slijedeće:

- Pogledajte u poglavlje "Kod slijedećih stavki, obratite posebnu pažnju za vrijeme ugrađivanja i provjerite nakon što je postavljanje dovršeno" stranicu 3.
- Po dovršetku ugradnje cjevovoda za rashladno sredstvo, cjevovoda za kondenzat i električnog ožičenja, provedite pokusni rad da biste zaštitili jedinicu.
- Otvorite zaporni ventil za plin.
- Otvorite zaporni ventil za tekućinu.

Izvođenje pokusnog rada

- Zatvorite kontakt T1/T2 (UKLJUČENO/ISKLJUČENO).
- Potvrdite ispravan rad jedinice u skladu s priručnikom i provjerite je li se na jedinici za obradu zraka nakupio led (zaleđivanje). Ako se na jedinici nakuplja led: pogledajte "Uklanjanje smetnji" stranicu 10.
- Potvrdite da je ventilator jedinice za obradu zraka UKLJUČEN.



- U slučaju slabe raspodjele u jedinici za obradu zraka, 1 ili više propusnica jedinice mogu se zalediti (nakupljanje leda) → stavite termistor (R2T) u ovaj položaj.
- Ovisno o radnim uvjetima (npr.: vanjska okolna temperatura) moguće je da se podešenost mora promijeniti nakon prvog puštanja u pogon.

Rukovanje i održavanje

Ako je primjenjiv T1/T2:

- Zatvaranjem signala T1/T2 počinje rad jedinice za obradu zraka.
- Otvaranjem signala T1/T2 prestaje rad jedinice za obradu zraka.

Što treba učiniti prije puštanja u rad



- Prije prvog puštanja u rad, obratite se svom dobavljaču da Vam da priručnik za upotrebu koji odgovara Vašem sustavu.
- Pogledajte priručnik posvećen upravljaču (nije u isporuci) i jedinici za obradu zraka (nije u isporuci).
- Sa sigurnošću utvrdite je ventilator jedinice za obradu zraku UKLJUČEN kad je vanjska jedinica u normalnom pogonu.

Vanjsko podešavanje za EKEQMCB

Pogledajte u oba priručnika za postavljanje vanjske jedinice i daljinskog upravljača.

Radne postavke u slučaju nestanka struje



Moraju se poduzeti mjere kako bi se zajamčilo da nakon nestanka struje, T1/T2 radni signal bude u skladu s postavkama Vašeg izbora. Zanemarivanje ovog upozorenja imat će za posljedicu neispravan rad.

| Mod br. | Kôd br. | Opis podešavanja |
|----------|---------|--|
| 12(22)–5 | 01 | T1/T2 mora biti otvoren kad se ponovo vrati struja. ^(*) |
| | 02 | Nakon nestanka struje, stanje T1/T2 mora ostati identično početnom stanju T1/T2 prije nestanka struje. |

(*) Nakon nestanka struje, T1/T2 mora se prebaciti u otvoreno (nema zahtjeva za hlađenjem/grijanjem).

Rukovanje i signali na predočniku

| Ulaz | T1/T2 ^(*) | Otvori | Nije zatraženo hlađenje/grijanje |
|------|----------------------|-----------|----------------------------------|
| | | Zatvoreno | Zatraženo je hlađenje/grijanje |

(*) Vidi vanjske postavke 12(22)- 5.

NAPOMENA



- Pogledajte zaslon daljinskog upravljača za ishod.
- Moguće dodatne signale potražite na opcijском sklopu KRP4A51.



Kad je radni signal aktiviran, jedinica za obradu zraka i ventilator moraju raditi. Ako se to ne dogodi to će uzrokovati uključivanje zaštite ili zaleđivanje jedinice za obradu zraka.

Uklanjanje smetnji

Da se podese sustav i da se omogući uklanjanje smetnji, potrebno je spojiti daljinski upravljač na opcijski komplet.

Nije kvar na klima uređaju


Sustav ne radi

- Sustav ne počinje ponovo raditi odmah nakon zahtijeva za hlađenjem/grijanjem.
Ako lampica pogona svijetli, sustav je u normalnom stanju za rad.
Ne počinje raditi odmah jer jedna od zaštitnih naprava sprječava preopterećenje uređaja. Sustav će se automatski pokrenuti nakon 3 minute.
- Sustav ne počinje ponovo raditi odmah nakon uključivanja napajanja.
Počekajte 1 minutu dok mikro računalo ne bude spremno za rad.

Otklanjanje smetnji

Ako nastane jedan od slijedećih kvarova, poduzmite donje mjere i obratite se Vašem dobavljaču.

Sustav mora popravljati stručna osoba.

- Ako se sigurnosna naprava kao osigurač, ili prekidač propuštanja uzemljenja često aktiviraju, ili ako ON/OFF sklopka ne radi pravilno.
Sklopkom isključite glavno napajanje.
- Ako na zaslonu  TEST, broj jedinice i lampica pogona bljeskaju i pojavi se kod kvara;
Obavijestite svog dobavljača i saopćite kod kvara.

Ako sustav ne radi pravilno, osim u gornjem slučaju, i nije vidljiv niti jedan od gornjih kvarova, pregledajte sustav po slijedećem postupku.

Ako sustav uopće ne radi

- Provjerite da li je nestalo struje.
Čekajte da struja dođe. Ako do nestanka struje dođe za vrijeme rada, sustav se automatski ponovo pokreće čim struja dođe.
- Provjerite da li je pregorio osigurač ili je prekidač otpušten.
Promijenite osigurač ili podesite prekidač.

Ako sustav prestane raditi po dovršetku rada.

- Provjerite jesu li su ulaz ili izlaz zraka vanjske jedinice ili jedinice za obradu zraka slobodni od prepreka.
Uklonite prepreke i načinite mjesta za zračenje.
- Provjerite da li je filter za zrak začepljen.
Pozovite stručnog servisera da očisti filter za zrak.
- Dan je signal za grešku i sustav se zaustavi.
Ukoliko greška nestane nakon 5–10 minuta, zaštitni uređaj jedinice je aktiviran ali jedinica se pokrenula nakon vremena provjere.
Ukoliko greška ustraje, obratite se svom dobavljaču.

Ako sustav radi ali nedovoljno hladilgrije

- Provjerite jesu li su ulaz ili izlaz zraka jedinice za obradu zraka ili vanjske jedinice slobodni od prepreka.
Uklonite prepreke i načinite mjesta za zračenje.
- Provjerite da li je filter za zrak začepljen.
Pozovite stručnog servisera da očisti filter za zrak.
- Provjerite jesu li vrata i prozori otvoreni.
Zatvorite vrata i prozore i spriječite ulazak vjetra.
- Provjerite da li sunčana svjetlost ulazi izravno u prostoriju.
Upotrijebite zavjese ili žaluzine.
- Provjerite ima li previše ljudi u prostoriji.
Ako je zagrijavanje prostorije preveliko, učinak hlađenja opada.
- Provjerite da li je izvor topline u prostoriji prekomjeran.
Ako je zagrijavanje prostorije preveliko, učinak hlađenja opada.

Jedinica za obradu zraka se zaleđuje

- Termistor tekućine (R2T) nije stavljen na najhladnije mjesto i dio jedinice za obradu zraka se zaleđuje.
Termistor mora biti stavljen na najhladnije mjesto.
- Termistor je olabavljen.
Termistor mora čvrsto nalijegati.
- Ventilator jedinice za obradu zraka nije stalno u pogonu.
Kad vanjska jedinica prestane raditi, ventilator jedinice za obradu zraka mora nastaviti rad da otopi led koji se nakupio tijekom rada vanjske jedinice.
Uvjerite se da ventilator jedinice za obradu zraka nastavlja raditi.

U tom se slučaju obratite svom trgovcu.

Održavanje

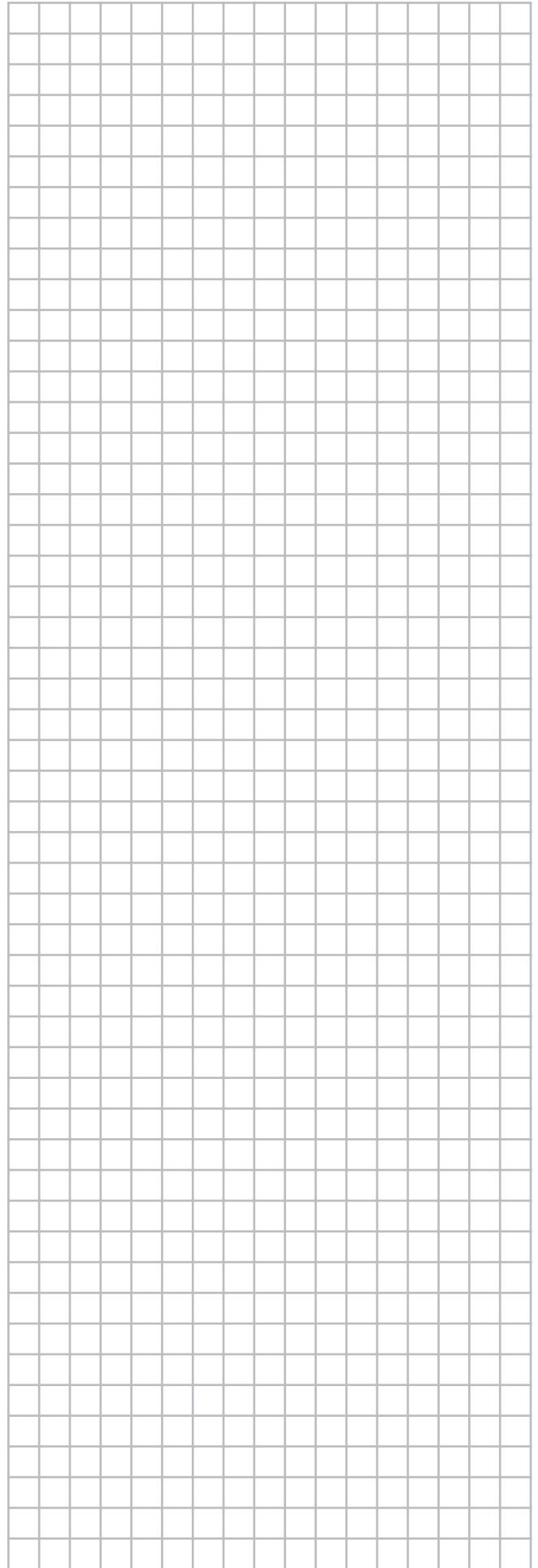
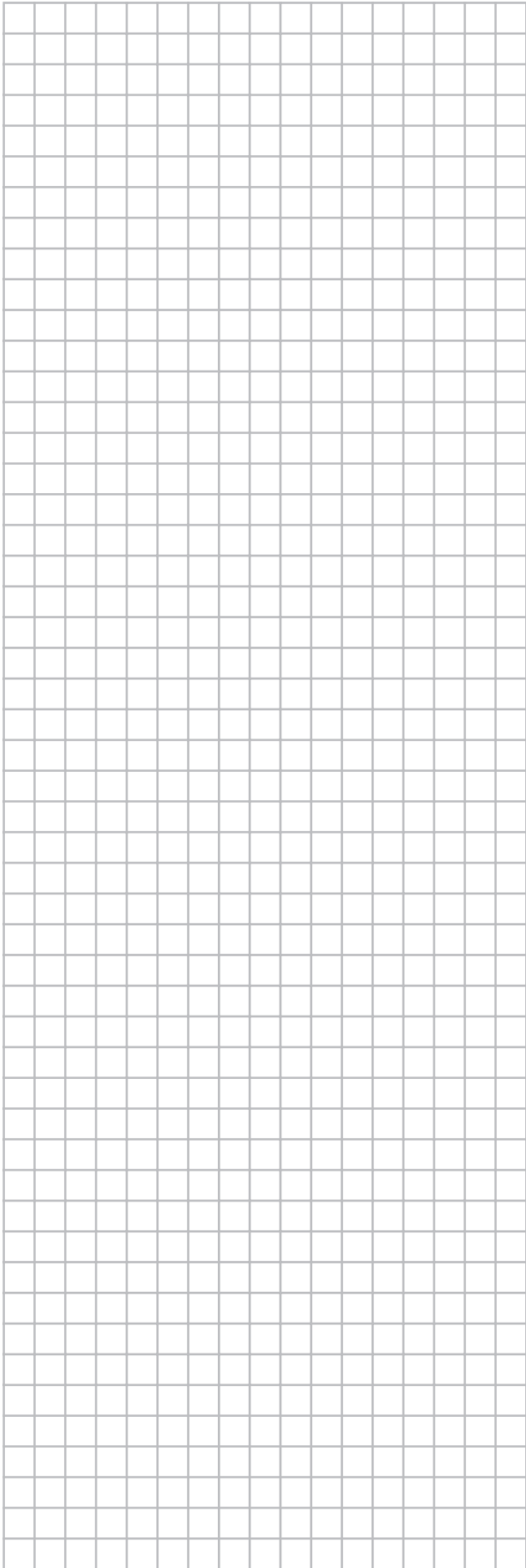


- Samo stručni serviser smije obaviti održavanje.
- Prije pristupa priključnim uređajima, treba prekinuti sve strujne krugove.
- Voda ili deterdžent mogu oštetiti izolaciju ili električne komponente i izazvati pregorijevanje tih komponenti.

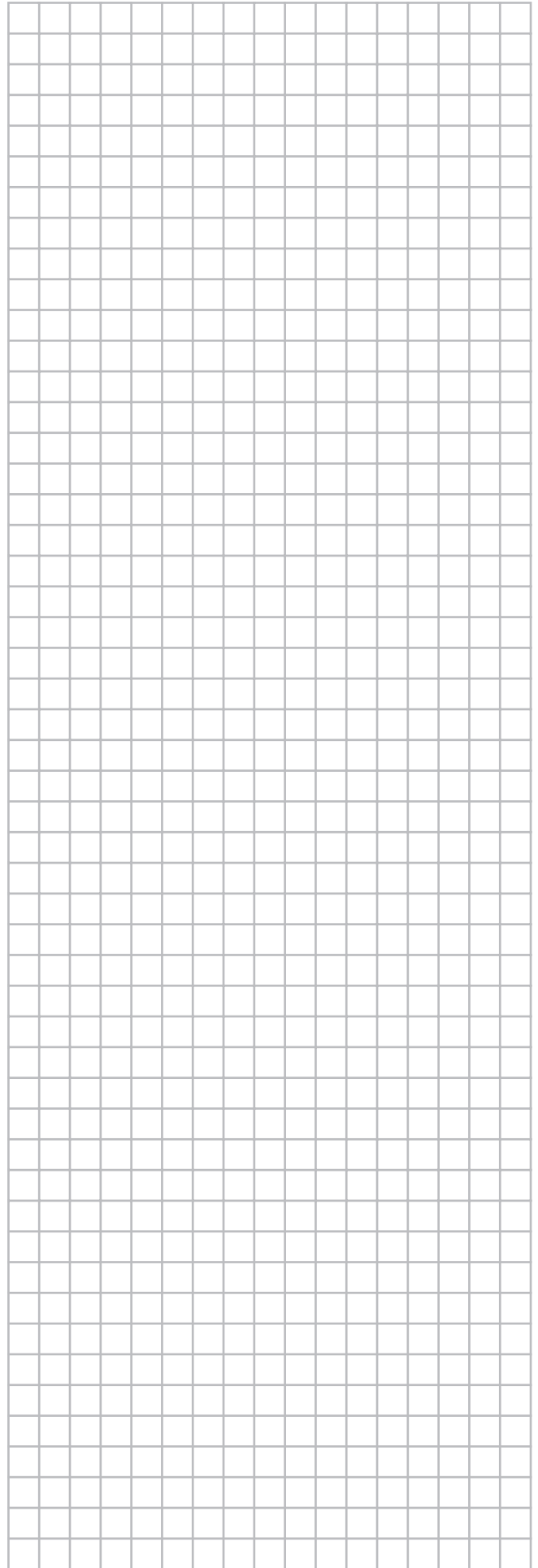
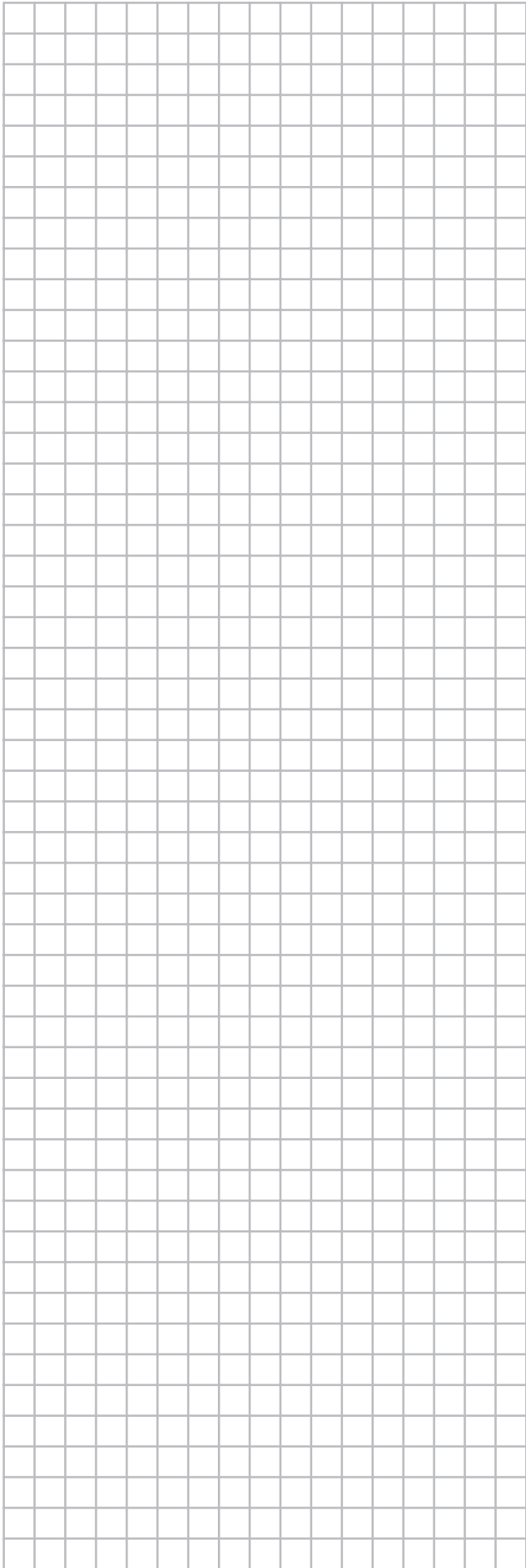
Zahtjevi pri odlaganju u otpad

Rastavljanje uređaja, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, mora biti provedeno u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

NOTES



NOTES





4PW52447-1 A 0000000

Copyright 2009 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW52447-1A 07.2010