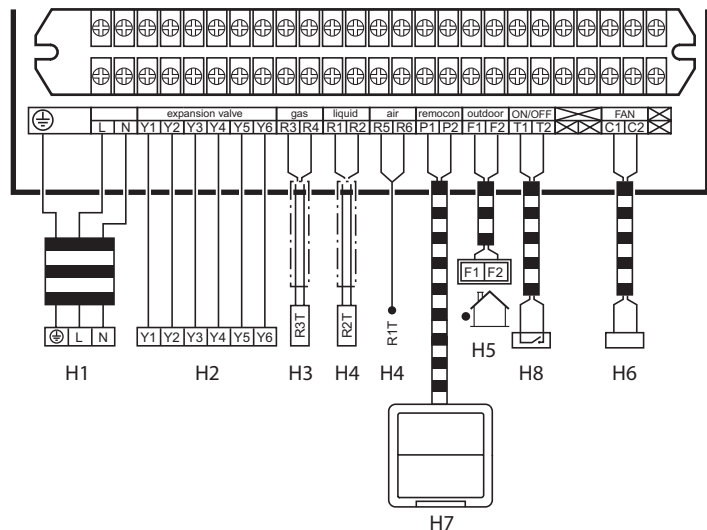
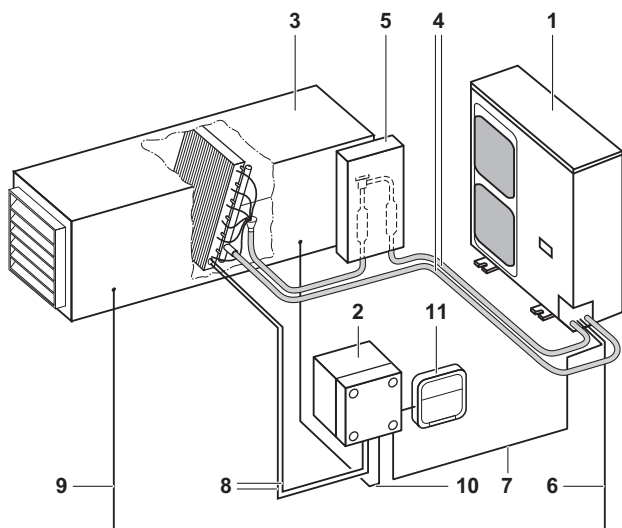




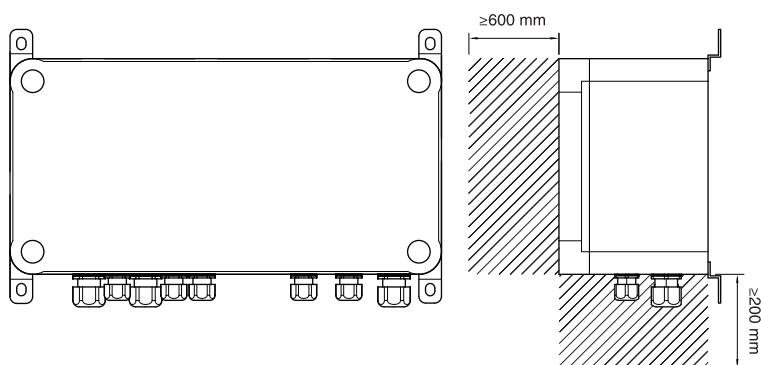
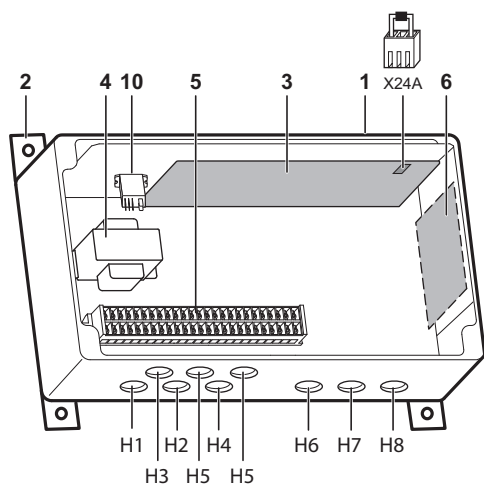
Szerelési és üzemeltetési kézikönyv

**Külön rendelhető készlet Daikin kondenzációs
egységek és más gyártótól származó légkezelő
egységek kombinációjához**



1

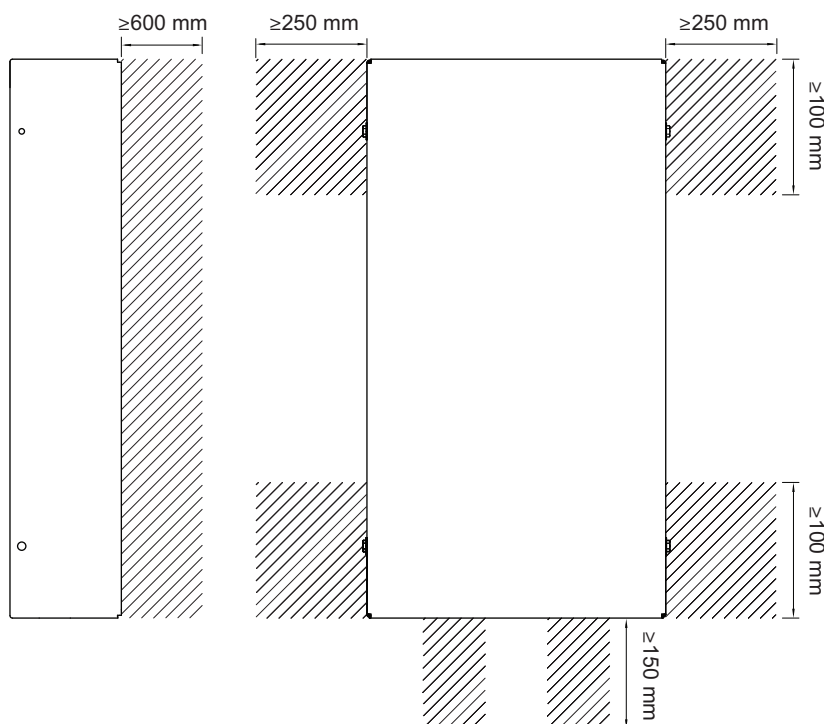
2



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 - ОПЕДЕЛЕНИЕ СЕРТИФИЦИРОВАНИЯ
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSÄMMELSE

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 - ВЬІПІCЛЕНЕ ЗХОДЬ
CE - УЙГУНЛУК-БЕYАН

CE - АТТИΚΙΤΕC-ΔΕΚΛΑΡΑCΙΑ
CE - АТБІЛCТІБАС-ΔΕΚΛΑΡΑCΙΑ
CE - ВЬІПІCЛЕНЕ ЗХОДЬ
CE - УЙГУНЛУК-БЕYАН

Daikin Europe N.V.

01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning equipment to which this declaration relates:

02 (GB) erklärt auf seine alleinige Verantwortung dass die Ausüstung der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:

03 (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 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(1) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

EN60335-2-40,

01 following the provisions of:

02 gemäß den Vorschriften der:

03 conformément aux stipulations des:

04 overeenkomstig de bepalingen van:

05 siguiendo las disposiciones de:

06 secondo le prescrizioni per:

07 je týžňom tvrdím, že sú v súlade s:

08 de acordo com o previsto em:

09 в соответствии с нормами:

19 ob upoštevjanju določb:

20 v skladu s predpisanimi:

21 v zvezi s predpisanimi:

22 v skladu s predpisanimi:

23 v skladu s predpisanimi:

24 v skladu s predpisanimi:

25 v skladu s predpisanimi:

01 Note as set out in and judged positively by delivato nel e giudicato positivamente da secondo il Certificato .

02 Hinweis wie in der aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat .

03 Renarque tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat .

04 Bemerk zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificat .

05 Nota como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado .

06 Nota delivato nel e giudicato positivamente da secondo il Certificato .

07 Enqvastat utvärderat av enligt dokumentet .

08 Noti som har blivit utvärderat av enligt dokumentet .

09 Opomba kak bilo uveljavljeno v v pozitivni zvezi s v skladu s certifikatom .

10 Napomena kako je izloženo u pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu .

11 Information enigi och godkänns av enligt Certifikat .

12 Merk som det framkommer i og gjennom positivt meddelelse av ifølge Certifikat .

13 Huom jatkossa asettamassa ja jatkoon on hyödyksijä. Certifiikaatti mukaisesti.

14 Poznámka jak bylo uvedeno v a pozitivně zjiřeno v souladu s certifikátem .

15 Napomena kako je izloženo u pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu .

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 andelandre retningsgivende dokument(er), boudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner:

11 respektive utrustning är utförd 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 forudsættning at disse bruges i henhold til vore instrukser:

13 vastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellytten, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:

14 za predložit, že jsou vyvířeny v souladu s našimi pokyny, odpovídá následujícím normám nebo normativním dokumentům:

15 u skladu sa sledjećim standardom(na) ili drugim normativnim dokumentom(na), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

01 Directives, as amended.

02 Direktiven, gemäß Änderung.

03 Directives, telles que modifiées.

04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.

05 Direktiivien, sellin muuttamien.

06 Direktive, come da modifica.

07 Obyřvův, omuk řovu v poměrně.

08 Direktivas, conforme alteração em.

09 Директива со всеми поправками.

22 Pastaba kaip nustatyta ir kaip įgyvendinama nupjesta pagal Serifikatą .

23 Piedmes ka norāts un atbilstoš pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar Serifikātu .

24 Poznámka ako bolo uvedené v a pozitívne zistené v súlade s osvedčením .

25 Noti da beintliggi gbi ve Serifikasina góre tarfandið öllum ólask degerlindirgigi gbi.

26 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

27 Informatsiia kak bylo uvedeno v i pozitivno zjeleno v souladu s sertifikatom .

28 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

29 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

30 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

31 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

32 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

33 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

34 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

35 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

36 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

37 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

38 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

39 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

40 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

41 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

42 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

43 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

44 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

45 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

46 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

47 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

48 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

49 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

50 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

51 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

52 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

53 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

54 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

55 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

56 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

57 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

58 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

59 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

60 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

61 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

62 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

63 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

64 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

65 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

66 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

67 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

68 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

69 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

70 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

71 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

72 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

73 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

74 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

75 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

76 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

77 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

78 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

79 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

80 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

81 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

82 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

83 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

84 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

85 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

86 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

87 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

88 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

89 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

90 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

91 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

92 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

93 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

94 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

95 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

96 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

97 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

98 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

99 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

100 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

101 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

102 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

103 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

104 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

105 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

106 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

107 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

108 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

109 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

110 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

111 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

112 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

113 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

114 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

115 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

116 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

117 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

118 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

119 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

120 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

121 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

122 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

123 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

124 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

125 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

126 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu .

127 Napomena kako je izloženo u i pozitivno ocijenjeno od strane prema Serifikatu

Tartalomjegyzék

Oldal

Bevezetés	1
Előkészületek üzembe helyezés előtt	1
Üzembe helyezés	2
Tartozékok	2
Alkatrészek neve és funkciója	2
Előkészületek üzembe helyezés előtt	2
A berendezés helyének megválasztása	3
Hűtőközegcsövek szerelése	3
Csőszerelés	4
A szelepkészlet üzembe helyezése	5
Az elektromos vezérlődoboz felszerelése	6
Elektromos huzalozás	6
A termostorok beszerelése	8
Tesztüzem	9
Üzemeltetés és karbantartás	9
Üzemeltetés előtti tennivalók	9
Üzemi és hibajelek	10
Hibaelhárítás	10
Karbantartás	10
Hulladékelhelyezési követelmények	10



OLVASSA EL FIGYELMESEN AZ ALÁBBI
UTASÍTÁSOKAT ÜZEMBE HELYEZÉS VAGY
HASZNÁLAT ELŐTT.

A BERENDEZÉS VAGY TARTOZÉKAI NEM MEGFELELŐ
ÜZEMBE HELYEZÉSE VAGY CSATLAKOZTATÁSA
ÁRAMÜTÉST, RÖVIDZÁRLATOT, SZIVÁRGÁST VAGY
TÜZET OKOZHAT, ILLETVE A BERENDEZÉS EGYÉB
KÁROSODÁSÁT. CSAK DAIKIN GYÁRTMÁNYÚ
TARTOZÉKOKAT HASZNÁLJON, MELYEKET A
BERENDEZÉSHEZ TERVEZTEK, ÉS A BESZERELÉST
BÍZZA SZAKEMBERRE.

HA KÉTELYEI VANNAK AZ ÜZEMBE HELYEZÉSSSEL
VAGY A HASZNÁLATTAL KAPCSOLATBAN, KÉRJEN
TANÁCSOT VAGY INFORMÁCIÓT A DAIKIN
FORGALMAZÓTÓL.

Az útmutató eredeti szövege az angol nyelvű szöveg. A többi nyelvű
változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.

Bevezetés



- Ezt a rendszert csak kereskedelmi forgalomban
vásárolt légkezelő egységekkel kombinálva szabad
használni. Tilos ezt a rendszert más
berendezésekhez csatlakoztatni.
- Csak a külön rendelhető tartozékok listájában felsorolt
kiegészítő vezérlések használhatók.

A légkezelő egységek (nem tartozékok) Daikin kondenzációs
egységként csatlakoztathatók a vezérlődobozon és a
szabályozószelep-készleten keresztül. Minden egyes légkezelő
egység csatlakoztatható 1 vezérlődobozzal és 1 szabályozószelep-
készlettel. A jelen útmutató írja le szabályozószelep-készlet
beszerelését és az EKEQMA vezérlődoboz beszerelését és
üzemeltetését.

Előkészületek üzembe helyezés előtt

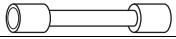
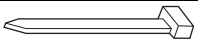
A rendszer normál beltéri egységként működve vesz részt a
szobahőmérséklet szabályozásában. A rendszerhez nem szükséges
külső vezérlőegység, de vegye figyelembe az alábbi
figyelmeztetéseket.

- 1 hűtőrendszerhez nem csatlakoztatható több kültéri egység.
- Az EKEQMCBA modell használatakor az automatikus
hűtőközeg-feltöltés és a szivárgásjelzés funkció nem működik.
- A kültéri egység gyártója csak korlátozott felelősséget vállal a
berendezés összkapacitását illetően, mivel a teljes rendszer
határozza meg elsősorban a berendezés teljesítményét. A
távozó levegő hőmérséklete ingadozhat a választott légkezelő
egység és a kiépített rendszer függvényében.
- DIII-net eszközök nem csatlakoztathatók a következőkhöz:
 - ITouch Manager II
 - Modbus DIII kezelőfelület
- Ez a berendezés nem alkalmas egész éven át tartó hűtési
felhasználásra alacsony páratartalmú beltérben, például
elektronikus adatfeldolgozó termekben.
- A csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű
személyek és 8 év alatti gyermekek, illetve a kezeléshez
megfelelő alapismeretekkel és gyakorlattal nem rendelkező
személyek csak olyan személy felügyelete mellett
használhatják, aki ügyel rájuk, vagy ellátja őket a berendezés
biztonságos használatára vonatkozó utasításokkal és ismeri a
használattal járó kockázatokat.
Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. Tisztítást és
karbantartást nem végezhet el gyermek felnőtt felügyelete
nélkül.

Üzembe helyezés

- A légkezelő egység üzembe helyezésével kapcsolatban a légkezelő egység szerelési kézikönyve ad felvilágosítást.
- Tilos a klímaberendezést a kilépő cső termisztor (R3T), a szívócső termisztor (R2T) vagy a nyomásérzékelők (S1NPH, S1NPL) nélkül üzemeltetni! Ellenkező esetben leég lehet a kompresszor.
- A berendezés nem használható robbanásveszélyes környezetben.

Tartozékok

		Mennyiség
Termisztor (R1T)		1
Termisztor (R3T/R2T) (2,5 m kábel)		2
Szigetelőlap		2
Gumi lemez		2
Vezetéktoldó darab		6
Szerelési és üzemeltetési kézikönyv		1
Csavaranya		9
Műanyagbilincs		6
Teljesítménybeállító adapter		10
Lezáró (záródugasz)		1

Kötelező tartozék

EKEQMCBA	
Szabályozószelep-készlet	EKEXV

Az üzembe helyezési előírásokat lásd: **5. oldal, "A szelepkészlet üzembe helyezése"**.

Külön rendelhető tartozékok

EKEQMCBA		
Távirányító - BRC1D528 - BRC1E52 - BRC2E52 - BRC3E52		1

Alkatrészek neve és funkciója (Lásd 1. ábra)

Alkatrészek

- 1 Kültéri egység
- 2 Vezérlődoboz
- 3 Légkezelő egység (nem tartozék)
- 4 Külső csövek (nem tartozék)
- 5 Szabályozószelep-készlet

Vezetékek csatlakozásai

- 6 Kültéri egység tápfeszültség
- 7 Vezérlődoboz vezetékei (a tápfeszültség és a kommunikáció a vezérlődoboz és a kültéri egység között)
- 8 Légkezelő egység termisztorok
- 9 A légkezelő egység és a vezérlőegység közötti tápfeszültség- és jelátviteli huzalozás (az áramellátás független a kültéri egységtől)
- 10 Termisztoros szabályozás a légkezelő egységhez
- 11 Távirányító

Előkészületek üzembe helyezés előtt

- A hűtőközegcsövekkel, a hűtőközeg-utántöltéssel és az egységösszekötő vezetékekkel kapcsolatban lásd a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvet.



Tekintve, hogy a méretezési nyomás 4 MPa vagy 40 bar, nagyobb falvastagságú csövekre lehet szükség. Lásd a köv. bekezdésben: **4. oldal, "A csövek alapanyagának kiválasztása"**.

- Biztonsági előírások R410A típusú hűtőközeghez
 - A hűtőközeg szigorú követelményeket támaszt a rendszer tisztaságával, szárazságával és tömítettségével szemben.
 - Tiszta és száraz
Meg kell előzni, hogy idegen anyagok (ásványolaj, nedvesség) kerüljenek a rendszerbe.
 - Tömített
Olvassa el figyelmesen a következőt, és kövesse pontosan az utasításokat: **4. oldal, "Csőszerelés"**.
 - Mivel az R410A kevert típusú hűtőközeg, a szükséges további hűtőközeget folyadék állapotban kell betölteni. (Ha a hűtőközeg gáz halmazállapotú, az összetétele megváltozik, és a rendszer nem fog megfelelően működni).
 - A csatlakoztatott légkezelő egységek csak kifejezetten az R410A hűtőközeghez tervezett hőcserélők lehetnek.

Tudnivalók a légkezelő egység kiválasztásával kapcsolatban

A légkezelő egység (nem tartozék) kiválasztásánál a következő műszaki adatokat és korlátozásokat kell figyelembe venni: **1 táblázat**.

A kültéri egység élettartamát, működési tartományát és működésének megbízhatóságát befolyásolhatja a korlátozások figyelmen kívül hagyása.

Ez a vezérlődoboz csak hőszivattyús rendszerekben használható.

MEGJEGYZÉS ■ A beltéri egységek maximális számát lásd a kültéri egység dokumentációjában.



- Ha a beltéri egységek összkapacitása meghaladja a kültéri egység kapacitását, akkor a hűtési és a fűtési teljesítmény a beltéri egységek működésekor leromolhat.
További részleteket a műszaki adatok kézikönyvében a teljesítményre vonatkozó rész tartalmaz.
- A légkezelő egység teljesítményszálát a szabályozószelep-készlet határozza meg (**1 táblázat**).

Az alábbi határértékek szerint kell a hőcserélőnek megfelelően az EKEXV (szabályozószelep-készlet) készletet kiválasztani.

1 táblázat

EKEXV osztály	A hőcserélő megengedett hűtési teljesítménye (kW)		A hőcserélő megengedett fűtési teljesítménye (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

Hűtés telített szivási hőmérséklete (SST) = 6°C

Levegőhőmérséklet = 27°C DB/19°C WB

Túlhevítés (SH) = 5 K

Fűtés telített szivási hőmérséklete (SST) = 46°C

Levegőhőmérséklet = 20°C DB

Aláhűtés (SC) = 3 K

- 1 A légkezelő egység szabványos beltéri egységként csatlakoztatható a kültéri egységhez. A csatlakozás korlátozásait a kültéri egység határozza meg.



Az EKEQMCBA vezérlődoboz csatlakoztatásakor további korlátozások érvényesek. Ezek megtalálhatók az EKEQMCBA műszaki adatai között és ebben a kézikönyvben.

2 A szabályozószelep kiválasztása

A légkezelő egységhez a megfelelő szabályozószelepet kell választani. A szabályozószelep kiválasztásánál a fenti határértéket kell figyelembe venni.

MEGJEGYZÉS



- A szabályozószelep elektronikus típusú, és az áramkörbe iktatott termisztorok vezérlik. Minden szabályozószelep többféle légkezelő egységet is szabályozhat.
- A csatlakoztatott légkezelő egység csak R410A hűtőközeghez tervezett lehet.
- Meg kell előzni, hogy idegen anyagok (ásványolaj, nedvesség) kerüljenek a rendszerbe.
- SST: szívás harmatpont a légkezelő egység kimeneténél.

3 A teljesítménybeállító adapter kiválasztása (lásd a tartozékoknál)

- A szabályozószelep függvényében kell a megfelelő teljesítménybeállító adaptert kell kiválasztani.
- A kiválasztott teljesítménybeállító adaptert csatlakoztassa az X24A (A1P) pontra. (Lásd 3. ábra)

EKE XV készlet	Teljesítmény- beállító adapter címke (jelölés)	EKE XV készlet	Teljesítmény- beállító adapter címke (jelölés)
50	J56	140	J160
63	J71	200	J224
80	J90	250	J280
100	J112	400	J22
125	J140	500	J28

Az alábbi dolgokra különösen figyeljen az üzembe helyezés során, és a munka végén ezeket ellenőrizze

Pipa ✓ ha rendben	
☐	Biztonságosan vannak a termisztorok rögzítve? A termisztorok meglazulhatnak.
☐	Helyes az eljegesedés elleni védelmi beállítás? A légkezelő egység eljegesedhet.
☐	Biztonságosan van a vezérlődoboz rögzítve? Az egység leeshet, rezonálhat vagy zajt okozhat.
☐	Megfelel az elektromos csatlakoztatás az előírásoknak? Az egység hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.
☐	A huzalozás és a csövek rendben vannak? Az egység hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.
☐	Megfelelő az egység földelése? Egy elektromos zárlat esetén veszélyes.

A berendezés helyének megválasztása

A termék "A" osztályú. Egy lakásban a termék rádióinterferenciát okozhat, és ilyen esetben a felhasználónak meg kell tennie a szükséges elhárító intézkedéseket.

Válasszon olyan helyet, amely megfelel az alábbi feltételeknek, és az ügyfél is jóváhagyja.

- A külön rendelhető dobozokat (a szabályozószelep és az elektromos vezérlődoboz) belülre és kívülre is fel lehet szerelni.
- Nem szabad a külön rendelhető dobozokat a kültéri egységbe vagy egységre szerelni.
- Ne érje a külön rendelhető dobozokat közvetlen napfény! A közvetlen napfény hatására megemelkedik a hőmérséklet a külön rendelhető dobozokban, ez csökkenti az élettartamukat és befolyásolja a működésüket.
- A felerősítés helyéül sima és teherbíró felületet kell választani.
- A vezérlődoboz üzemi hőmérséklet-tartománya -10°C és 40°C közötti.
- A dobozok előtti teret szabadon kell hagyni, hogy azokhoz szereléskor később hozzá lehessen férni.
- A légkezelő egység, a tápkábelek és a jelátviteli kábelek legalább 1 méterre legyenek a televízió- és rádiókészülékektől. Ezzel megelőzhető a kép- vagy hanginterferencia ezekben az elektromos készülékekben. (Zaj akkor is keletkezhet, ha az 1 m távolság meg van tartva, ez az elektromos hullámok keletkezésének körülményeitől függ.)
- Ügyeljen rá, hogy a vezérlődoboz vízszintesen legyen felszerelve. A csavaranyáknak alul kell lenniük.

Biztonsági előírások

Ne szerelje vagy üzemeltesse az egységet az alábbi helyekre:

- ahol ásványolajat, pl. vágóolajat használnak;
- ahol a levegő sok sót tartalmaz, pl. tengerparton;
- ahol kénes gáz van a környezetben, pl. hőforrások mellett;
- Gépjárművekre vagy hajókra.
- ahol nagy a feszültség-ingadozás, pl. gyárakban;
- ahol sok a gőz vagy a permet a levegőben;
- ahol elektromágneses hullámokat keltő berendezések működnek;
- ahol savas vagy lúgos gőz van.
- A külön rendelhető dobozokat a bejáratukkal lefelé kell felszerelni.

Hűtőközegcsövek szerelése

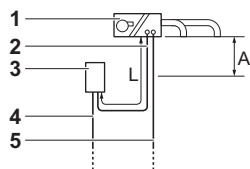


A helyszíni csőszerelést egy képesített hűtőtechnikusnak kell elvégeznie, a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

- A kültéri egység hűtőközegcsöveivel kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.
- A hűtőközeg-utántöltéssel, a csőátmérővel és az üzembe helyezéssel kapcsolatban a kültéri egység dokumentációjában talál útmutatást.
- A megengedett legnagyobb csőhossz a csatlakoztatott kültéri egység típusától függ.

Csőszerelés

Csőszerelési korlátozások



- 1 Légkezelő egység
- 2 A szabályozószelepet és a légkezelő egységet összekötő cső
- 3 Szelepkészlet
- 4 Folyadékcső
- 5 Gázcső

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

(*) A szelepkészlet alatt vagy fölött.

Az L beleszámít legnagyobb teljes csőhosszba. A csőszereléssel kapcsolatban lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.

Csőcsatlakozások

Ügyeljen arra, hogy a gáz- és folyadékcsövek átmérője megfeleljen a légkezelő egység teljesítményszálának.

Légkezelő egység teljesítményszála	Gázcső	Összekötő cső Folyadékcső
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

A csövek alapanyagának kiválasztása

1. A csöveken belüli idegen anyag mennyisége (beleértve a gyártási és olajszenyeződést) legfeljebb 30 mg/10 m lehet.
2. A hűtőközegcsövekhez használja az alábbi anyagmeghatározást:
 - Anyaga: hűtőközeghez való, foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső.
 - Keménységi fok: a csőátmérő és a használandó cső keménységi fokának összefüggését az alábbi táblázat mutatja.

Cső Ø	A csövek keménységi foka
≤15,9	O
≥19,1	1/2H

O = lágy
1/2H = félkemény

- A hűtőközegcsövek vastagságának meg kell felelnie a helyi és nemzeti előírásoknak. Az R410A hűtőközeget vezető csövek előírt minimális falvastagságát az alábbi táblázat mutatja.

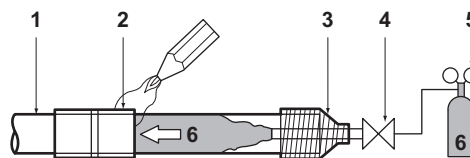
Cső Ø	Minimális falvastagság (mm)
6,4	0,80
9,5	0,80
12,7	0,80
15,9	0,99
19,1	0,80
22,2	0,80
28,6	0,99

3. Ha a megadott méretű csövek (hüvelykben megadva) nem állnak rendelkezésre, akkor más méretűeket is lehet használni (mm méretezéssel), figyelembe véve az alábbiakat:

- a szükséges mérethez legközelebb eső csőméretet kell választani.
- a hüvelyk-milliméter csőméret-átmeneteknél megfelelő szűkítőket kell használni (nem tartozék).

Tudnivalók forrasztással kapcsolatban

- Forrasztás közben nitrogéngázt kell a csövön átvezetni. Ha a csöveket nitrogénáramoltatás nélkül forrasztja, akkor a csövek belső felületén kiterjedt oxidréteg alakul ki, ami károsan befolyásolja a szelepek és a kompresszor működését, és zavarokat okozhat a hűtőkörben.
- Amikor a forrasztáshoz bevezeti a nitrogént a csövekbe, a nitrogén nyomását egy nyomáscsökkentő szeleppel 0,02 MPa-ra kell állítani (= éppen csak érezni lehessen a bőrön).



- 1 Hűtőközegcsövek
- 2 Forrasztandó rész
- 3 Körültekercselés
- 4 Kézi szelep
- 5 Nyomáscsökkentő szelep
- 6 Nitrogén

- A részleteket lásd a kültéri egység kézikönyvében.

A szelepkészlet üzembe helyezése

Mechanikus felszerelés

- 1 A 4x M5 csavarokat kicsavarva távolítsa el a szelepkészlet dobozának fedelét.
- 2 Fúrjon 4 lyukat a megfelelő helyen (méretek az alábbi ábrán), és rögzítse biztonságosan a szelepkészlet dobozának a fedelét 4 csavarral az előkészített Ø9 mm furatokat használva.

MEGJEGYZÉS ■ Ügyeljen rá, hogy a szabályozószelep függőlegesen legyen felszerelve.

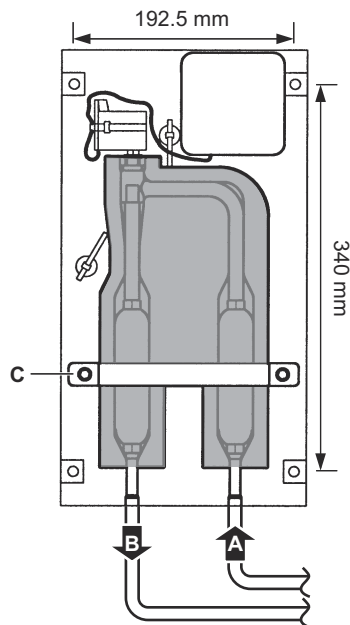


- Ellenőrizze, hogy van-e elég szabad tér a későbbi karbantartási munkákhoz. A 5. ábra mutatja a szükséges szerelési teret.

Forrasztás

A részleteket lásd a kültéri egység kézikönyvében.

- 3 Készítse közvetlenül a csatlakozás elé a bemenő/kimenő külső csöveket (**ne** kezdje még el a forrasztást).



- A A kültéri egység felől jövő bemenet.
- B Kimenet a légkezelő egységhez
- C Csőbilincs

- 4 A 2x M5 csavarokat kicsavarva vegye le a csőbilincset.
- 5 Távolítsa el a felső és alsó csőszigetelést.
- 6 Végezze el a forrasztást a külső csöveken.

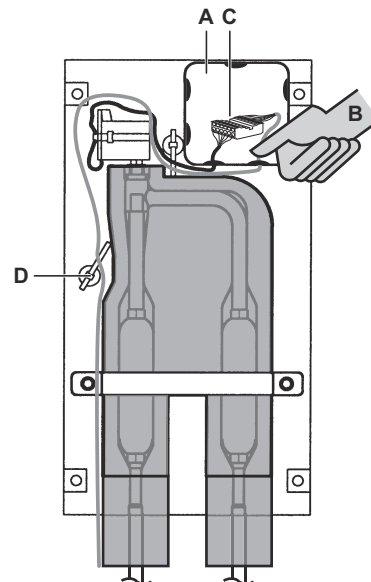


- A szűrőket és a szeleptestet ezalatt hűteni kell nedves ruhával, hogy a forrasztás során a test hőmérséklete ne haladja meg a 120°C-ot.
- ügyelni kell arra, hogy a többi alkatrész, például az elektromos doboz, a műanyagbilincsek és a vezetékek a forrasztás során védve legyenek a közvetlen lángtól.

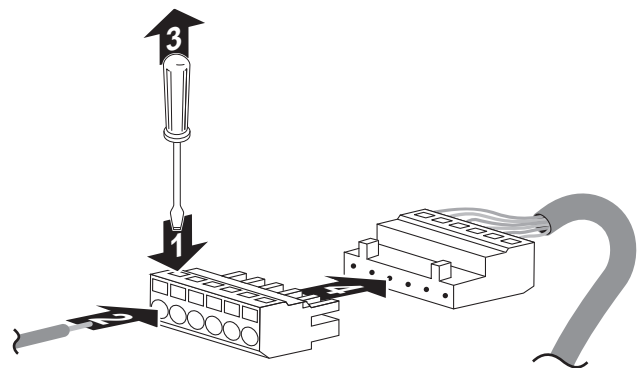
- 7 Forrasztás után tegye vissza az alsó csőszigetelést a helyére, majd zárja le a felső szigetelő fedéllel (ehhez le kell húzni a fedőréteget).
- 8 Rögzítse a csőbilincset (C) újra a helyére (2x M5).
- 9 Ellenőrizze, hogy a külső csövek teljesen szigetelve lettek-e. A külső csövek szigetelésének össze kell érnie a 7. lépésben visszatett szigeteléssel. A kondenzvíz-csőpögdés elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy nem maradt-e véletlenül rés a végek között (fedje le szalaggal a csatlakozást, ha kell).

Elektromos munkák

- 1 Nyissa fel az elektromos doboz fedelét (A).
- 2 Nyomja ki **CSAK** alulról a második vezetéknyílást (B) belülről kifelé. A membránt nem szabad megsérteni.
- 3 Bújtsa át a vezérlődobozból jövő szelepkábelt (az Y1...Y6 vezetékekkel) a vezetéknyílás membránján, majd csatlakoztassa a kábel vezetékeit a (C) csatlakozósávra a 4. lépésnél megadott utasítások szerint. Vezesse ki a kábelt a szelepkészlet dobozából az alábbi ábra szerint, és rögzítse műanyagbilincssel (D). További részleteket lásd: 6. oldal, "Elektromos huzalozás".



- 4 Használjon kicsi csavarhúzót, és az útmutatás, illetve a huzalozási rajz szerint csatlakoztassa a kábel vezetékeit a csatlakozósávra.



- 5 Ügyeljen arra, hogy a szelepkészletdoboz fedelének felrakása-kor ne deformálódjanak a külső vezetékek és a szigetelés.
- 6 Zárja le a szelepkészlet dobozának fedelét (4x M5).

Az elektromos vezérlődoboz felszerelése

(Lásd 3. ábra)

- 1 Vezérlődoboz
- 2 Függeszűrőkarok
- 3 Fő PCB panel
- 4 Transzformátor
- 5 Csatlakozó
- 6 Külön rendelhető PCB panel (KRP4)

Mechanikus felszerelés

- 1 Rögzítse a vezérlődobozt a függeszűrőkarokkal a felerősítési felületre.
4 csavart használjon (Ø6 mm lyukakhoz).
- 2 Vegye le a vezérlődoboz fedelét.
- 3 Az elektromos huzalozást lásd a köv. bekezdésben: 6. oldal, "Elektromos huzalozás".
- 4 Tegye vissza a csavaranyákat.
- 5 Zárja le a felesleges nyílásokat lezárával (záródugasszal).
- 6 A szerelés végén a fedelet biztonságosan le kell zárni, hogy a vezérlődoboz vízzáró maradjon.

MEGJEGYZÉS Ellenőrizze, hogy van-e elég szabad tér a későbbi karbantartási munkákhoz. A 4. ábra mutatja a szükséges szerelési teret.

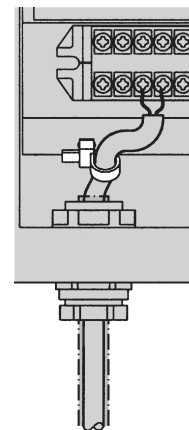


Elektromos huzalozás

- A helyszíni huzalozást és alkatrészeit egy képzett villanyszerelőnek kell felszerelnie, az összes vonatkozó nemzetközi, európai és nemzeti irányelveknek, jogszabályoknak és előírásoknak és/vagy törvényeknek megfelelően.
- Csak réz vezetékeket használjon.
- Főkapcsolót vagy egyéb, minden pólust megszakító eszközt kell a rögzített huzalozásba iktatni a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.
- A kültéri egységhez csatlakozó elektromos tápvezeték méretével, a hálózati megszakító és a kapcsoló kapacitásával, és a huzalozási utasításokkal kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.
- Csatlakoztassa a földzárlat-megszakítót és a biztosítékot a tápvezetékekbe.

A vezetékek csatlakoztatása a vezérlődobozban

- 1 Csatlakoztatás a kültéri egységhez és a vezérlőegységhez (nem tartozék):
Bújtsa át a vezetékeket a csavaranyán, majd húzza meg jól az anyát, hogy a vezeték kellőképpen tehermentesített, a bevezetés pedig vízzáró legyen.
- 2 A kábeleket még valahol rögzíteni kell egy bilinccsel. Fogja oda a kábelt a tartozék műanyagbilinccsel.



Biztonsági előírások

- A termisztorkábelnek és a távirányító-vezetékeknek legalább 50 mm-re kell lenniük a tápvezetésektől és a vezérlőegység vezetékeitől. Ha ezt az előírást nem tartják be, az elektromos zaj miatt zavarok keletkezhetnek.
- Csak előírt vezetékeket használjon, és biztonságosan rögzítse őket a csatlakozókhoz. A vezetékek legyenek gondosan elrendezve, hogy ne legyenek útban más készülékek előtt. A tökéletlen csatlakozások túlmelegedést, sőt akár áramütést vagy tüzet is eredményezhetnek.

A vezetékek csatlakoztatása: EKEQMCBAV3

- Csatlakoztassa a vezetékeket a csatlakozópanelre a huzalozási rajznak megfelelően (2. ábra). A vezetékek vezérlődobozba fűzésével kapcsolatban lásd: 3. ábra. A vezetékníllás H1 jelölése megfelel a huzalozási rajzon a H1 kábeljelölésnek. A jelátviteli vezetékek kivezetésére 2 vezetékníllás van.
- Csatlakoztassa a kábeleket a következő oldalon található táblázat adatai szerint.

Csatlakoztatási és alkalmazási táblázat

	Leírás	Ide csatlakoztatni	Kábel típusa	Keresztmetszet (mm ²) ^(*)	Maximális hossz (m)	Műszaki adatok
L, N, föld	Tápfeszültség	Tápfeszültség	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Tápfeszültség 230 V 1~ 50 Hz
Y1~Y6 ^(†)	Szabályozószelep-csatlakozás	Szabályozószelep-készlet	LIYCY3 x 2 x 0,75	0,75	20	Digitális kimenet 12 V DC
R1,R2	R2T termisztor (folyadékcső)	—	H05VV-F2 x 0,75		Normál: 2,5 Max.: 20	Analog bemenet 16 V DC
R3,R4	R3T termisztor (gázcső)					
R5,R6	R1T termisztor (levegő)				Lásd a kültéri egységet	Jelátviteli vonal 16 V DC
P1,P2	Távírányító					
F1,F2	Jelátvitel a kültéri egységhez	Kültéri egység	LIYCY4 x 2 x 0,75		—	Digitális bemenet 16 V DC
T1,T2	Be- és kikapcsolás	Vezérlőegység (nem tartozék)				
—	Teljesítményfokozat					
—	Hibajel					
—	Üzemelési jel					
C1,C2	Ventilátor jel	Légkezelő egység ventilátor (nem tartozék)	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Digitális kimenet: feszültségmentes. Maximum 230 V, maximum 2 A

(*) Ajánlott méret (a helyi előírások az irányadók).

(†) EKE XV400 és 500 esetében Y5 csatlakoztatása nem szükséges.

Huzalozási rajz

A1PNyomatott áramköri kártya
A2PNyomatott áramköri kártya (KRP4 opció)
F1UBiztosíték (250 V, F5A) (A1P)
F3UKülső biztosíték
HAPVilágító dióda (üzemjelzés: zöld)
K1RElektromágneses relé
K4RElektromágneses relé (ventilátor)
Q1DIFöldzárlat-megszakító
R1TTermisztor (levegő)
R2TTermisztor (folyadék)
R3TTermisztor (gáz)
R7Teljesítmény adapter
T1RTranszformátor (220 V/21,8 V)
X1M,X3MCsatlakozóblokk
Y1EElektronikus szabályozószelep
X1M-C1/C2Kimenet: ventilátor BE/KI
X1M-F1/F2Jelátvitel a kültéri egységhez
X1M-P1/P2Távírányító jelátvitel
X1M-R1/R2Folyadék termisztor
X1M-R3/R4Gáz termisztor
X1M-R5/R6Levegő termisztor
X1M-T1/T2Bemenet: BE/KI
X1M-Y1~6Szabályozószelep

■ ■ ■Helyszíni huzalozás
LFázis
NNulla
□ □ , — ■ —Csatlakozó
○Vezetékszorító
⊕Védőföldelés (csavar)
.....Különálló részegység
==Külön rendelhető tartozék
BLKFekete
BLUKék
BRNBarna
GRNZöld
GRYSzürke
ORGNarancssárga
PNKRózsaszínű
REDPiros
WHTFehér
YLWSárga

A termisztorok beszerelése

Hűtőközeg-termisztorok

A termisztor helye

A helyes működéshez a termisztorok szakszerű beszerelése elengedhetetlen.

1. Folyadék (R2T)

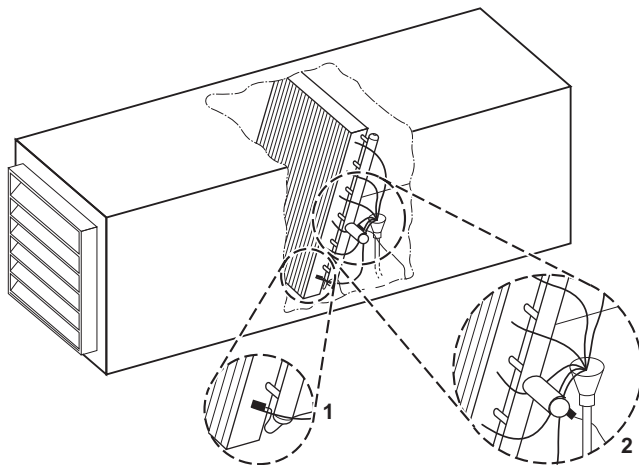
A termisztor az elosztó vezeték mögé, a hőcserélő leghidegebb áramlási pontjára kell szerelni (ha bizonytalan, érdeklődjön a hőcserélő forgalmazójánál).

2. Gáz (R3T)

A termisztor a hőcserélő kimenetéhez kell felszerelni, olyan közel a hőcserélőhöz, amennyire csak lehet.

Próbával ellenőrizni kell, hogy a légkezelő egység védve van-e eljegesedés ellen. Ezt a próbaüzemelés alatt kell elvégezni.

A termisztor zárt térbe kell beszerelni. A légkezelő egység belsejébe kell beszerelni, vagy szigetelni kell az érintésvédelem érdekében.



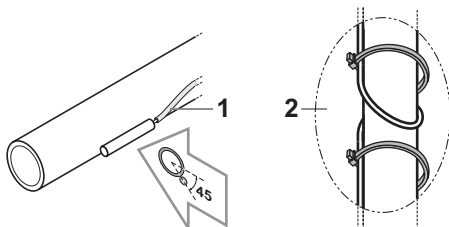
1 Folyadék R2T

2 Gáz R3T

A termisztorkábel felszerelése

1 A termisztorkábelt külön védőcsőben kell vezetni.

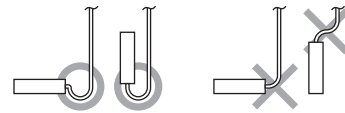
2 A termisztorkábelt mindig bilinccsel kell rögzíteni, hogy a kábel esetleg fellépő húzóerő miatt ne lazuljon meg a termisztor. A termisztorkábel feszülése vagy a termisztor-rögzítés meglazulása rossz érintkezést és hibás hőmérsékletmérést eredményezhet.



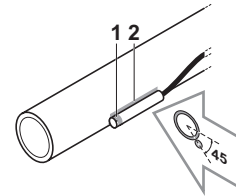
A termisztor rögzítése



- A termisztor vezetéket mindig egy kis lefelé öblös ívvel kell elvezetni, hogy ne álljon meg a víz a termisztoron.



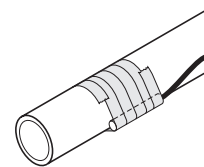
- A termisztor és a légkezelő egység között jó kontaktust kell biztosítani. A termisztor tetejének érintenie kell a légkezelő egységet, mert az a termisztor legérzékenyebb pontja.



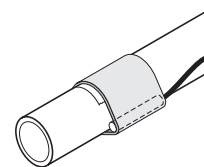
1 A termisztor legérzékenyebb pontja

2 Az érintkezési felület legyen a lehető legnagyobb

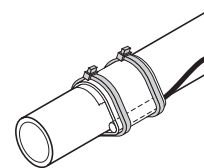
- 1 Rögzítse a termisztor alumínium szigetelő szalaggal (nem tartozék), hogy a hőátadás jó legyen.



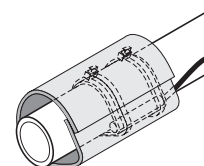
- 2 Helyezze a tartozékként kapott gumidarabot a termisztorra (R2T/R3T), mely biztosítja, hogy az évek alatt ne lazuljon meg a termisztor.



- 3 2 műanyagbilinccsel rögzítse a termisztor.



- 4 Szigetelje le a termisztor a tartozékként kapott szigetelőlappal.



Levegő termisztor

A levegő termisztor (R1T) fel lehet szerelni abban a szobában is, amelynek a hőmérsékletét szabályozni kívánják, illetve a légkezelő egység szívó területére.

MEGJEGYZÉS A szobahőmérséklet szabályozása esetén a tartozékként kapott termisztor (R1T) ki lehet cserélni egy KRCS01-1(A) távszenzor készletre (külön rendelhető).



Hosszabb termisztorkábel felszerelése (R1T/R2T/R3T)

A termisztor egy szabványos, 2,5 m hosszú kábelrel van ellátva. Ezt a kábelt 20 m hosszúságig meg lehet hosszabbítani.

A termisztorkábel meghosszabbítása a tartozékként kapott vezetéktoldó darabbal

- 1 A felesleges termisztorkábelt vágja le vagy csévélje fel.
Az eredeti termisztorkábeltől legalább 1 métert meg kell tartani.
Nem szabad a vezérlődobozon belül felcsévélni a kábelt.
- 2 Csupaszítsa le a csatlakozó végeken a vezetékek Ø7 mm-es szakaszát, és dugja őket a vezetéktoldó darabba.
- 3 Lapítsa el a toldó darabot egy megfelelő szorító szerszámmal (fogóval).
- 4 A csatlakoztatás után egy zsugorcso- melegítővel hevítse fel a vezetéktoldó darab zsugorszigetelését, hogy a csatlakozás vízzáró legyen.
- 5 Tekerje be a csatlakozást elektromos szigetelő szalaggal.
- 6 A csatlakozás elé és mögé tegyen bilincset.



- A csatlakozást könnyen hozzáférhető helyen kell kialakítani.
- A csatlakozás vízzáróságának biztosítása érdekében a csatlakozást kapcsolódobozban vagy elosztódobozban is ki lehet alakítani.
- A termisztorkábelnek legalább 50 mm-re kell lennie a tápvezetésektől. Ha ezt az előírást nem tartják be, az elektromos zaj miatt zavarok keletkezhetnek.

Tesztüzem

A beüzemelés és a helyszíni beállítások elvégzése után a beüzemelő köteles ellenőrizni a megfelelő működést. Ezért végezzen próbaüzemeltetést a kültéri egység szerelési kézikönyve szerint. A "próbaüzem üzemmód", illetve a berendezés használata előtt a következőket kell ellenőrizni:

- Lásd a 3. oldal, "Az alábbi dolgokra különösen figyeljen az üzembe helyezés során, és a munka végén ezeket ellenőrizze" fejezetet.
- A hűtőközegcsövek, a kondenzvízcsövek és az elektromos kábelek szerelése után az egység védelme érdekében végezzen tesztüzemeltetést az alábbiak szerint.
- Nyissa ki a gázlezárszelepet.
- Nyissa ki a folyadékélezáró szelepet.

Kiegészítő próbaüzem

Ha a próbaüzem elvégzése sikeresen lezajlott, egy kiegészítő ellenőrzést kell elvégezni normál üzemelés közben.

- 1 Zárja a T1/T2 (BE/KI) kontaktust vagy használja a távirányítót.
- 2 Ellenőrizze, hogy a berendezés a kézikönyvnek megfelelően működik-e, és azt is, hogy nem rakódott-e véletlenül jég a légkezelő egységre (eljegesedés).
Ha jég rakódott az egységre, lásd: 10. oldal, "Hibaelhárítás".
- 3 Ellenőrizze, hogy a légkezelő egység ventilátora be van-e kapcsolva.



- Ha szabálytalan az áramlás a légkezelő egységben, akkor előfordulhat, hogy a légkezelő egységnek csak 1 vagy néhány járatába rakódik le jég → tegye át a termisztort (R2T) erre a helyre.
- Az üzemi feltételektől függően (pl. a környezeti hőmérséklettől) előfordulhat, hogy a próba-üzemeltetés után módosítani kell a beállításokat.

Üzemeltetés és karbantartás

Ha T1/T2 szabályozza a légkezelő egység működését, az alábbi jelöléseket használjuk:

- A T1/T2 kontaktus zárásakor a légkezelő egység működni kezd.
- A T1/T2 kontaktus nyitásakor a légkezelő egység leáll.

Üzemeltetés előtti tennivalók



- Az üzemeltetés előtt kérjen a forgalmazótól a rendszerre vonatkozó üzemeltetési kézikönyvet.
- Át kell olvasni a vezérlőegység (nem tartozék) és a légkezelő egység (nem tartozék) kézikönyvét.
- Ellenőrizni kell, hogy a légkezelő egység ventilátora BE van-e kapcsolva a kültéri egység normál üzemmódja közben.

Az EKEQMCBA modell helyszíni beállításai

Lásd a kültéri egység és a távirányító szerelési kézikönyvét.

A működés beállítása áramkimaradás esetére



Gondoskodni kell arról, hogy egy áramkimaradás után a T1/T2 a kívánt beállítás szerinti maradjon. Ennek az előírásnak a figyelmen kívül hagyása hibás működést eredményez.

Mód szám	Kódszám	A beállítás leírása
22(12)–5	01	A T1/T2 kontaktusnak az áramellátás helyreállásakor nyitva kell lennie. ^(*)
	02 ^(†)	Áramkimaradás után a T1/T2 kontaktusnak ugyanabban az állapotban kell maradnia, amelyben a T1/T2 kontaktus az áramkimaradás előtt volt.

(*) Áramkimaradás után a T1/T2 kontaktust nyitottra kell módosítani (nincs hűtési/fűtési kérelem).

(†) Gyári beállítás

Beltéri ventilátorvezérlő beállítása

Ventilátor és hűtés üzemmódban a beltéri ventilátor BEKAPCSOL az egység működése közben.

Fűtés üzemmódhoz eltérő beállításokat lehet elvégezni:

Mód szám	Kódszám	A beállítás leírása
22(12)–3	01	Ventilátor BEKAPCSOL, ha a termosztát KIKAPCSOL
	02	Ventilátor BEKAPCSOL, ha a termosztát KIKAPCSOL
	03 ^(*)	Ventilátor KIKAPCSOL, ha a termosztát KIKAPCSOL

(*) Gyári beállítás

Mód szám	Kódszám	A beállítás leírása
23(13)–8	01 ^(*)	Ventilátor KIKAPCSOL jégmentesítésnél, vagy ha az olaj visszafolyik
	02	Ventilátor BEKAPCSOL jégmentesítésnél, vagy ha az olaj visszafolyik
	03	Ventilátor BEKAPCSOL jégmentesítésnél, vagy ha az olaj visszafolyik

(*) Gyári beállítás

MEGJEGYZÉS A "Ventilátor KIKAPCSOL a termosztát KIKAPCSOLÁSÁNÁL" és a "Ventilátor BEKAPCSOL jégmentesítésnél, vagy ha az olaj visszafolyik" kombináció azt eredményezi, hogy a ventilátor BEKAPCSOL a termosztát KIKAPCSOLÁSÁNÁL.

Üzemi és hibajelek

Bemenet	T1/T2(*)	Nyitva	Nincs hűtési/fűtési kérelem
		Zárva	Van hűtési/fűtési kérelem

(*) Lásd a 22(12)–5 számú helyszíni beállítást.

MEGJEGYZÉS ■ Figyelje, mi jelenik meg a távirányító kijelzőjén.
■ További jelzéseket okozhat a külön rendelhető KRP4A51 készlet.



Ha a vezérlés üzemelési jelet ad, a légkezelő egységnek és a ventilátornak működnie kell. Ellenkező esetben bekapcsol egy biztonsági berendezés vagy eljegyednek a légkezelő egység.

Hibaelhárítás

A rendszer beállításához, illetve a hibaelhárításhoz a távirányítót a külön rendelhető készlethez kell csatlakoztatni.

Nem jelzi a légkondicionáló meghibásodását

A rendszer nem működik

- A rendszer nem indul el azonnal a hűtési/fűtési kérelem után. Ha a működésjelző lámpa világít, akkor a rendszer rendesen működik. Ezért nem indul újra azonnal, mert valamelyik biztonsági alrendszer aktív, és a túlterhelés megelőzése érdekében blokkolja a rendszert. 3 perc múlva a rendszer el fog indulni automatikusan.
- A rendszer nem indul azonnal újra áram alá helyezés után. Kb. 1 percre telik, amíg a mikroszámítógép üzemkésszé válik.

Hibaelhárítás

Ha az alábbi zavarok jelentkeznek, járjon el a következők szerint, és értesítse a szervizt.

A rendszert egy képesített szerelőnek kell megjavítania.

- Ha egy biztonsági eszköz, pl. biztosíték, kioldó, vagy földzárlatkioldó gyakran aktiválódik, vagy a BE/KI kapcsoló nem működik rendesen. Kapcsolja ki a tápkapcsolót.
- Ha a kijelzőn a  TEST jelzés, az egység száma és a működésjelző lámpa villog, és megjelenik egy hibakód: Értesítse a szervizt, és mondja be a hibakódot.

Ha a rendszer nem működik megfelelően, és a fent említett esetek ki vannak zárva, akkor az alábbi leírást követve vizsgálja meg a rendszert.

Ha a rendszer egyáltalán nem működik

- Ellenőrizze, hogy nincs-e áramkimaradás. Várja meg, hogy újra legyen áram. Ha működés közben lép fel áramszünet, akkor a rendszer az áramellátás helyreállása után automatikusan újraindul.
- Ellenőrizze, hogy nem égett-e ki a biztosíték, vagy a kioldó nem kapcsolt-e le. Cseréljen biztosítékot, vagy billentse vissza a kioldót.

Ha tökéletes működés után a rendszer egyszer csak leáll

- Ellenőrizze, hogy a kültéri egység vagy a légkezelő egység levegőbemenetét vagy -kimenetét nem zárja-e el valamilyen akadály. Távolítsa el az akadályt, hogy a szellőzés jó legyen.
- Ellenőrizze, hogy nem tömődött-e el a levegőszűrő. A levegőszűrő tisztítását bízza egy képesített szerelőre.
- A rendszer hibajeleket ad és leáll. Ha 5-10 perc elteltével a hibajel kikapcsol, akkor az egység biztonsági berendezése aktiválódott, de a berendezés újabb értékelés után újraindult. Ha a hiba nem szűnik meg, jelezze a forgalmazónak.

Ha a rendszer működik, de a hűtés/fűtés nem kielégítő

- Ellenőrizze, hogy a kültéri egység vagy a légkezelő egység levegőbemenetét vagy -kimenetét nem zárja-e el valamilyen akadály. Távolítsa el az akadályt, hogy a szellőzés jó legyen.
- Ellenőrizze, hogy nem tömődött-e el a levegőszűrő. A levegőszűrő tisztítását bízza egy képesített szerelőre.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e nyitva ablak vagy ajtó. Csukja be az ajtókat vagy ablakokat, hogy ne jöjjön be a kinti levegő.
- Ellenőrizze, hogy nem jut-e közvetlen napsugár a szobába. Használjon függönyt vagy redőnyöket.
- Ellenőrizze, hogy nem tartózkodnak-e túl sokan a szobában. A hűtőhatás csökken, ha túl nagy teljesítményt nyel el a szoba.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e a szobában nagy hőtermelés. A hűtőhatás csökken, ha túl nagy teljesítményt nyel el a szoba.

A légkezelő egység eljegyednek

- Ha a folyadék termisztor (R2T) nem az evaporátor leghidegebb helyén van, akkor a légkezelő egység eljegyedhet. A termisztor a leghidegebb helyre kell felszerelni.
- A termisztor meglazult. A termisztor rögzíteni kell.
- A légkezelő egység ventilátora nem működik folyamatosan. Ha a kültéri egység leáll, a légkezelő egység ventilátorának tovább kell működnie, hogy leolvassa a kültéri egység működése közben felrakódott jeget. Ellenőrizze, hogy a légkezelő egység ventilátora működésben marad-e.

Ezekben az esetekben forduljon a forgalmazóhoz.

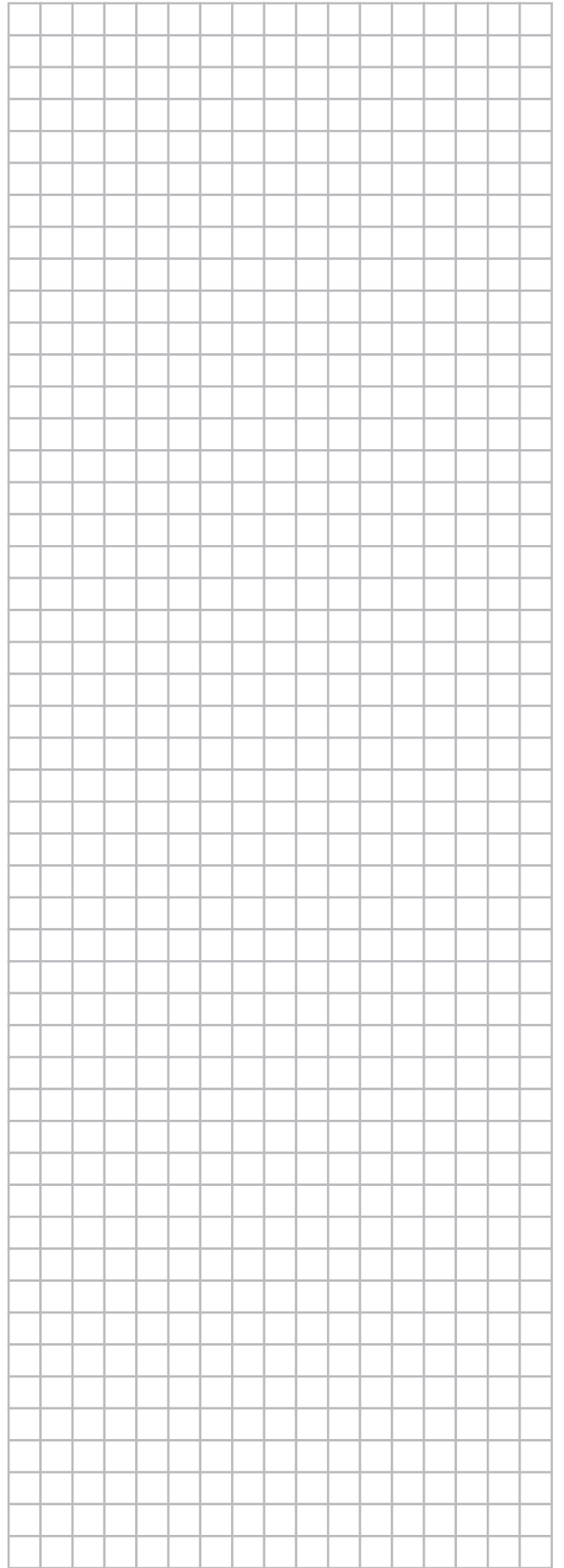
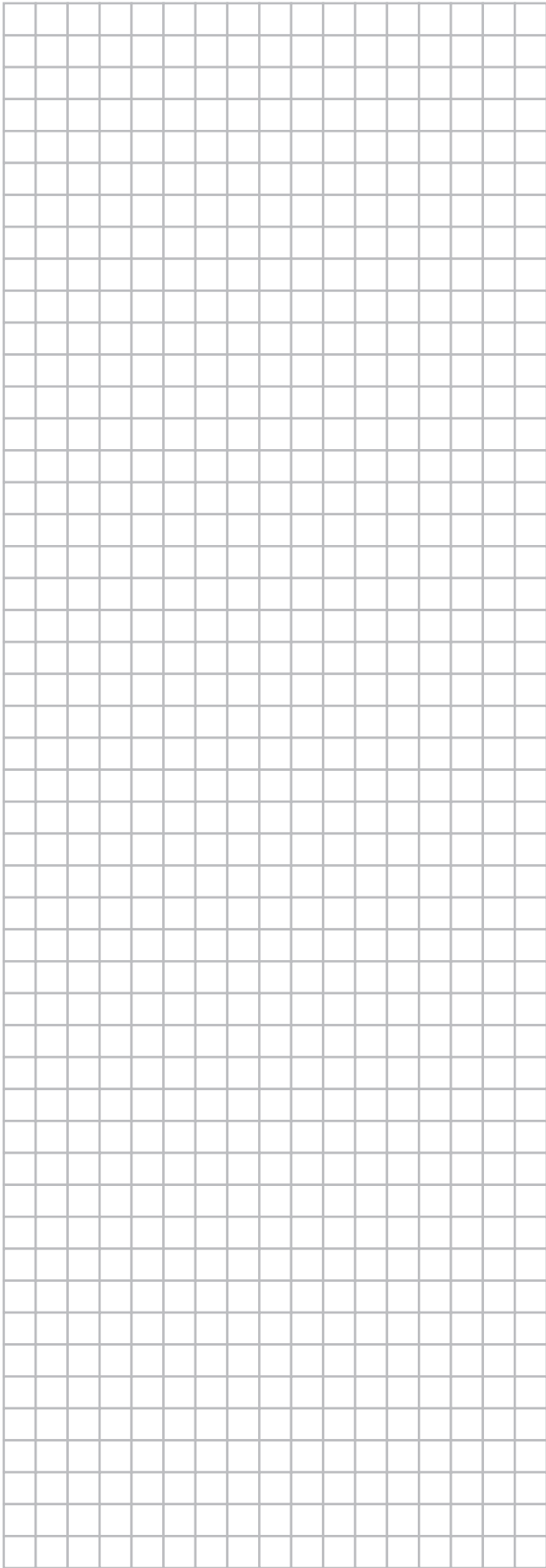
Karbantartás

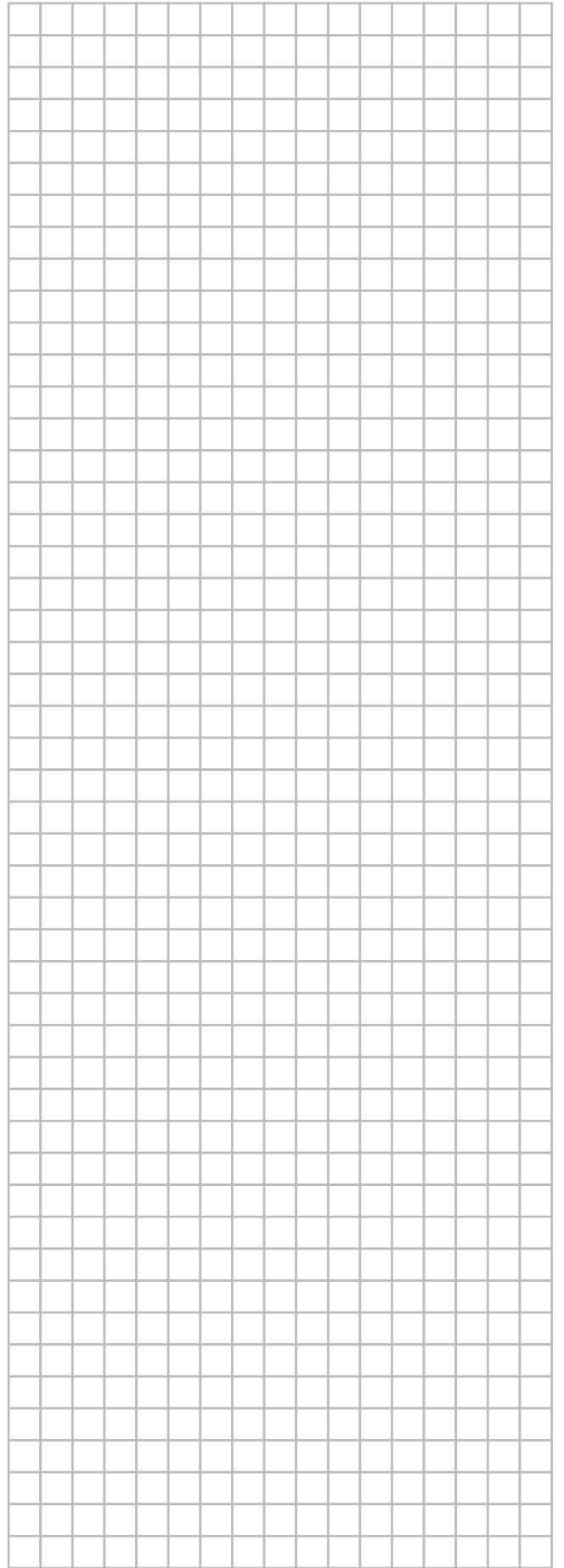
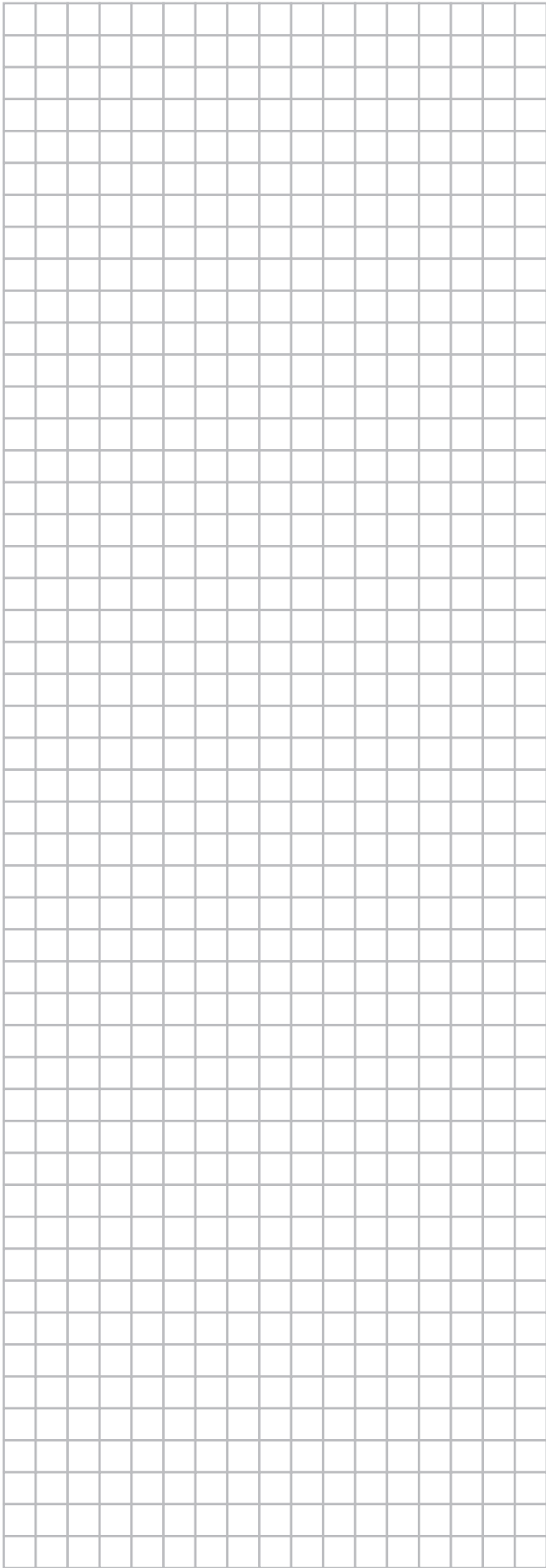


- A karbantartási munkákat csak egy képesített szerelő végezheti el.
- Mielőtt a csatlakozókhoz hozzáférne, minden tápáramkört meg kell szakítani.
- Víz vagy oldószer károsítja az elektronikus alkatrészek szigetelését, és azok leégését eredményezheti.

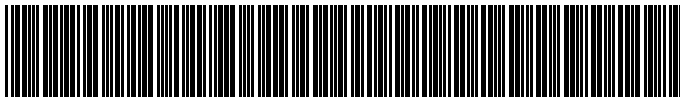
Hulladékelhelyezési követelmények

Az egység szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell végezni.





EAC



4P383213-1 B 0000000Y

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P383213-1B 2016.10