

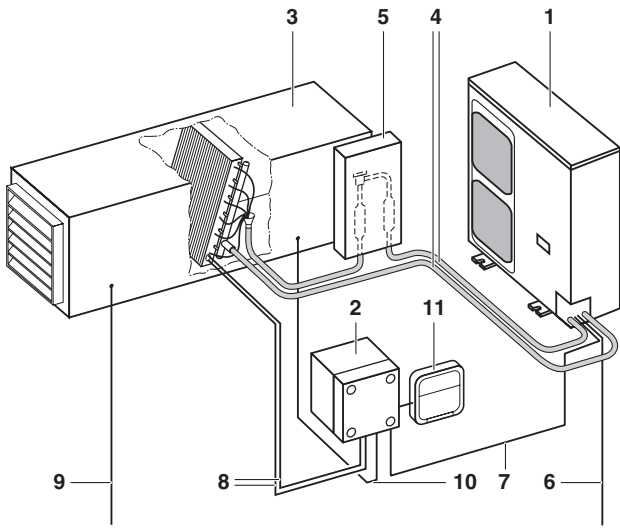
DAIKIN



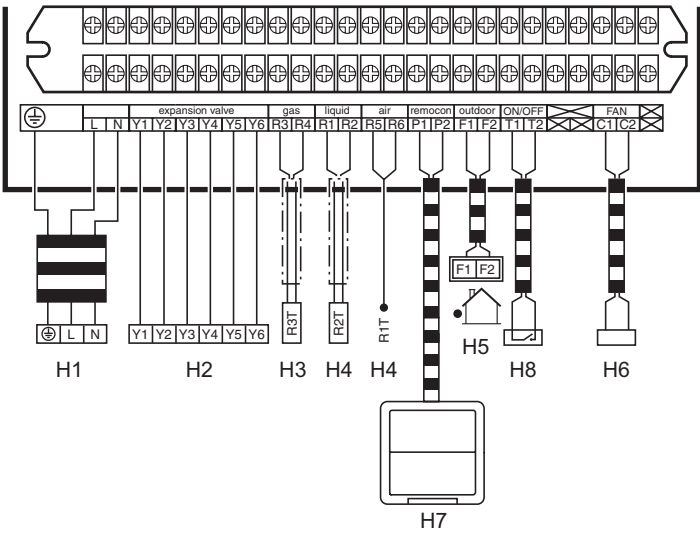
Szerelési és üzemeltetési kézikönyv

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

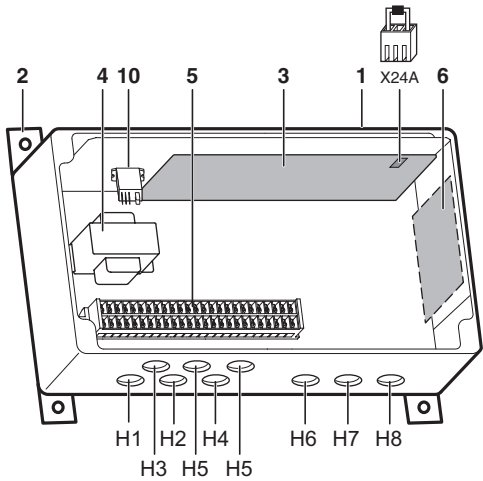
NOTES



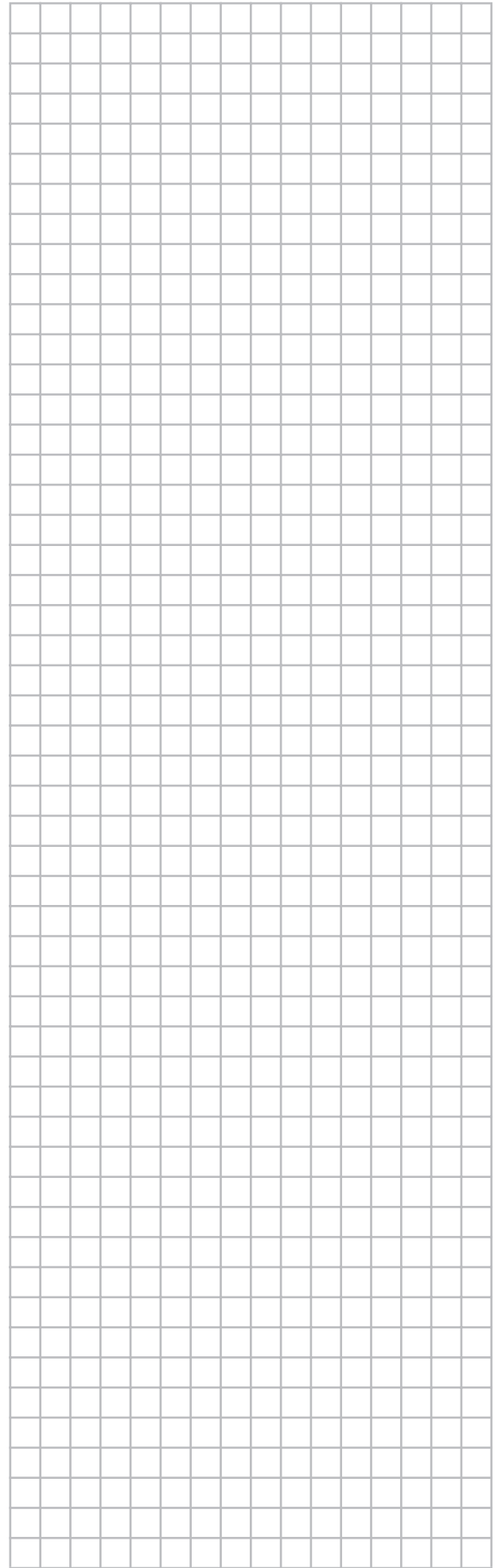
1



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-ÖVERENSÄMMELSE

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 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 waaraan 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) 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 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, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας;
- EN60335-2-40,**
- 10 under kapitajelse af bestemmelserne i;
 - 11 enligt villkoren i;
 - 12 gilt i henhold til bestemmelserne i;
 - 13 noudatteen määräyksii;
 - 14 za doordren ustanoveni predpis;
 - 15 prema odredbama;
 - 16 követeli a(z);
 - 17 zgodnie z postanowieniami Dyrekty;
 - 18 in urma prevederilor;

- 09 (RU) заявляет, исключительнo под своей ответственность, что оборудование для осушительного воздуха, к которому относится настоящее заявление;
- 10 erklæret under entenskab at udbyrret til klimareglering, som denne deklaration vedrører;
- 11 (S) deklarerer ägenskap av huvudsakligen till luftkonditioneringsutrustningen som berörs av denna deklaration innebär att:
- 12 (N) erklærer at fulførelse af anvisning for at det luftkonditioneringsudrustning som berøres af denne deklaration, imødebetter at:
- 13 (NB) imolhat yksinoman omalla vastuullaan, että läänän ilmoituksen tarkoituksena on ilmoittautua:
- 14 (CZ) prohlašuje 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 (L) teipia išimtinę atsakomybę, jog a klimareguliacijos, nelyksta e nlykstaizvoniavotkazi;

- 17 (PL) deklaruje na właszą i wyłączną odpowiedzialność, że klimatyzatory, których dotyczy niniejsza deklaracja;
- 18 (E) deklari på proprio răspundere că echipamentele de aer condiționat la care se referă această declarație;
- 19 (G) z viso odgovornosti izjavljam, da je oprema klimatiskih naprav, na katero se izjava nanaša;
- 20 (ET) kinnitab oma läeliku vastutusele, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluv kliimasüsteemi varustis;
- 21 (B) deklariroja na svojo odgovornost, ve obopredmetno za klimatizacijsko napravo, za katero se ovrha razna deklariroja;
- 22 (LT) viskasa savo atsakomybę šiekita, kad oro kondicionavimo įranga, kuriai laikoma ši deklaracija;
- 23 (LV) ar pilnu atbildību apliecinu, ka šīs uzskaitlības gaisa kondicionēšanas iekārtas, uz kurām attiecas šī deklarācija;
- 24 (SK) vyhlasuje na vlastnu zodpovednost, že klimatizačné zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie;
- 25 (TR) lanamen kendi sorumluluğunda olmaks üzere bu bildirimli ilgili iklim donaniminin asagidaki gibi oldugunu beyan eder;

- 16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerinti hasznájjak;
- 17 megfelel a következő norm(i) egyéb dokumentum normalizációs, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami;
- 18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alte (documente) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre;
- 19 skilnast på nästföljande standard i andra(n) normativ, pod pogledom, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili;
- 20 on vastavusse järgmis(ie) standard(ide)ga või leiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhendile;
- 21 съответстват на следните стандарт или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции;
- 22 atitinka žemiau nurodytusiu standartu ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus;
- 23 tad, ja leibiti atbilstoš(i) standart(oi)gi normatīviem, abtīs šķēpišoties standartiem un citiem normatīviem dokumentiem;
- 24 sú v zhode s nasledovnými normoujemi) alebo inými (normatívnymi) dokumentami, za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi;
- 25 inünin, lalmatlarınza göre kulanılması koşullarına eşyađdaki standartlar ve norm belirlen belgelerle uyumludur;

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;
- 05 Directivas, según lo emendado;
- 06 Direktiiv, kako je izmjenjeno;
- 07 Önyvök, omuk, éyov, p'otomoni éet;
- 08 Direktivas, conforme alteraçáo em;
- 09 Direktive, cu versi modificata;
- 10 Direktiver, med senere ændringer;
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer;
- 12 Direktiver, с тексуре измененя;
- 13 Direktiveja, seilastisat kun ne ovat muuttuneita;
- 14 plätien změní;
- 15 Smernice, kako je izmjenjeno;
- 16 irányelvek) és módosítások rendelkezéseit;
- 17 z późniejszych poprawkami;
- 18 Direktive, cu versi modificata;

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

- 11 Information * enigi <A> och godkänns av enligt Certifikat <C>.
- 12 Merk * som del fremkommer i <A> og gjennoms positiv jektoms av ifølge Serifikat <C>.
- 13 Huom * jalka on esilelyt ja osavastus <A> ja jalka on hyväksyty Serifikatit <C> mukaisesti.
- 14 Poznámka * jak bylo ozvečeno v <A> a pozitivně zjišeno v souladu s ozvečením <C>.
- 15 Napomena * kako je izobvečeno u <A> pozitivno obilježeno od strane prema Certifikatu <C>.
- 16 Megjegyzás * a(z) <A> alapján, a(z) igazolta a megjelölt, a(z) <C> tanúsítvány szerinti.
- 17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinią jektoms Swiadectwem <C>.
- 18 Noia * asa cum este stabilit in <A> si anexat pozitiv hysăsi Serifikatului <C> măsurasii.
- 19 Opomba * koji je dobio u <A> in odobreno s strani v skladu s ozvečenju <C>.
- 20 Märkus * naku on näidatud dokumentis <A> ja heals käitlud järgi vastavalt serifikatidele <C>.
- 21 Zabeleška * kartu e izoprečeno v <A> u ovršeno potpisano od oznako Serifikata <C>.
- 22 Pastaba * kaip nustatyta <A> ir kaip patvirta nuspreta pagal Serifikatą <C>.
- 23 Pezámus * ká mrdás <A> u atbilstoš pozitívam vērtējumam saskaņā ar serifikatu <C>.
- 24 Poznámka * ako bolo ozvečeno v <A> a pozitivne zšeno v súlade s ozvečením <C>.
- 25 Not * <A> da bejrtligi gbi, ve <C> Serifikasina göre tarafından olumlu olarak deđerlendirildi gbi.



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
Csőszerelés	3
A szelepkészlet üzembe helyezése	5
Az elektromos vezérlődoboz felszerelése	6
Elektromos huzalozás	6
A termisztorok beszerelése	8
Hűtőközegcsövek szerelése	9
Tesztüzem	9
Üzemeltetés és karbantartás	9
Üzemeltetés előtti tennivalók	9
Üzemi és hibajelek	9
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 TŰZET 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.

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 EKEQMCB 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.
- NE csatlakoztassa a rendszert DIII-net eszközökhöz:

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

■ ...





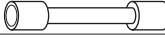
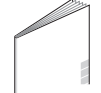

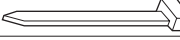


Ellenkező esetben üzemzavar keletkezhet, illetve a teljes rendszer meghibásodhat.

- Ez a berendezés nem alkalmas egész éven át tartó hűtési felhasználásra alacsony páratartalmú beltérben, például elektronikus adatfeldolgozó termekben.
- A berendezést felügyelet nélkül nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek és gyermekek, illetve a kezeléshez megfelelő alapismeretekkel és gyakorlattal nem rendelkező személyek, kivéve ha egy olyan személy felügyel rájuk, aki felelni tud a berendezés biztonságos használatáért.
A gyermekekre felügyelni kell, mert hajlamosak játszani a berendezéssel.

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 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		8
Lezáró (záródugasz)		1

Kötelező tartozék

EKEQMCB	
Szabályozószelep-készlet	EKEXV

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

Külön rendelhető tartozékok

EKEQMCB	
Távírányító	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 vezetékai (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 Távírányító

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: 3. 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 teljesítményosztályát 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

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 EKEQMCB vezérlődoboz csatlakoztatásakor további korlátozások érvényesek. Ezek megtalálhatók az EKEQMCB 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	125	J140
63	J71	140	J160
80	J90	200	J224
100	J112	250	J280

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

Pipa ✓ ha rendben	
<input type="checkbox"/>	Biztonságosan vannak a termisztorok rögzítve? A termisztorok meglazulhatnak.
<input type="checkbox"/>	Helyes az eljegesedés elleni védelmi beállítás? A légkezelő egység eljegesedhet.
<input type="checkbox"/>	Biztonságosan van a vezérlődoboz rögzítve? Az egység leeshet, rezonálhat vagy zajt okozhat.
<input type="checkbox"/>	Megfelel az elektromos csatlakoztatás az előírásoknak? Az egység hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.
<input type="checkbox"/>	A huzalozás és a csövek rendben vannak? Az egység hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.
<input type="checkbox"/>	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) belülré és kívülré 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.

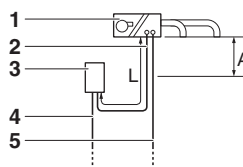
Biztonsági előírások

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 feszültségingadozás, 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.

Csőszelelés

Csőszelelési 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 csőszeléssel kapcsolatban lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.

Csőcsatlakozások

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

Légkezelő egység teljesítménysztyála	Gázcső	Összekötő cső Folyadékcső
50	Ø12,7	Ø6,4
63	Ø15,9	Ø9,52
80		
100		
125		
140		
200	Ø19,1	
250	Ø22,2	

A csövek alapanyagának kiválasztása

- A csöveken belüli idegen anyag mennyisége (beleértve a gyártási és olajszennyeződést) legfeljebb 30 mg/10 m lehet.
- 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.

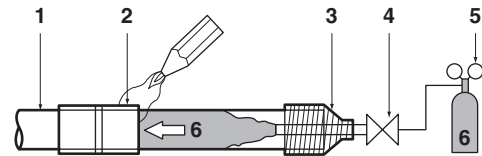
Cső Ø	Minimális falvastagság (mm)
6,4	0,80
9,5	0,80
12,7	0,80
15,9	0,99
19,1	0,80
22,2	0,80

- 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-átmenetekenél 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).



- Hűtőközegcsövek
- Forrasztandó rész
- Körültekercselés
- Kézi szelep
- Nyomáscsökkentő szelep
- 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.

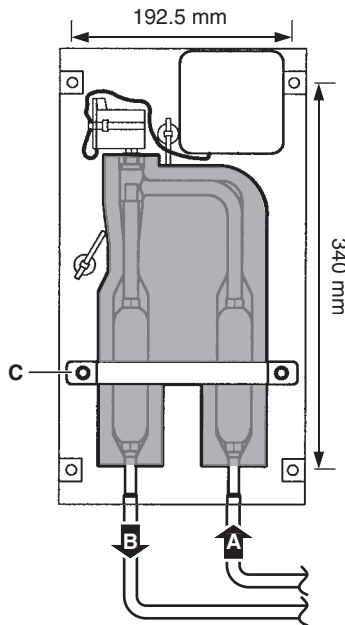
MEGJEGYZÉS ■ Ügyeljen rá, hogy a szabályozószelep függőlegesen legyen felszerelve.

■ Ellenőrizze, hogy van-e elég szabad tér a későbbi karbantartási munkákhoz.

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.

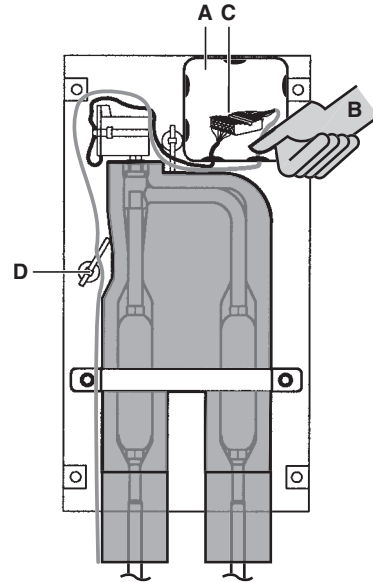


- A szűrőket és a szeleptestet ezalatt hűteni kell nedves ruhával, hogy a forrasztás során a test hőmérséklete ne haladja meg a 120°C-ot.
- ügyelni kell arra, hogy a többi alkatrész, például az elektromos doboz, a műanyagbilincsek és a vezetékek a forrasztás során védve legyenek a közvetlen lángtól.

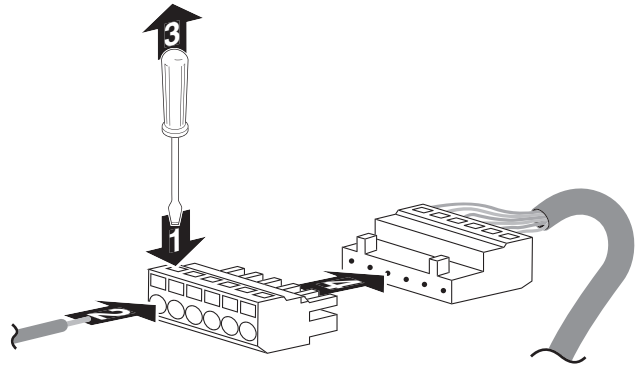
- 7 Forrasztás után tegye vissza az alsó csőszigetelést a helyére, majd zárja le a felső szigetelő fedéllel (ehhez le kell húzni a fedőréteget).
- 8 Rögzítse a csőbilincset (C) újra a helyére (2x M5).
- 9 Ellenőrizze, hogy a külső csövek teljesen szigetelve lettek-e. A külső csövek szigetelésének össze kell érnie a 7. lépésben visszatett szigeteléssel. A kondenzvíz-csöpögés 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 Bújtassa 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 műanyagbilincsel (D). További részleteket lásd: 6. oldal, "Elektromos huzalozás".



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



- 5 Ügyeljen arra, hogy a szelepkészletdoboz fedelének felrakásakor 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 Függesztőkarok
- 3 Fő PCB panel
- 4 Transzformátor
- 5 Csatlakozó
- 6 Külön rendelhető PCB panel (KRP4)

Mechanikus felszerelés

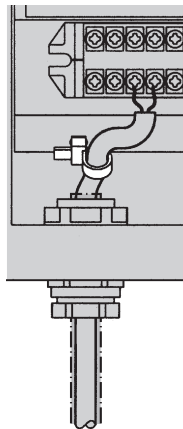
- 1 Rögzítse a vezérlődobozt a függesztőkarokkal a felerősítési felületre.
4 csavart használjon ($\varnothing 6$ mm lyukakhoz).
- 2 Vegye le a vezérlődoboz fedelét.
- 3 Az elektromos huzalozást lásd a köv. bekezdésben: 6. oldal, "Elektromos huzalozás".
- 4 Tegye vissza a csavaranyákat.
- 5 Zárja le a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

Elektromos huzalozás

- Minden helyszínen beszerzett alkatrésznek, anyagnak és az elektromos szerelésnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak.
- Csak réz vezetékeket használjon.
- A huzalozási munkát egy képesített villanszerelőnek kell elvégeznie.
- 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 tápvezetékbe.

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 bilincssel. Fogja oda a kábelt a tartozék műanyagbilincssel.



Biztonsági előírások

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

A vezeték csatlakoztatása: EKEQMCB3

- Csatlakoztassa a vezetékeket a csatlakozópanelre a huzalozási rajznak megfelelően (2. ábra). A vezetékek vezérlődobozba fűzésével kapcsolatban lásd: 3. ábra. A vezetéknyílás H1 jelölése megfelel a huzalozási rajzon a H1 kábeljelölésnek. A jelátviteli vezeték kivezetésére 2 vezetéknyílás 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)						
P1,P2	Távírányító						
F1,F2	Jelátvitel a kültéri egységhez	Kültéri egység			Lásd a kültéri egységet	Jelátviteli vonal 16 V DC	
T1,T2	Be- és kikapcsolás	Vezérlőegység (nem tartozék)	LIYCY4 x 2 x 0,75	—	Digitális bemenet 16 V DC		
—	Teljesítményfokozat			Opcionális csatlakoztatás: ha a kapcsolódoboz funkcióját bővíteni kell: a beállításokkal és az előírásokkal kapcsolatban lásd a KRP4A51 kézikönyvét.			
—	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).

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
L Fázis
N Nulla
□, ———> Csatlakozó
○ Vezetékszorító
⊕ Védőföldelés (csavar)
——— Különálló részegység
=== Külön rendelhető tartozék
BLK Fekete
BLU Kék
BRN Barna
GRN Zöld
GRY Szürke
ORG Narancssárga
PNK Rózsaszínű
RED Piros
WHT Fehér
YLW Sárga

A termisztorok beszerelése

Hűtőközeg-termisztorok

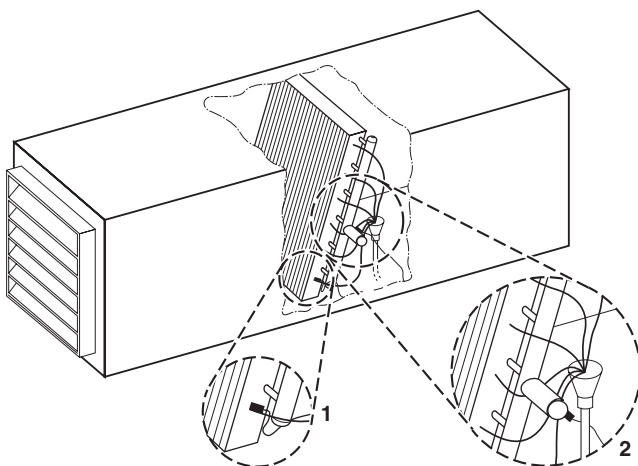
A termisztor helye

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.

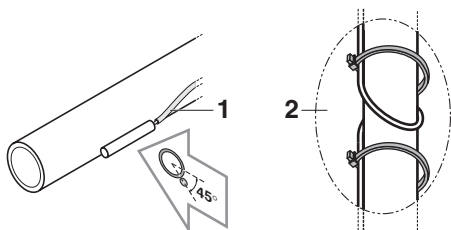
Teszt üzemmódban ellenőrizze, hogy fellép-e eljegesedés.



- 1 Folyadék R2T
- 2 Gáz R3T

A termisztorkábel felszerelése

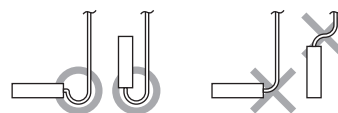
- 1 A termisztorkábel külön védőcsőben kell vezetni.
- 2 A termisztorkábel mindig bilincssel kell rögzíteni, hogy a kábel esetleg fellépő húzóerő miatt nehegy meglazuljon a termisztor. A termisztorkábel feszülése vagy a termisztor-rögzítés meglazulása rossz érintkezést és hibás hőmérsékletmérést eredményezhet.



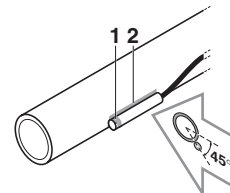
A termisztor rögzítése



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

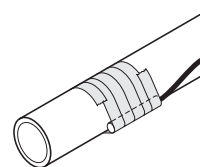


- A termisztor és a légkezelő egység között jó kontaktust kell biztosítani. A termisztor tetejének érintenie kell a légkezelő egységet, mert az a termisztor legérzékenyebb pontja.

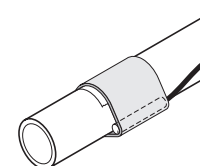


- 1 A termisztor legérzékenyebb pontja
- 2 Az érintkezési felület legyen a lehető legnagyobb

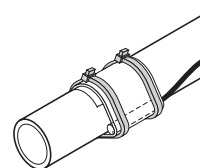
- 1 Rögzítse a termisztor alumínium szigetelő szalaggal (nem tartozék), hogy a hőátadás jó legyen.



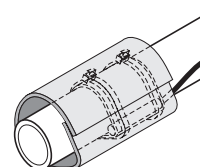
- 2 Helyezze a tartozékként kapott gumidarabot a termisztorra (R2T/R3T), mely biztosítja, hogy az évek alatt ne lazuljon meg a termisztor.



- 3 2 műanyagbilincssel 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 kábellel 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 termisztorkábelből legalább 1 métert meg kell tartani. Nem szabad a vezérlődobozon belül felcsévélni a kábelt.
- 2 Csupaszítsa le a csatlakozó végeken a vezetékek ± 7 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 zsugorcső-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.

Hűtőközegcsövek szerelése



A helyszíni csőszerelést egy képezített hűtéstechnikuskak kell elvégeznie, a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

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

Testüzem

A "teszt 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 gázlezárószelepet.
- Nyissa ki a folyadéklezáró szelepet.

A próbaüzem üzemmód lefuttatása

- 1 Zárja a T1/T2 (BE/KI) kontaktust.
- 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 próbaüzemeltetés után módosítani kell a beállításokat.

Üzemeltetés és karbantartás

A T1/T2 kontaktus használata esetén:

- 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 üzemmódjában.

Az EKEQMCB 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
12(22)-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).

Üzemi és hibajelek

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

(*) Lásd a 12(22)-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 működni kell. Ellenkező esetben bekapcsol egy biztonsági berendezés vagy eljegesedik 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 alrendszere 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 üzemiállásba 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 bizza egy képesített szerelőre.
- A rendszer hibajelel 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 bizza 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 eljegyed

- Ha a folyadék termisztor (R2T) nem az evaporátor leghidegebb helyén van, akkor a légkezelő egység eljegyedhet. A termisztort a leghidegebb helyre kell felszerelni.
- A termisztor meglazult. A termisztort 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

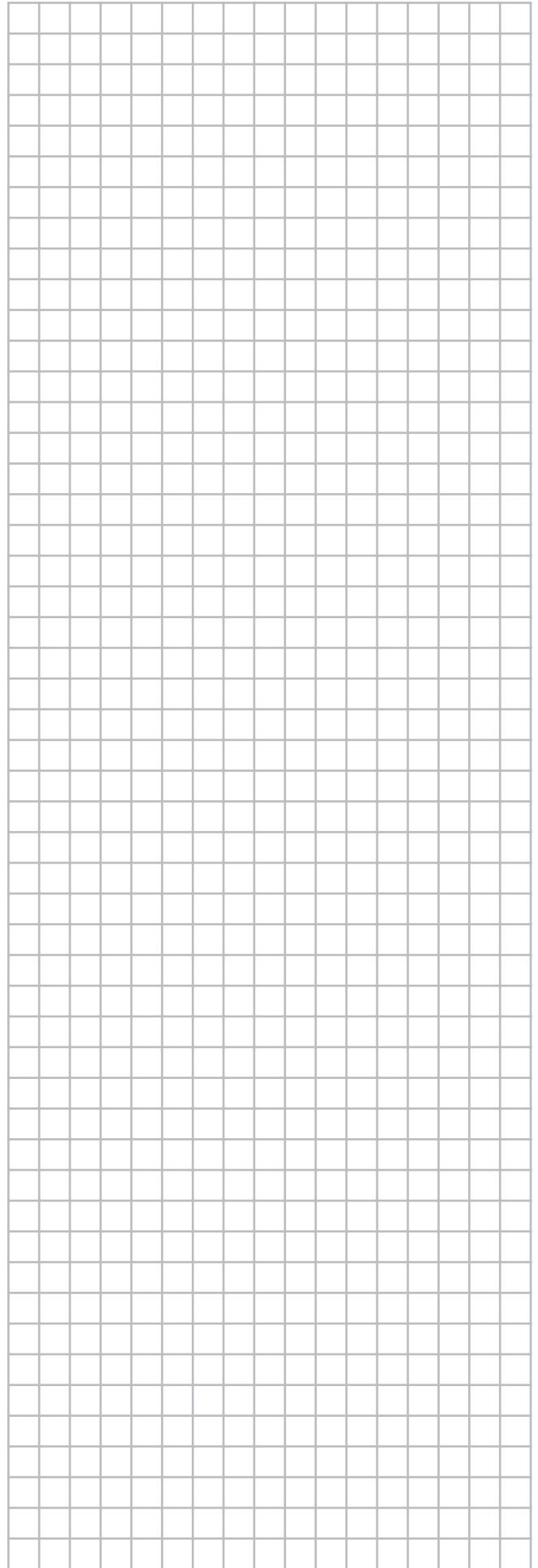
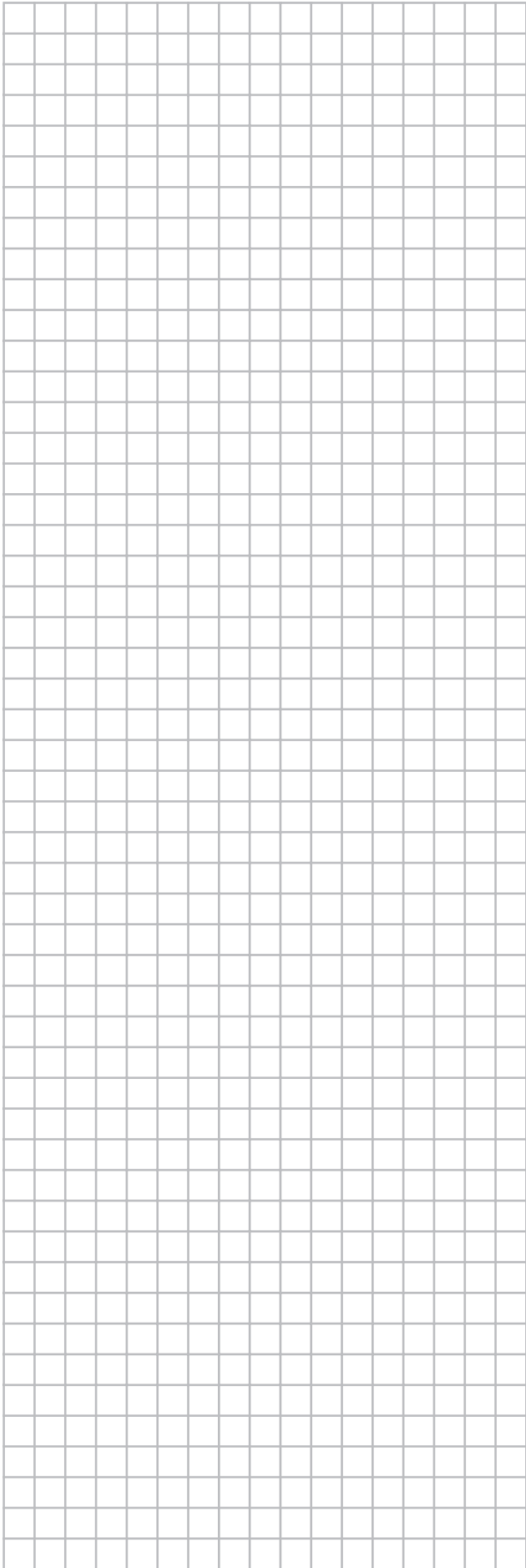


- A karbantartási munkákat csak egy képesített szerelő végezheti el.
- Mielőtt a csatlakozókhoz hozzáférne, minden tápáramkört meg kell szakítani.
- Víz vagy oldószer károsítja az elektronikus alkatrészek szigetelését, és azok leégését eredményezheti.

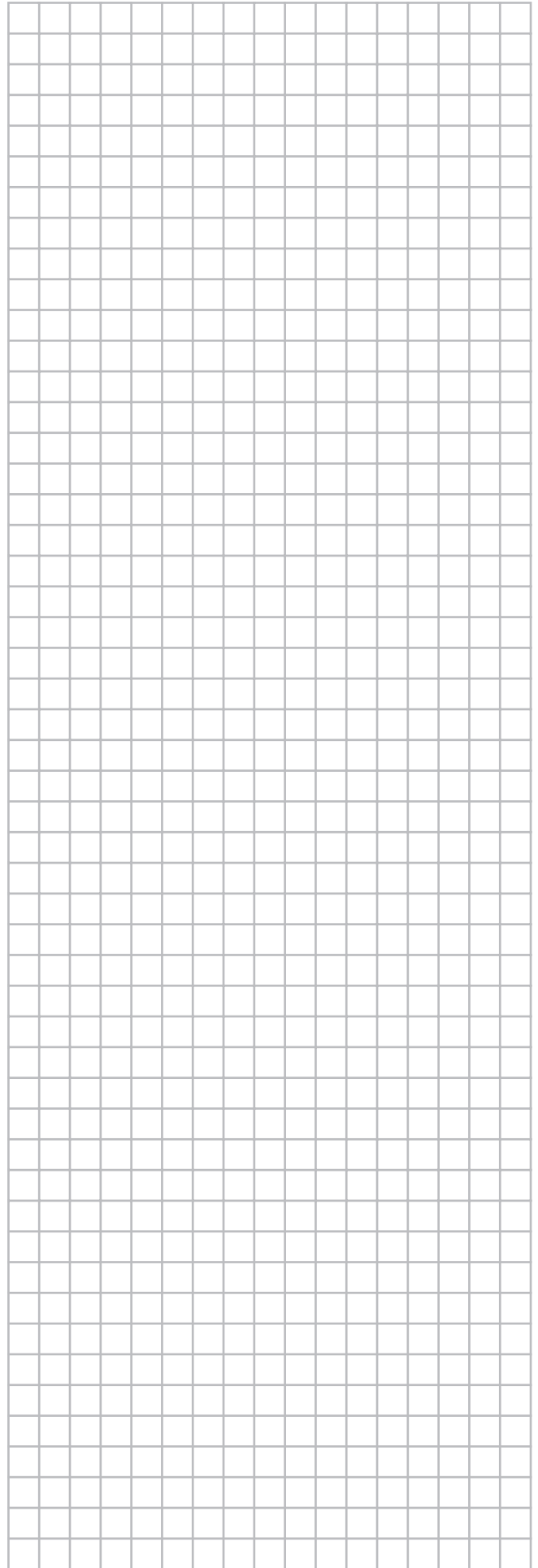
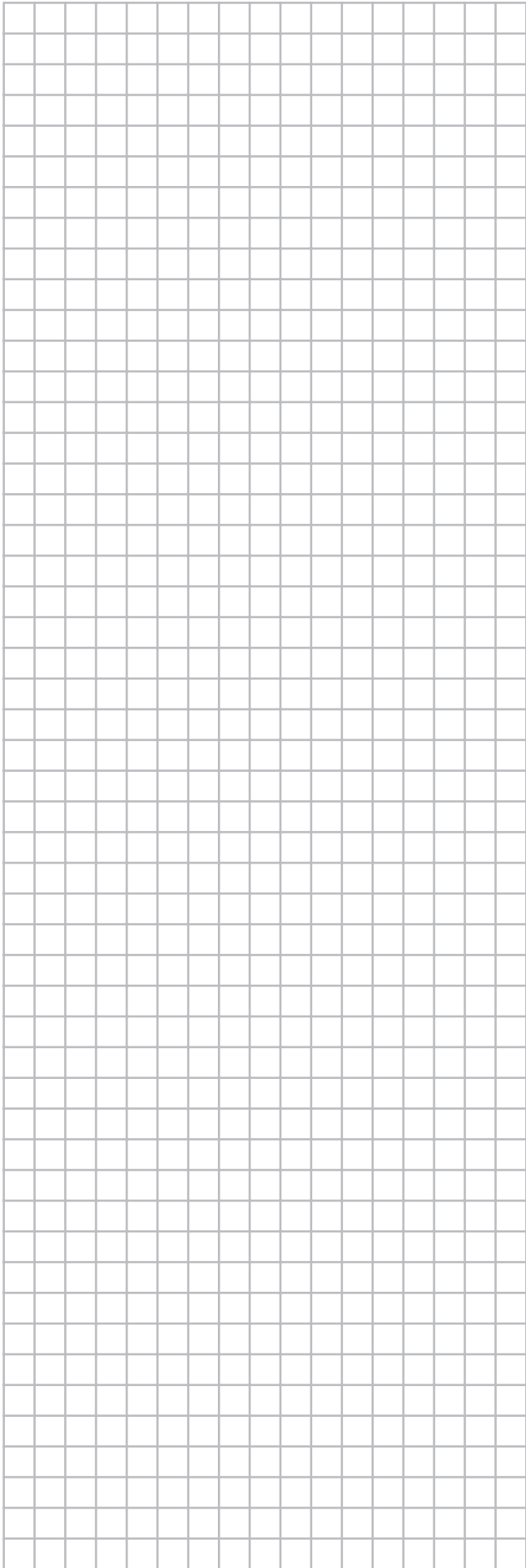
Hulladékelhelyezési követelmények

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

NOTES



NOTES





4PW52447-1 A 0000000

Copyright 2009 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW52447-1A 07.2010