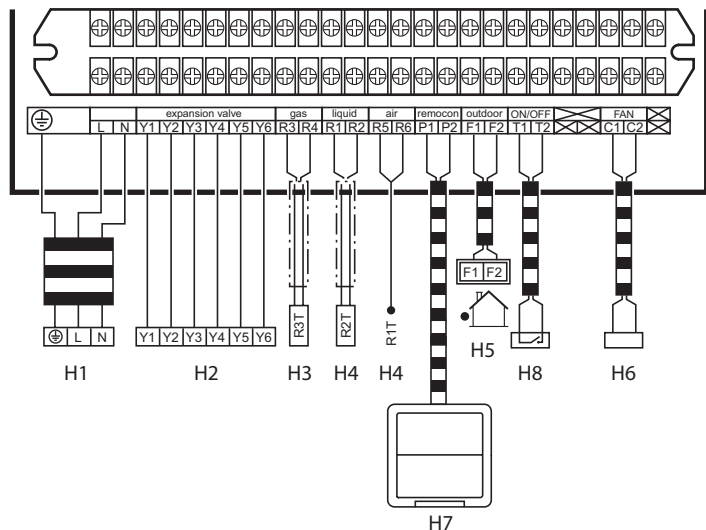
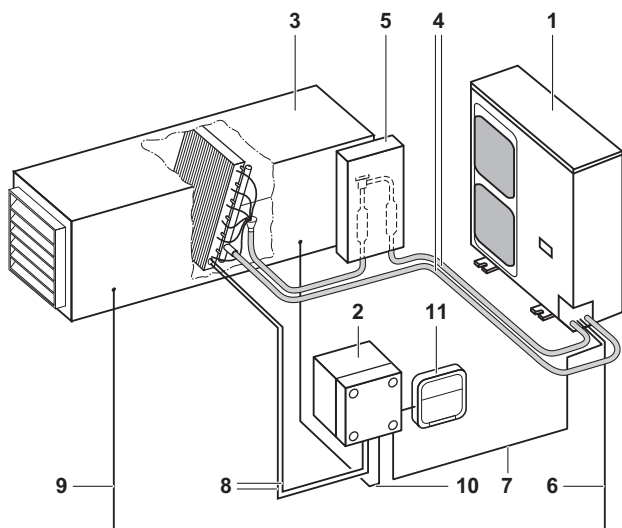




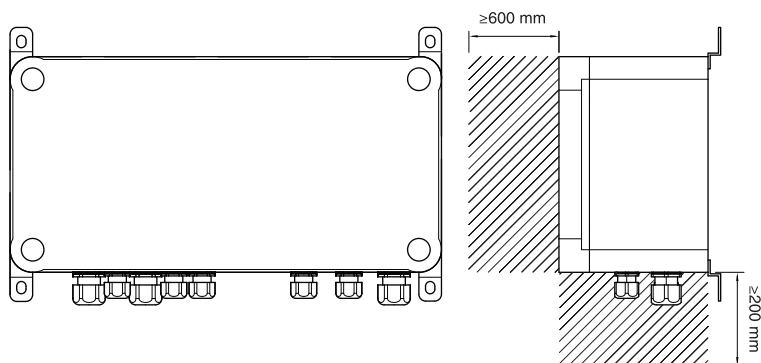
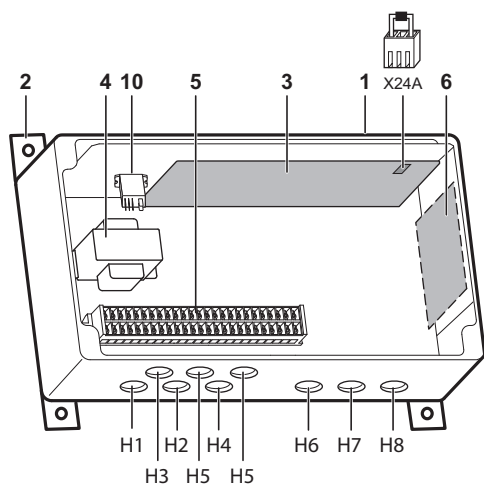
INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDARHANDBOK

Tillbehörssats för kombination
av Daikin-kondensorenheter med lokalt anskaffade
lufthanteringsenheter



1

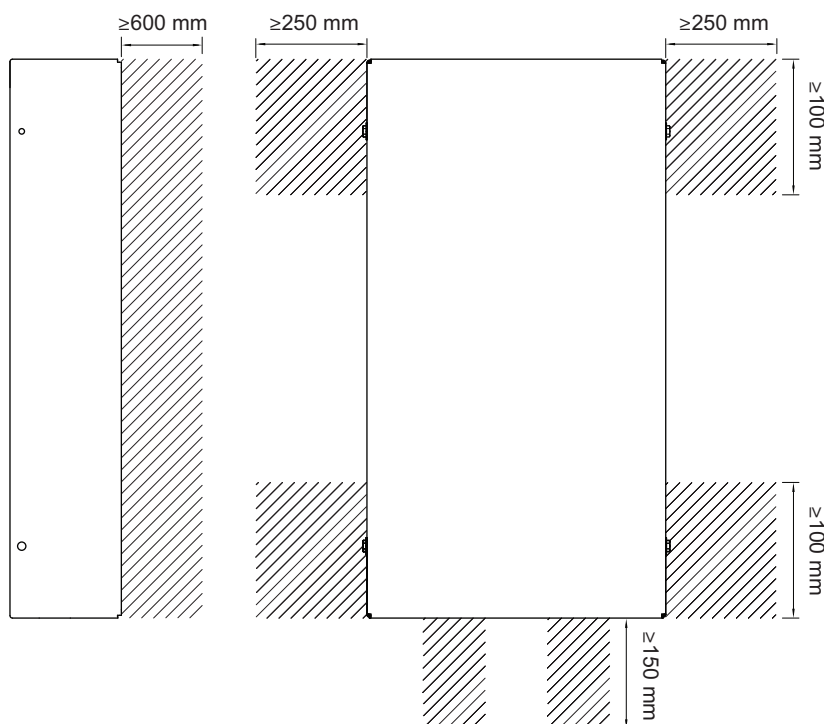
2



3

4

EKEQMCBAV3



5

EKEXV

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

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

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - ОПЕДЕЛЕНИЕ СЕРЬЕЗНОСТИ
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-ДЕΚΛΑΡΑCΙΑ
CE - VYHLÁSENIE ZHODY
CE - UYGUNLUK BEYANI

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

Daikin Europe N.V.

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

EKEQMCBAV3*

* = . 1 . 2 . 3 9

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

EN60335-2-40,

- 19 to upoštevati določbo:
20 vestitavik nutilale:
21 cnepatavik vrgavne va:
22 lakantis nuostai, patiekiamų:
23 iserlogot prashbas, kas ieteikias:
24 održavajuc ustanovena:
25 bunun kosullama uygun olarak:
19 to upoštevati določbo:
20 vestitavik nutilale:
21 cnepatavik vrgavne va:
22 lakantis nuostai, patiekiamų:
23 iserlogot prashbas, kas ieteikias:
24 održavajuc ustanovena:
25 bunun kosullama uygun olarak:

- 01 Note as set out in and judged positively by
02 Hinweis* according to the Certificate
03 Remark* wie in der aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
04 Remark* tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat
05 Remark* zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat
06 Remark* como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado
07 Remark* delatato nei e giudicato positivamente da secondo il Certificato
08 Remark* omus, poboljšano omu na kopiraju Berka omu to odvojeno je to fluoromomno
09 Remark* tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat
10 Remark* zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat
11 Remark* delatato nei e giudicato positivamente da secondo il Certificato
12 Remark* omus, poboljšano omu na kopiraju Berka omu to odvojeno je to fluoromomno
13 Remark* tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat
14 Remark* zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat
15 Remark* como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado

DAIKIN

Shigeki Morita
Director
Ostend, 1st of April 2016

- 09 (NL) aanpak, inclusief een of meer onderdelen, die bedoeld zijn voor gebruik in een of meer van de volgende gevallen:
10 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning equipment to which this declaration relates:
11 (S) erklærer seg ansvarlig for at utstyret til klimaregulering, som denne deklaration innehar, at:
12 (N) erklærer seg ansvarlig for at det luftkondisjoneringsutstyret som berøres av denne deklarasjon, inneharer at:
13 (HU) nyilatkozom arról, hogy a légkondicionáló berendezés, amelyre ez a nyilatkozat vonatkozik:
14 (CZ) prohlašuji ve své plné odpovědnosti, že klimatizační zařízení, k níž se toto prohlášení vztahuje:
15 (HR) izjavljujem pod svojim vlastitim odgovornošću da oprema za klimatizaciju na koju se ova izjava odnosi:
16 (H) izjavljam, odgovorno, da klimatizacijska oprema, na koju se ova izjava odnosi:

- 17 (EL) deklaruje na vlastiu zodpovednost, že klimatizačný zariadenie, na ktoré sa vzťahuje táto vyhlásenie:
18 (E) anamenen kendi sorumluluğunda olmak üzere bu iklimlendirme ağıdaki gbi öğüğü beyan eder:
19 (C) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement d'air conditionné visé par la présente déclaration:
20 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioningapparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:
21 (E) declara bajo su única responsabilidad que el equipo de aire acondicionado al que hace referencia la declaración:
22 (I) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi di condizionamento a cui è riferita questa dichiarazione:
23 (GR) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός των αεριοκλιματικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
24 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos de ar condicionado a que esta declaração se refere

- 16 megjelölnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb szabványos dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
17 spełnia wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorul (urmatorele) standard(e) sau alte documente(n) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19 on vastavuses järgmist(ie) standard(ide) või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhendile:
20 conformerai na oveske cvepatavik vrgavne va, pri kovem, ve se uporabai oveske vaure uprepatavik:
21 allikala zemai, nurodytus standartus r (arba) kitus norminius dokumentus su palga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
22 allikala zemai, nurodytus standartus r (arba) kitus norminius dokumentus su palga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 ad, je ličeti atbilstoš(ie) razloža nrođujumen, aboli sekajšev standarden un citen normativen dokumenten:
24 su v zbroje s naslednjim(y) normo(ami) alebo inými(n) normatívnym(i) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi:
25 irunin, laikinai/arba gūre kulanimsi kosuliuoja asgaidami standartai ir norm belitin begetele uyminulur:

- 01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gemäß Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
05 Direktiven, según lo emendado.
06 Direktive, come da modifica.
07 Önyvűk, ömük évvüv, változások.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Директива со всеми поправками.
10 Direktiver, med senere ændringer.
11 Direktiv, med foretagne ændringer.
12 Direktiv, med foretagne ændringer.
13 Direktiveja, sađasna kun ne ovat muuttuneita.
14 v päätien zneni.
15 Snemnice, kako je izmjenjeno.
16 řávělvček) és módosítások.
17 z późniejszych naleyne Yonetmeliler.
18 Direktive, cu amendamentele respective.
19 Direktive z usemí smeněbeními.
20 Direktivd kos mudasutalega.
21 Директиви, с творене коверенени.
22 Direktivose su papdymais.
23 Direktivās un to papildinājums.
24 Snemica, v plānotu zneni.
25 Deģstīrinājs naleyne Yonetmeliler.

- 22 Pastaba* kaip nustatyta ir kaip begijama nusipesta pagal Serifikatą
23 Piedmes* ka norādis un atbilstoš pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar Serifikātu
24 Poznamka* ako bolo uvedené v a pozitívne zistené v súlade s osvedčením
25 Not* da beintidg gbi ve Serifikasina gbre taradim olumi olarak degderindidg gbi.

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



3P383344-2B

İÇİNDEKİLER

Sayfa

Giriş	1
Montaj öncesinde	1
Montaj	2
Aksesuarlar	2
Parçaların adı ve fonksiyonu	2
Montaj öncesinde	2
Montaj yerini seçme	3
Soğutucu borularının işlemi	3
Boru tesisatı	4
Valf kiti montajı	5
Elektrik kumanda kutusunun montajı	6
Elektrik kablolarının döşenmesi	6
Termistörlerin montajı	8
Test işletimi	9
İşletme ve bakım	9
Çalıştırmadan önce yapılacaklar	9
Çalıştırma ve ekran sinyalleri	10
Sorun giderme	10
Bakım	10
Bertaraf gereksinimleri	10



MONTAJ VE ÇALIŞTIRMA ÖNCESİNDE BU KILAVUZU DİKKATLE OKUYUN.

EKİPMANIN VEYA AKSESUARLARIN HATALI MONTAJI VEYA BAĞLANMASI ELEKTRİK ÇARPMASINA, KISA DEVREYE, SIZMAYA, YANGINA VEYA EKİPMANIN BAŞKA ŞEKİLDE HASAR GÖRMESİNE NEDEN OLABİLİR. SADECE EKİPMANLA KULLANILMAK ÜZERE ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞ, DAIKIN TARAFINDAN ÜRETİLEN AKSESUARLARI KULLANIN VE BUNLARIN MONTAJINI BİR YETKİLİYE YAPTIRIN.

MONTAJ PROSEDÜRLERİ VEYA KULLANIM HAKKINDA TEREDDÜTLERİNİZ VARSA, BİLGİ VE TAVSİYE İÇİN, DAİMA DAIKIN SATICINIZLA İRTİBAT KURUN.

İngilizce metin asıl talimattır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

GİRİŞ



- Bu sistemi sadece sahadan temin edilen bir klima santrali ile birlikte kullanın. Bu sistemi başka cihazlara bağlamayın.
- Sadece opsiyonel aksesuarlar listesinde bulunan opsiyonel kumandalar kullanılabilir.

Sahadan temin edilen klima santralleri bir kumanda kutusu ve genişleme valf kiti yoluyla Daikin kondenser ünitesi ile bağlanabilir. Herbir klima santrali 1 kumanda kutusu ve 1 genişleme valf kiti ile bağlanabilir. Bu kılavuz genişleme valf kitinin montajı ile EKEQMA kumanda kutusunun montaj ve kullanımını açıklamaktadır.

MONTAJ ÖNCESİNDE

Sistem oda sıcaklığını kontrol etmek için standart bir iç ünite olarak çalışacaktır. Sistem spesifik bir harici kontrol birimi gerektirmez ancak aşağıdaki ikazlar dikkate alınmalıdır.

- 1 soğutucu sisteminde birden fazla dış ünite bağlantısına izin verilmez.
- EKEQMCBA kullanıldığı zaman otomatik soğutucu şarjı ve kaçak tespit işlevi yapılamaz.
- Bu dış ünite üreticisinin sistemdeki toplam performans sorumluluğu sınırlıdır, bunun nedeni performansın toplam sistem tarafından belirlenmesidir. Seçilen klima santraline ve montaj konfigürasyonuna bağlı olarak tahliye havası kararsız olabilir.
- DIII-net cihazlara bağlanabilirliğe sadece şunlarla izin verilir:
 - ITouch Manager II
 - Modbus Interface DIII
- Bu ekipman, Elektronik Veri İşleme odaları gibi düşük iç mekan nem koşulları ile bütün yıl devam eden soğutma uygulamaları için tasarlanmamıştır.
- Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanımıyla ilgili nezaret veya talimat sağlandığı ve kapsanan tehlikeleri anladıkları taktirde 8 yaşında ve daha büyük çocuklar ve düşük fiziksel, duyuşsal veya zihni yeteneklere sahip veya deneyimden ve bilgiden yoksun kişiler tarafından kullanılabilir. Çocukların cihazla oynamamaları gerekmektedir. Temizlik ve kullanıcı bakımı nezaret olmadan çocuklar tarafından yapılmayacaktır.

MONTAJ

- Klima santralinin montajı için Klima santrali montaj kılavuzuna bakın.
- Klimayı hiçbir zaman tahliye borusu termistörü (R3T), emme borusu termistörü (R2T) ve basınç sensörleri (S1NPH, S1NPL) çıkarılmış olarak çalıştırmayın. Bu tür çalışma kompresörü yakabilir.
- Cihaz patlama ihtimali bulunan bir atmosferde kullanıma yönelik değildir.

AKSESUARLAR

		Miktar
Termistör (R1T)		1
Termistör (R3T/R2T) (2,5 m kablo)		2
Yalıtım levhası		2
Kauçuk levha		2
Kablo eki		6
Montaj ve kullanım kılavuzu		1
Cıvata somunu		9
Bağlama sarımı		6
Kapasite ayar adaptörü		10
Tıkaç (kapama kapağı)		1

Zorunlu aksesuar

EKEQMCBA
Genleşme valf kiti

Montaj talimatları için bkz. bölüm "Valf kiti montajı" sayfa 5.

Opsiyonel aksesuarlar

EKEQMCBA		
Uzaktan kumanda: - BRC1D528 - BRC1E52 - BRC2E52 - BRC3E52		1

PARÇALARIN ADI VE FONKSİYONU (Bkz. şekil 1)

Parçalar ve komponentler

- 1 Dış ünite
- 2 Kumanda kutusu
- 3 Klima santrali (sahadan temin edilir)
- 4 Saha boruları (sahadan temin edilir)
- 5 Genleşme valf kiti

Kablo bağlantıları

- 6 Dış ünite güç beslemesi
- 7 Kumanda kutusu kablo bağlantıları (Güç beslemesi ve kumanda kutusu ile dış ünite arasında iletişim)
- 8 Klima santrali termistörleri
- 9 Güç beslemesi ve klima santrali ile denetleyici için kontrol kabloları (güç beslemesi dış ünitelerden ayrılır)
- 10 Klima santrali için hava termistör kontrolü
- 11 Uzaktan kumanda

MONTAJ ÖNCESİNDE

- Soğutucu boruları, ilave soğutucu şarjı ve üniteler arası kablo bağlantılarının ayrıntıları için dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.



Tasarım basıncı 4 MPa veya 40 bar olduğundan, daha büyük et kalınlıklı borular gerekebilir. Bkz. paragraf "Boru malzemesinin seçimi" sayfa 4.

- R410A için önlemler
 - Soğutucu, sistemin temiz, kuru ve sızdırmaz bulundurulması için sıkı tedbirler gerektirir.
 - Temiz ve kuru
 - Yabancı maddelerin (mineral yağlar veya nem dahil) sistemin içine karışması önlenmelidir.
 - Sızdırmaz
 - "Boru tesisatı" sayfa 4 dikkatle okunmalı ve bu prosedürler doğru bir şekilde izlenmelidir.
 - R410A karışık bir soğutucu olduğundan gereken ilave soğutucu sıvı halde yüklenmelidir. (Soğutucu gaz halinde olursa kompozisyonu değişir ve sistem gereği gibi çalışmaz).
 - Bağlanan klima santralleri, R410A için özel olarak tasarlanmış ısı eşanjörlerine sahip olmalıdır.

Klima santrali seçiminde dikkat edilecekler

Klima santrali (sahadan temin edilir) seçimini Tablo 1'de belirtilen teknik veriler ve sınırlamalara uygun olarak yapın.

Bu sınırlamalar ihmal edilirse dış ünite ömrü, çalışma aralığı veya çalışma güvenilirliği etkilenebilir.

Bu kumanda kutusu sadece ısı pompası uygulamalarında kullanılabilir.

NOT



- İç ünitelerin maksimum sayısı için dış ünite spesifikasyonlarına bakın.
- Bağlı olan iç ünitelerin toplam kapasitesi dış ünitenin kapasitesinden fazla olursa, iç üniteler çalıştırılırken soğutma ve ısıtma performansı düşebilir. Mühendislik Verileri Kitabındaki performans özellikleri kısmına bakın.
- Genleşme valf kitinin Tablo 1'e uygun olarak seçilmesi ile klima santralinin kapasite sınıfı belirlenir.

Isı eşanjörüne bağlı olarak, bu sınırlamalara göre bir EKE XV (genleşme valf kiti) bağlanabilir.

Tablo 1

EKE XV sınıfı	İzin verilen ısı eşanjörü soğutma kapasitesi (kW)		İzin verilen ısı eşanjörü ısıtma kapasitesi (kW)	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,0	6,2	5,6	7,0
63	6,3	7,8	7,1	8,8
80	7,9	9,9	8,9	11,1
100	10,0	12,3	11,2	13,8
125	12,4	15,4	13,9	17,3
140	15,5	17,6	17,4	19,8
200	17,7	24,6	19,9	27,7
250	24,7	30,8	27,8	34,7
400	35,4	49,5	39,8	55,0
500	49,6	61,6	55,1	69,3

Soğutmadaki doymuş emme sıcaklığı (SST) = 6°C

Hava sıcaklığı = 27°C Kuru termometre/ 19°C Islak termometre

Aşırı ısıtma (SH) = 5 K

Isıtmadaki doymuş emme sıcaklığı (SST) = 46°C

Hava sıcaklığı = 20°C Kuru termometre

Aşırı soğutma (SC) = 3 K

- 1 Klima santrali dış üniteye standart bir iç ünite olarak bağlanabilir. Bağlantı kısıtlamaları dış ünite tarafından belirlenir.



EKEQMCBA kumanda kutusu bağlanırken ilave sınırlamalar mevcuttur. Bunlar, EKEQMCBA teknik veriler kitabı ve bu kılavuzda bulunabilir.

2 Genleşme valfi seçimi

Klima santraliniz için uygun düşen genleşme valf kitinin seçilmesi gerekir. Genleşme valfi seçimini yukarıdaki sınırlamalara göre yapın.

NOT



- Genleşme valfi elektronik tiptedir, devreye eklenmiş termistörler vasıtasıyla kontrol edilir. Herbir genleşme valfi bir dizi klima santrali büyüklüğünü kontrol edebilir.
- Seçilen klima santralleri, R410A için tasarlanmış olmalıdır.
- Yabancı maddelerin (mineral yağlar veya nem dahil) sistemin içine karışması önlenmelidir.
- SST: Klima santralinin çıkışındaki doymuş emme sıcaklığı.

3 Kapasite ayar adaptörünü seçme (bkz. aksesuarlar)

- Genleşme valfine uygun düşen kapasite ayar adaptörünün seçilmesi gerekir.
- Doğru seçilmiş kapasite ayar adaptörünü X24A (A1P)'ye bağlayın. (Bkz. [şekil 3](#))

EKEXV kiti	Kapasite ayar adaptörü etiketi (gösterim)
50	J56
63	J71
80	J90
100	J112
125	J140

EKEXV kiti	Kapasite ayar adaptörü etiketi (gösterim)
140	J160
200	J224
250	J280
400	J22
500	J28

Aşağıdaki konular için montaj sırasında özel dikkat gösterin ve montaj tamamlandıktan sonra kontrol edin

Kontrol edildiğinde ✓ işareti koyun	
☐	Termistörler sağlam bir şekilde sabitlendi mi? Termistör yerinden çıkabilir.
☐	Donma ayarı doğru yapıldı mı? Klima santrali donabilir.
☐	Kumanda kutusu sağlam bir şekilde sabitlendi mi? Ünite düşebilir, titreşim ya da gürültü üretebilir.
☐	Elektrik bağlantıları spesifikasyonlara uygun mu? Ünite arızalanabilir veya parçalar yanabilir.
☐	Kablo ve boru tesisatı doğru mu? Ünite arızalanabilir veya parçalar yanabilir.
☐	Ünite güvenli bir biçimde topraklanmış mı? Elektrik kaçağı durumunda tehlikelidir.

MONTAJ YERİNİ SEÇME

Bu, A sınıfı bir üründür. Eysel bir ortamda bu ürün radyo parazitine neden olabilir ve bu durumda kullanıcının yeterli önlem alması gerekebilir.

Aşağıdaki koşulları karşılayan ve müşterinizin onay verdiği bir montaj yeri seçin.

- Opsiyonel kutular (genleşme valfi ve elektrik kumanda kutusu) içeriye ve dışarıya monte edilebilir.
- Opsiyonel kutuları dış ünite içine veya üzerine monte etmeyin.
- Opsiyonel kutuları doğrudan güneş ışığı altına yerleştirmeyin. Doğrudan güneş ışığı opsiyonel kutuların içindeki sıcaklığı artırarak ömrünü kısaltabilir ve çalışmasını etkileyebilir.
- Düz ve sağlam bir montaj zemini seçin.
- Kumanda kutusunun çalışma sıcaklığı -10°C ile 40°C arasındadır.
- İlerideki bakım için kutuların önündeki alanı boş bırakın.
- Klima santrali, güç besleme kablosu ve iletim kablolarını televizyon ve radyolardan en az 1 m uzakta tutun. Bunun amacı, bu elektrikli cihazlarda görüntü paraziti ve gürültüyü önlemektir. (1 m uzaklık bulursa bile elektrik dalgalarının üretildiği koşullara bağlı olarak gürültü oluşabilir.)
- Kumanda kutusunun yatay olarak monte edildiğinden emin olun. Vida somunlarının konumu aşağı doğru olmalıdır.

Önlemler

Üniteyi aşağıda belirtilen odalara monte etmeyin veya bu tür odalarda kullanmayın.

- Kesme yağı gibi mineral yağ bulunan yerler.
- Okyanus yakınındaki gibi havanın yüksek seviyede tuz içerdiği yerler.
- Kaplıca alanları gibi sülfür gazının olduğu yerler.
- Araçlarda veya gemilerde.
- Fabrikalardaki gibi voltaj dalgalanmalarının yüksek olduğu yerler.
- Yüksek buhar veya sprey konsantrasyonlarının bulunduğu yerler.
- Elektromanyetik dalgalar oluşturan makinelerin bulunduğu yerler.
- Asitli veya alkalik buhar bulunan yerler.
- Opsiyonel kutular girişleri aşağı gelecek şekilde monte edilmelidir.

SOĞUTUCU BORULARININ İŞLEMİ

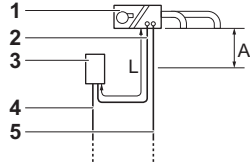


Sahadaki tüm tesisat işlemleri lisanslı bir soğutma teknisyeni tarafından yapılmalı ve ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.

- Dış ünitenin soğutucu borularının döşenmesi hakkında bilgi için dış ünite ile verilen montaj kılavuzuna bakın.
- İlave şarj, boru çapı ve montajı için dış ünite spesifikasyonlarına uyun.
- İzin verilen maksimum boru uzunluğu, bağlı olan dış ünite modeline göre değişir.

BORU TESİSATI

Boru tesisatı sınırlamaları



- 1 Klima santrali
- 2 Genleşme valf kitinden klima santraline bağlantı borusu
- 3 Valf kiti
- 4 Sıvı borusu
- 5 Gaz borusu

	Maks. (m)
A	-5/+5 ^(*)
L	5

(*) Valf kitinden aşağıda veya yukarıda.

L, toplam maksimum boru uzunluğunun bir parçası olarak kabul edilmelidir. Boru tesisatı için dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.

Boru bağlantıları

Gaz ve sıvı borusu çapları klima santrali kapasite sınıfının fonksiyonu olarak takılmalıdır.

Klima santrali kapasite sınıfı	Gaz borusu	Bağlantı borusu Sıvı borusu
50	Ø12,7	Ø6,4
63	Ø15,9	Ø9,52
80		
100		
125		
140		
200	Ø19,1	Ø12,7
250	Ø22,2	
400	Ø28,6	Ø15,9
500	Ø28,6	

Boru malzemesinin seçimi

- Boruların içindeki yabancı maddeler (imalat yağları da dahil) 30 mg/10 m veya daha az olmalıdır.
- Soğutucu boruları için aşağıdaki malzeme spesifikasyonunu kullanın:
 - Yapım malzemesi: Soğutucu için fosforik asitle oksijeni giderilmiş dikişsiz bakır.
 - Sertlik derecesi: Aşağıdaki tabloda listelendiği gibi, boru çapına bağlı olarak değişen sertlik derecesinde boru kullanın.

Boru Ø	Boru malzemesinin sertlik derecesi
≤15,9	O
≥19,1	1/2H

O = Tavlanmış
1/2H = Yarı sert

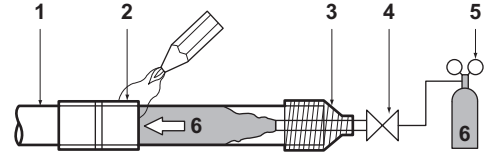
- Soğutucu borularının et kalınlığı ilgili yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olmalıdır. R410A boruları için en küçük et kalınlığı aşağıdaki tabloya uygun olmalıdır.

Boru Ø	En küçük kalınlık t (mm)
6,4	0,80
9,5	0,80
12,7	0,80
15,9	0,99
19,1	0,80
22,2	0,80
28,6	0,99

- Gereken boru ebatlarının (inç ölçüleri) bulunmaması halinde, aşağıdakileri göz önünde bulundurarak diğer çapların (mm ölçüleri) kullanılmasına da izin verilir:
 - gereken çapa en yakın boru ölçüsünü seçin.
 - inçten mm borulara geçişte uygun adaptörler kullanın (sahadan temin edilir).

Sert lehim için ikazlar

- Sert lehim yaparken mutlaka azotla üfleme yapın. Azot değişimi yapmadan ya da borulara azot vermeden sert lehim yapılması boruların içinde büyük miktarlarda oksit filmi oluşturarak soğutma sistemindeki vanaları ve kompresörleri kötü yönde etkiler ve normal çalışmaya engel olur.
- Boru içine azot uygulayarak sert lehim yaparken bir basınç düşürme valfi ile azot 0,02 MPa basınca ayarlanmalıdır (=cilt üzerinde hissetmeye yetecek kadar).



- 1 Soğutucu boruları
- 2 Sert lehim uygulanacak kısım
- 3 Bantlama
- 4 El valfi
- 5 Basınç düşürme vanası
- 6 Azot

- Ayrıntılar için dış ünitenin kılavuzuna bakın.

VALF KITI MONTAJI

Mekanik montaj

- 1 4x M5 vidayı çözerek valf kiti kutu kapağını sökün.
- 2 Doğru konumlara (ölçüler aşağıdaki şekilde gösterildiği gibidir) 4 delik açın ve valf kiti kutusunu 4 vida ile sağlam bir şekilde açılmış Ø9 mm deliklerden tespit edin.

NOT

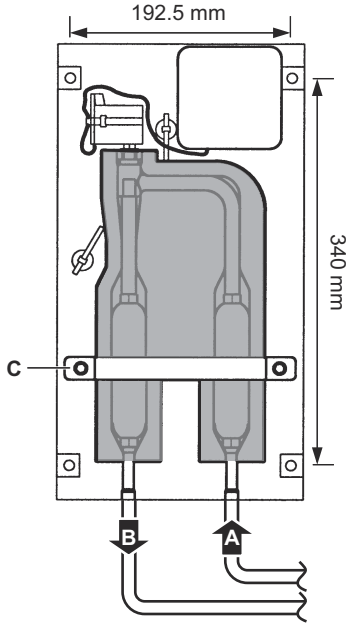


- Genleşme valfinin dikey olarak takıldığından emin olun.
- İleride yapılacak bakım için yeterli boş alan bırakıldığından emin olun. Gerekli servis alanı için bkz. [şekil 5](#).

Sert lehim işlemleri

Ayrıntılar için dış ünitenin kılavuzuna bakın.

- 3 Bağlantının hemen önünde bulunan giriş/çıkış saha borularını hazırlayın (henüz sert lehim **yapmayın**).



- A Dış üniteden gelen giriş
- B Klima santraline çıkış
- C Boru tespit kelepçesi

- 4 2x M5 vidayı çözerek boru tespit kelepçesini (C) sökün.
- 5 Üst ve alt boru yalıtımlarını sökün.
- 6 Saha borularını sert lehimleyin.

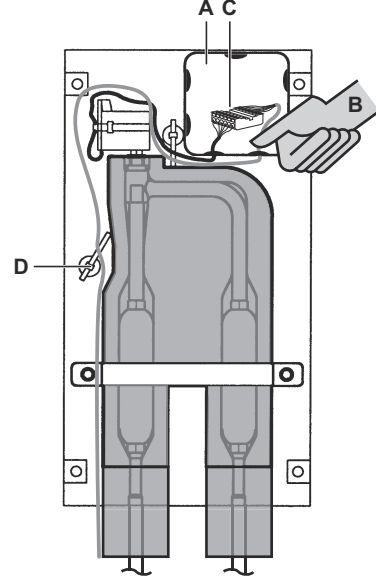


- Filtreleri ve vana gövdesini ıslak bir bezle soğutmayı ihmal etmeyin ve sert lehim işlemi sırasında gövde sıcaklığının 120°C'yi aşmadığından emin olun.
- Sert lehim işlemi sırasında elektrik kutusu, sargı başları ve kablolar gibi diğer parçaların doğrudan sert lehim alevlerinden korunduğundan emin olun.

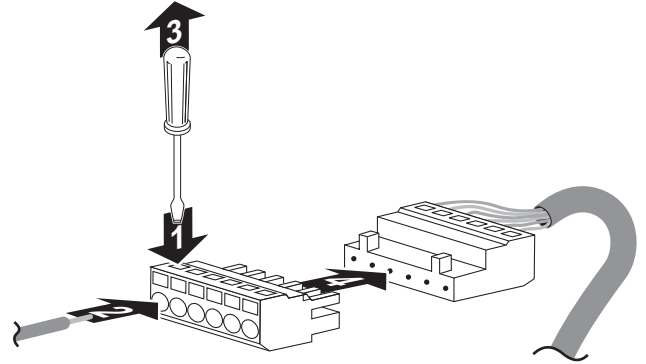
- 7 Sert lehim işleminden sonra, alt boru yalıtımını tekrar yerine koyun ve üst yalıtım kılıfı ile kapatın (astarını soyduktan sonra).
- 8 Boru tespit kelepçesini (C) tekrar yerine tespit edin (2x M5).
- 9 Saha borularının tam yalıtıldığından emin olun.
Saha borusu yalıtımı prosedür adım 7 gereğince yerine geri takılan yalıtıma kadar ulaşmalıdır. Yoğuşma damlamasını önlemek için her iki uç arasında boşluk kalmadığından emin olun (en sonunda bağlantıya bant uygulayın).

Elektrik işleri

- 1 Elektrik kutusunun kapağını (A) açın.
- 2 **YALNIZ** alttan ikinci kablo giriş deliğini (B) içeriden dışarıya iterek çıkarın. Membrana zarar vermeyin.
- 3 Kumanda kutusundan gelen vana kablosunu (kablolar Y1...Y6 ile) bu membranlı kablo giriş deliğinden geçirin ve adım 4'te açıklanan talimatları izleyerek kablo tellerini terminal konektörüne (C) bağlayın. Kabloyu aşağıdaki şekle göre valf kiti kutusundan dışarı yönlendirin ve sargı bağı (D) ile tespit edin. Daha fazla ayrıntı için bkz. ["Elektrik kablolarının döşenmesi" sayfa 6](#).



- 4 Kablo şemasına göre kablo tellerini terminal konektörüne bağlamak için küçük bir tornavida kullanın ve gösterilen talimatları izleyin.



- 5 Valf kiti kutu kapağı kapatılırken saha kabloları ve yalıtımın ezilmediğinden emin olun.
- 6 Valf kiti kutu kapağını kapatın (4x M5).

ELEKTRİK KUMANDA KUTUSUNUN MONTAJI

(Bkz. [Şekil 3](#))

- 1 Kumanda kutusu
- 2 Askı mesnetleri
- 3 Ana PCB
- 4 Trafo
- 5 Terminal
- 6 Opsiyonel PCB (KRP4)

Mekanik montaj

- 1 Kumanda kutusunu montaj yüzeyi üzerine askı mesnetleriyle tespit edin.
4 adet vidayı kullanın (Ø6 mm delikler için).
- 2 Kumanda kutusunun kapağını açın.
- 3 Elektrik kabloları için: bkz. "[Elektrik kablolarının döşenmesi](#)" sayfa 6.
- 4 Vida somunlarını takın.
- 5 Gereksiz açıklıkları tıkaçlarla (kapama kapakları) tıkayın.
- 6 Montajdan sonra kumanda kutusunun su geçirmemesini sağlamak için kapağı sıkıca kapatın.

NOT



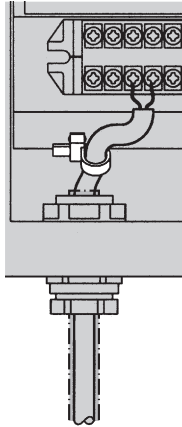
İleride yapılacak bakım için yeterli boş alan bırakıldığından emin olun. Gerekli servis alanı için bkz. [Şekil 4](#).

ELEKTRİK KABLOLARININ DÖŞENMESİ

- Sahadaki tüm kablo ve komponent tesisat işlemleri ehliyetli bir elektrikçi tarafından yapılmalı ilgili ve uygulanabilir olan tüm uluslararası, Avrupa, ulusal ve yerel direktifler, yasalar, yönetmelikler ve/veya tüzüklere uygun olmalıdır.
- Sadece bakır kablo kullanın.
- Döşenen kablo tesisatında ilgili yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak tüm kutuplarda kontak ayırmasına sahip bir ana şalter veya ayırma için başka bir yöntem kapsanmalıdır.
- Dış üniteye bağlanan güç besleme elektrik kablosunun ebadı, devre kesici ve anahtar kapasitesi ile kablo tesisatı talimatları için dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.
- Güç besleme hattına toprak kaçağı devre kesicisi ile sigortayı bağlayın.

Kumanda kutusu içindeki kabloların bağlantısı

- 1 Dış ünite ve kontrol birimine (sahadan temin edilir) bağlantı için: Çekmeye ve suya karşı yeterli koruma sağlamak için kabloları cıvata somununun içinden çekin ve somunları iyice sıkın.
- 2 Kablolarda çekmeye karşı ilave bir pay gereklidir. Kabloyu takılı sargı bağı ile bağlayın.



Önlemler

- Termistör kablosu ve uzaktan kumanda teli, güç besleme kabloları ve kontrol birimine giden kablolardan en az 50 mm uzak olmalıdır. Bu kurala uyulmaması halinde elektrik gürültüsünden dolayı arıza meydana gelebilir.
- Yalnızca belirtilen kabloları kullanın ve kabloları terminallere sıkıca bağlayın. Kabloları diğer ekipmanlara engel oluşturmayacak şekilde düzenli tutun. Eksik bağlantılar aşırı ısınmaya ve daha kötü durumlarda elektrik çarpmasına yada yangına neden olabilir.

Kabloların bağlanması: EKEQMCBAV3

- Kabloları terminal kartına **şekil 2**'deki kablo şemasına uygun olarak bağlayın. Kumanda kutusu içine kablo girişi için **şekil 3**'e bakın. Kablo giriş deliği gösterimi H1, ilgili kablo şemasının H1 kablosuna atıfta bulunur. İletişim kablosunun dallanmasına imkan tanımak için 2 adet kablo giriş deliği vardır.
- Kabloları izleyen tablonun spesifikasyonlarına göre bağlayın.

Bağlantı ve uygulama tablosu

	Açıklama	Bağlama yeri	Kablo tipi	Kesit (mm ²)(*)	Maksimum uzunluk (m)	Spesifikasyonlar
L, N, toprak	Güç beslemesi	Güç beslemesi	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Güç beslemesi 230 V 1~ 50 Hz
Y1~Y6 (†)	Genleşme valfi bağlantısı	Genleşme valf kiti	LIYCY3 x 2 x 0,75	0,75	20	Dijital çıkış 12 V DC
R1,R2	Termistör R2T (sıvı borusu)	—	H05VV-F2 x 0,75		Standart: 2,5 Maks.: 20	Analog giriş 16 V DC
R3,R4	Termistör R3T (gaz borusu)					
R5,R6	Termistör R1T (hava)				100	İletişim hattı 16 V DC
P1,P2	Uzaktan kumanda					
F1,F2	Dış üniteye iletişim	Dış ünite	—		Dijital giriş 16 V DC	
T1,T2	AÇMA/KAPAMA	Kontrol birimi, sahadan temin edilir	LIYCY4 x 2 x 0,75		Opsiyonel bağlantı: Anahtar kutusu işlevinin uzatılması gerektiğinde: Ayarlar ve talimatların ayrıntıları için bkz. KRP4A51.	
—	Kapasite adımı					
—	Hata sinyali					
—	İşletim sinyali					
C1,C2	Fan sinyali	Klima santrali fanı, sahadan temin edilir	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Dijital çıkış: voltajsız. Maksimum 230 V, maksimum 2 A

(*) Önerilen boyut (tüm kablolar yerel düzenlemelere uygun olmalıdır).
(†) EKE XV400 ve 500 için Y5 bağlantısı gerekli değildir.

Kablo şeması

A1P Baskı devre kartı
A2P Baskı devre kartı (opsiyon KRP4)
F1U Sigorta (250 V, F5A)(A1P)
F3U Saha sigortası
HAP Işık yayan diyot (servis monitörü-yeşil)
K1R Manyetik röle
K4R Manyetik röle (fan)
Q1DI Toprak kaçak kesicisi
R1T Termistör (hava)
R2T Termistör (sıvı)
R3T Termistör (gaz)
R7 Kapasite adaptörü
T1R Transformatör (220 V/21.8 V)
X1M,X3M Terminal bloğu
Y1E Elektronik genleşme valfi
X1M-C1/C2 Çıkış: fan AÇMA/KAPAMA
X1M-F1/F2 İletişim dış ünite
X1M-P1/P2 İletişim uzaktan kumanda
X1M-R1/R2 Termistör sıvı
X1M-R3/R4 Termistör gaz
X1M-R5/R6 Termistör hava
X1M-T1/T2 Giriş: AÇMA/KAPAMA
X1M-Y1~6 Genleşme valfi

..... Saha kablo bağlantıları
L Canlı
N Nötr
, —, —> Konektör
o Kablo kelepçesi
⊕ Koruyucu topraklama (vidası)
..... Ayrı komponent
== Opsiyonel aksesuar
BLK Siyah
BLU Siyah
BRN Kahverengi
GRN Yeşil
GRY Gri
ORG Turuncu
PNK Pembe
RED Kırmızı
WHT Beyaz
YLW Sarı

TERMİSTÖRLERİN MONTAJI

Soğutucu termistörleri

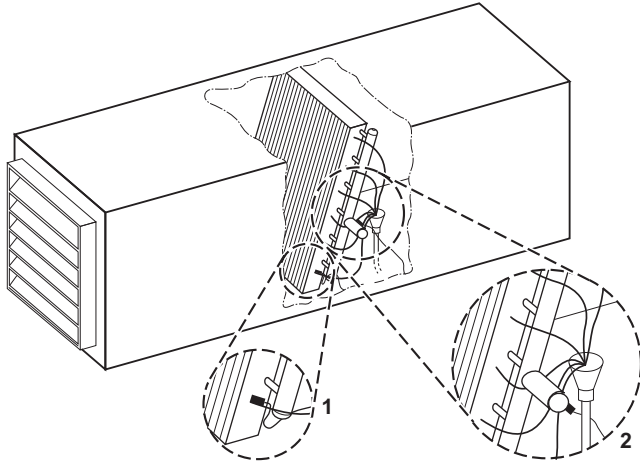
Termistörün konumu

Düzgün çalışma garantisi için termistörlerin doğru montajı gereklidir:

1. Sıvı (R2T)
Termistörü distribütörün arkasında ısı eşanjörünün en soğuk geçişine takın (ısı eşanjörü satıcınızla temasa geçin).
2. Gaz (R3T)
Termistörü ısı eşanjörünün çıkışında ısı eşanjörünün olabildiğince yakınına takın.

Klima santralinin donmaya karşı korunup korunmadığının kontrol edilmesi için değerlendirme yapılmalıdır. Bu işlem test işletimi sırasında yapılmalıdır.

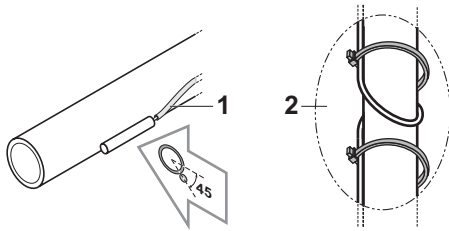
Termistörün kapalı bir alana takılması gerekir. Klima santralinin içine takın veya dokunulmasını önlemek için üzerini kapatarak korumaya alın.



- 1 Sıvı R2T
- 2 Gaz R3T

Termistör kablosunun montajı

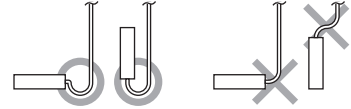
- 1 Termistör kablosunu ayrı bir koruyucu boru içine yerleştirin.
- 2 Termistör kablosunda gerilimi ve termistörün gevşemesini önlemek için termistör kablosunda daima bir çekme payı bırakın. Termistör kablosundaki gerilim veya termistörün gevşemesi yetersiz kontak ve hatalı sıcaklık ölçümüne yol açabilir.



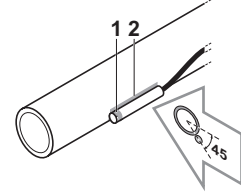
Termistörün tespit edilmesi



- Termistörün üzerine su birikmesini önlemek için termistör kablosunu hafif aşağı bırakın.

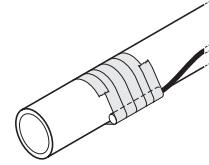


- Termistör ile klima santrali arasında iyi temas sağlayın. Termistörlerin üst kısmını klima santrali üzerine yerleştirin, burası termistörün en hassas noktasıdır.

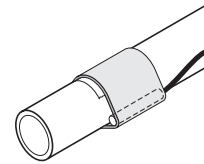


- 1 Termistörün en hassas noktası
- 2 Kontak maksimuma çıkarılmalıdır

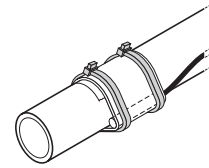
- 1 İyi ısı transferi sağlamak için termistörü alüminyum yalıtım bandı (sahadan temin edilir) ile tespit edin.



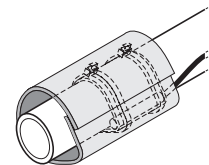
- 2 Birkaç yıl sonra termistörün gevşememesi için verilen lastik parçasını termistörün (R2T/R3T) etrafına yerleştirin.



- 3 Termistörü 2 adet sargı bağı ile bağlayın.



- 4 Termistörü verilen yalıtım levhası ile yalıtın.



Hava termistörü

Hava termistörü (R1T) sıcaklık kontrolü gerektiren oda içine veya klima santralinin emiş bölgesine takılabilir.



Oda sıcaklık kontrolünde verilen termistör (R1T) opsiyonel uzak sensör kiti KRCS01-1(A) (ayrı olarak sipariş edilir) ile değiştirilebilir.

Daha uzun termistör kablosunun (R1T/R2T/R3T) montajı

Termistör 2,5 m'lik standart kablo ile verilir. Bu kablo en fazla 20 m'ye kadar uzatılabilir.

Daha uzun termistör kablosunu verilen kablo ekleri ile monte edin

- 1 Kabloyu kesin veya kablonun kalanını sarıp toplayın. Orijinal termistör kablosundan en az 1 m'sini koruyun. Kabloyu kumanda kutusu içine toplamayın.
- 2 Kabloyu her iki uçta ± 7 mm soyun ve bu uçları kablo ekinin içine sokun.
- 3 Kablo ekini doğru sıkıştırma aleti (pens) ile sıkın.
- 4 Bağlantıdan sonra, kablo ekinin ısı büzüşmeli makaronunu ısıtıcı ile ısıtarak su geçirmez bir bağlantı oluşturun.
- 5 Bağlantının çevresine elektrik izolasyon bandı sarın.
- 6 Bağlantının önüne ve arkasına çekme payı bırakın.



- Bağlantı erişilmesi kolay bir konumda yapılmalıdır.
- Bağlantının su geçirmez olması için, bağlantı bir anahtar kutusu veya konektör kutusu içinde de yapılabilir.
- Termistör kablosu, güç besleme kablosundan en az 50 mm uzakta olmalıdır. Bu kurala uyulmaması halinde elektrik gürültüsünden dolayı arıza meydana gelebilir.

TEST İŞLETİMİ

Montajdan sonra ve saha ayarları tanımlandığında, montajcı düzgün işletimi doğrulamak zorundadır. Bu nedenle bir test çalışması yapılması gerekir, dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın. "Test çalışması" yapmadan veya üniteyi çalıştırmadan önce, aşağıdakileri kontrol etmeniz gerekir:

- "Aşağıdaki konular için montaj sırasında özel dikkat gösterin ve montaj tamamlandıktan sonra kontrol edin" sayfa 3 bölümüne bakın.
- Soğutucu boruları, drenaj boruları ve elektrik kablolarının montajını tamamladıktan sonra üniteyi korumak için test işletimini gereği gibi yürütün.
- Gaz tarafı stop vanasını açın.
- Sıvı tarafı stop vanasını açın.

İlave işletimi için

Test çalışması başarılı olduğunda, normal işletim sırasında ek bir kontrolün yapılması gerekir.

- 1 T1/T2 kontağını (AÇIK/KAPALI) kapalı konuma getirin veya uzaktan kumandayı kullanın.
- 2 Ünite fonksiyonunu kılavuza göre onaylayın ve klima santralinin buz tutup tutmadığını (donma) kontrol edin. Ünite buz tutarsa: Bkz. "Sorun giderme" sayfa 10.
- 3 Klima santrali fanının AÇIK olduğunu doğrulayın.



- Klima santralinde dağılımın zayıf olması halinde, klima santralinin 1 veya daha fazla geçişi donabilir (buz tutar) → termistörü (R2T) bu konuma yerleştirin.
- İşletim şartlarına bağlı olarak (örn. dış ortam sıcaklığı) işletmeye alma sonrasında ayarların değiştirilmesi gerekebilir.

İŞLETME VE BAKIM

T1/T2 klima santralinin çalışmasını kontrol etmek için kullanılırsa, aşağıdaki konvansiyon kullanılır:

- T1/T2 sinyalinin kapatılması, klima santralinin çalışmasını başlatır.
- T1/T2 sinyalinin açılması, klima santralinin çalışmasını durdurur.

ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE YAPILACAKLAR



- Çalıştırmaya başlamadan önce, sisteminize uyan kullanım kılavuzunu edinmek için satıcınızla temas kurun.
- Kontrol birimi (sahadan temin edilir) ve klima santralinin (sahadan temin edilir) kendine özgü kılavuzuna bakın.
- Dış ünite normal işletimde iken klima santrali fanının AÇIK olduğundan emin olun.

EKEQMCBA için saha ayarları

Dış ünite ve uzaktan kumandanın montaj kılavuzlarına bakın.

Güç kesilmesi durumunda işletim ayarı



Güç kesilmesinden sonra, T1/T2 ayarının tercih edilen ayara uygun olmasının sağlanması için önlem alınmalıdır. Bu ikazın dikkate alınmaması yanlış işleme yol açabilir.

Mod No.	Kod No.	Ayar açıklaması
22(12)-5	01	Güç geri geldiğinde T1/T2 açık olmalıdır. ^(*)
	02 ^(†)	Güç kesilmesinden sonra, T1/T2 durumu güç kesilmesinden önceki ilk T1/T2 durumu ile aynı kalmalıdır.

(*) Güç kesilmesinden sonra, T1/T2 açık duruma değiştirilmelidir (soğutma/ısıtma talebi yok).

(†) Fabrika ayarı

İç fan kontrolü ayarı

Yalnız fan ve soğutma modunda, ünite çalışırken iç fan AÇIK durumdadır.

Isıtma işletimi için farklı ayarlar yapılabilir:

Mod No.	Kod No.	Ayar açıklaması
22(12)-3	01	Termo KAPALI durumda Fan AÇIK
	02	Termo KAPALI durumda Fan AÇIK
	03 ^(*)	Termo KAPALI durumda Fan KAPALI

(*) Fabrika ayarı

Mod No.	Kod No.	Ayar açıklaması
23(13)-8	01 ^(*)	Buz çözme ve yağ dönüşünde Fan KAPALI
	02	Buz çözme ve yağ dönüşünde Fan AÇIK
	03	Buz çözme ve yağ dönüşünde Fan AÇIK

(*) Fabrika ayarı

NOT	"Termo KAPALI sırasında Fan KAPALI" ve "Buz çözme/yağ dönüşü sırasında Fan AÇIK" kombinasyonu termo KAPALI sırasında fan AÇIK ile sonuçlanacaktır.
------------	--

ÇALIŞTIRMA VE EKRAN SINYALLERİ

Giriş	T1/T2(*)	Açık	Soğutma/ısıtma talebi yok
		Kapalı	Soğutma/ısıtma talebi var

(*) Bkz. saha ayarı 22(12)-5.

NOT	■ Çıkış için uzaktan kumanda ekranına bakın.
	■ Olası ek sinyaller için opsiyonel kit KRP4A51'e bakın.

! İşletim sinyali etkinleştirildiği zaman, klima santrali ve fan çalışmalıdır. Bunun gerçekleşmemesi bir emniyetin çalışmasına ya da klima santralinin donmasına neden olur.

SORUN GIDERME

Sistem kurulumunu yapmak ve sorun gidermeyi olası hale getirmek için uzaktan kumandanın opsiyon kitine bağlanması gerekir.

Klimanın arızası olmayanlar

Sistem çalışmıyor

- Soğutma/ısıtma talebinden sonra sistem hemen yeniden başlamıyor.
İşletim lambası yanıyorsa, sistem normal çalışma durumundadır. Hemen yeniden çalışmaya başlamaz çünkü sistemin aşırı yükünü önlemek için bir emniyet cihazı devreye girmiştir. 3 dakika sonra sistem otomatik olarak tekrar açılacaktır.
- Güç beslemesi açıldıktan hemen sonra sistem çalışmaya yeniden başlamıyor.
Mikrobilgisayar işleme hazırlanana kadar 1 dakika bekleyin.

Sorun giderme

Aşağıdaki arızalardan biri meydana geldiğinde aşağıda gösterilen önlemleri alın ve satıcınıza temas kurun.

Sistem yetkili bir servis elemanı tarafından onarılmalıdır.

- Sigorta, kesici veya toprak kaçak kesicisi gibi bir emniyet cihazı sık sık devreye giriyor veya AÇMA/KAPAMA anahtarı düzgün çalışmıyorsa.
Ana güç anahtarını kapatın.
- Eğer TEST ekranı, ünite numarası ve işletim lambası yanıp söner ve arıza kodu görünürse;
Satıcınıza haber verin ve arıza kodunu bildirin.

Sistem doğru çalışmıyor ve yukarıda bahsedilen hiçbir arıza yoksa, sistemi aşağıdaki prosedürlere göre inceleyin.

Ünite hiç çalışmıyorsa

- Elektrik kesintisi olup olmadığını kontrol edin.
Elektrik gelene kadar bekleyin. Eğer elektrik kesilmesi işletim sırasında olursa, elektrik gelir gelmez sistem otomatik olarak yeniden çalışır.
- Sigorta yanmasını veya kesicinin devreye girmesini kontrol edin.
Sigortayı değiştirin veya kesiciyi düzeltin.

İşletim tamamlandıktan sonra sistem çalışmayı durduruyorsa

- Dış ünite veya klima santralinin hava giriş ya da çıkışının bir engelle tıkanmış olup olmadığını kontrol edin.
Engeli kaldırın ve düzgün hava akışını sağlayın.
- Hava filtresinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
Yetkili bir servis personelinden hava filtresini temizlemesini isteyin.
- Hata sinyali verilir ve sistem durur.
5-10 dakika sonra hata sıfırlanırsa, ünitenin emniyet cihazı etkin hale gelmiş ancak değerlendirme süresinden sonra ünite yeniden başlatılmıştır.
Hata devam ederse, satıcınızı arayın.

Sistem çalışıyor ancak yeterince soğutma/ısıtma yapmıyorsa

- Klima santrali veya dış ünitenin hava giriş ya da çıkışının bir engelle tıkanmış olup olmadığını kontrol edin.
Engeli kaldırın ve düzgün hava akışını sağlayın.
- Hava filtresinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
Yetkili bir servis personelinden hava filtresini temizlemesini isteyin.
- Kapılar veya pencerelerin açık olup olmadığını kontrol edin.
Rüzgarın içeri girmesini önlemek için kapıları veya pencereleri kapatın.
- Odaya direk güneş ışığının girip girmediğini kontrol edin.
Perdeler veya güneşlikler kullanın.
- Odada çok fazla nüfus olup olmadığını kontrol edin.
Odanın ısı kazancı çok büyükse soğutma etkisi azalır.
- Odanın ısı kaynağının aşırı olup olmadığını kontrol edin.
Odanın ısı kazancı çok büyükse soğutma etkisi azalır.

Klima santrali donuyor

- Sıvı termistörü (R2T) en soğuk konuma yerleştirilmemiş ve klima santralinin bir kısmı donuyor.
Termistör en soğuk konuma yerleştirilmelidir.
- Termistör yerinden çıkmış.
Termistör tespit edilmelidir.
- Klima santrali fanı sürekli çalışmıyor.
Dış ünite çalışmayı durdurduğu zaman, dış ünite işletimi sırasında biriken buzu eritmek için klima santrali fanının çalışmaya etmesi gerekir.
Klima santrali fanının çalışmayı sürdürdüğünden emin olun.

Bu durumlarda satıcınıza başvurun.

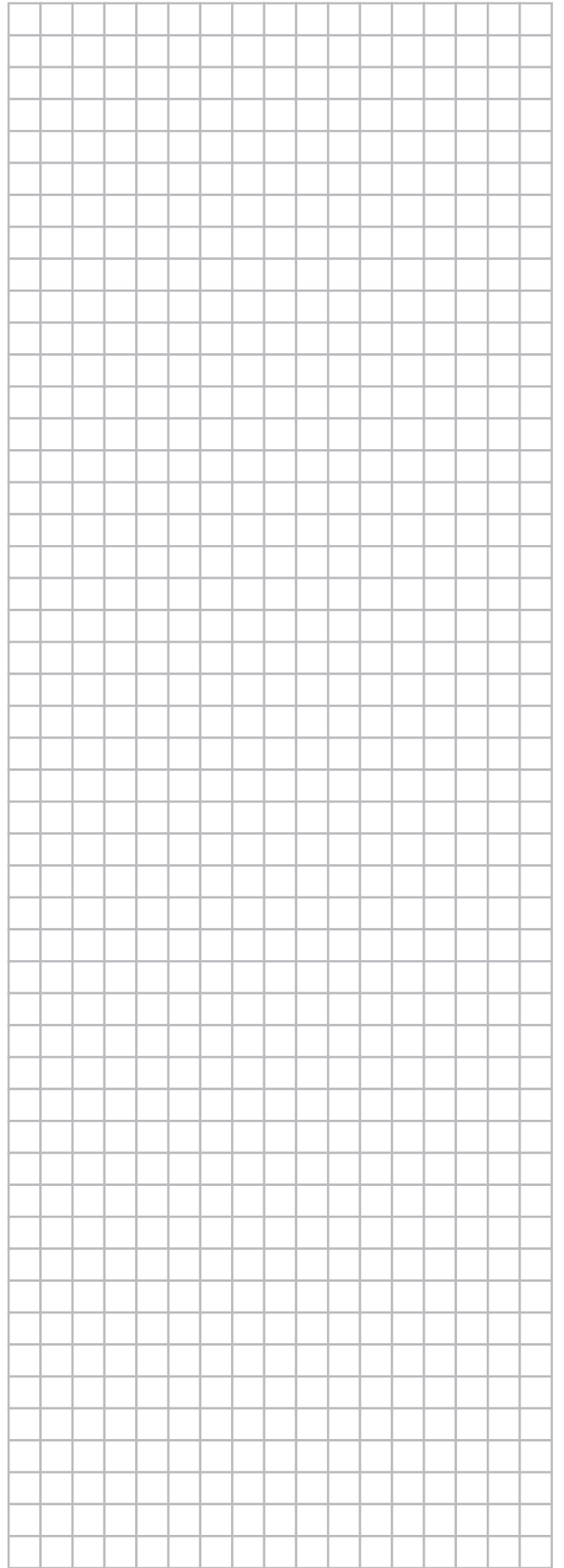
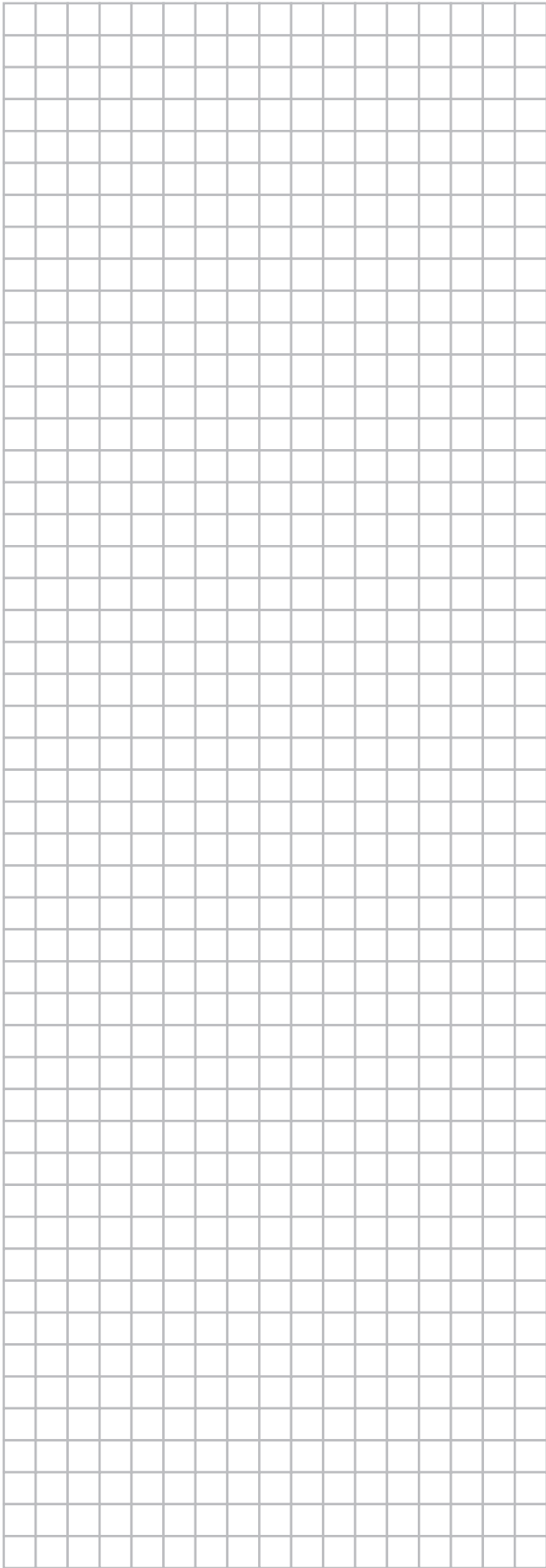
BAKIM

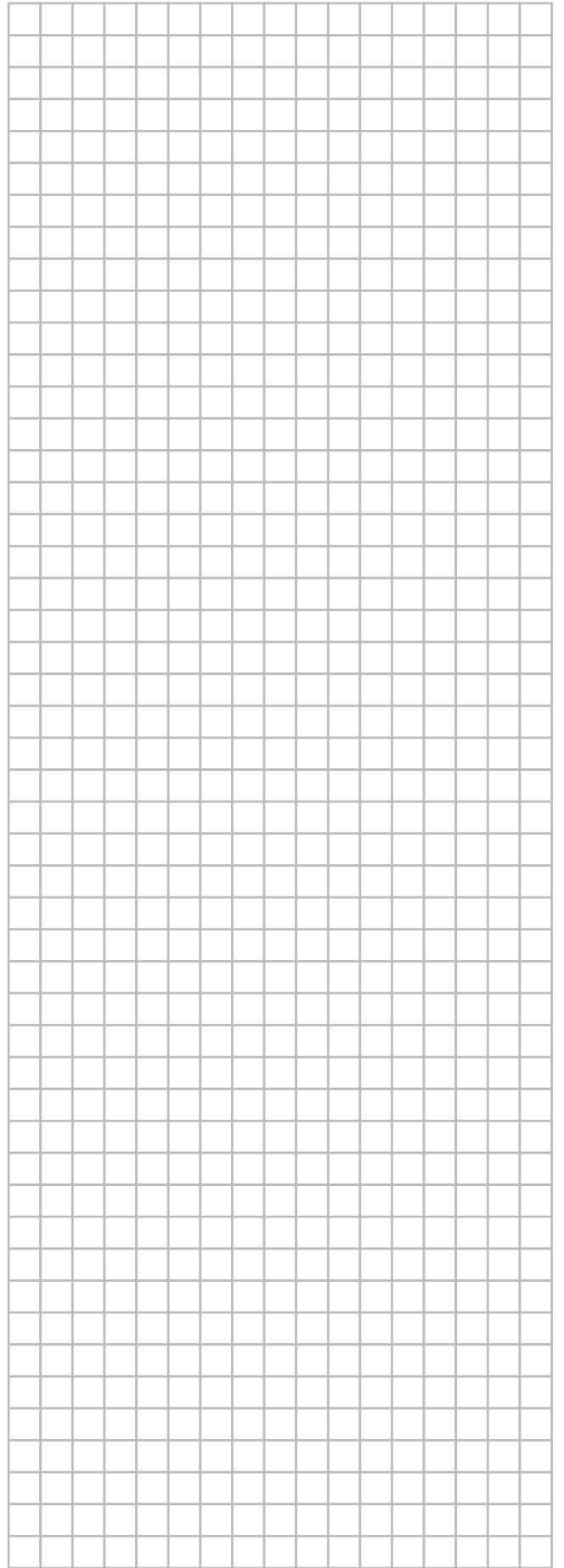
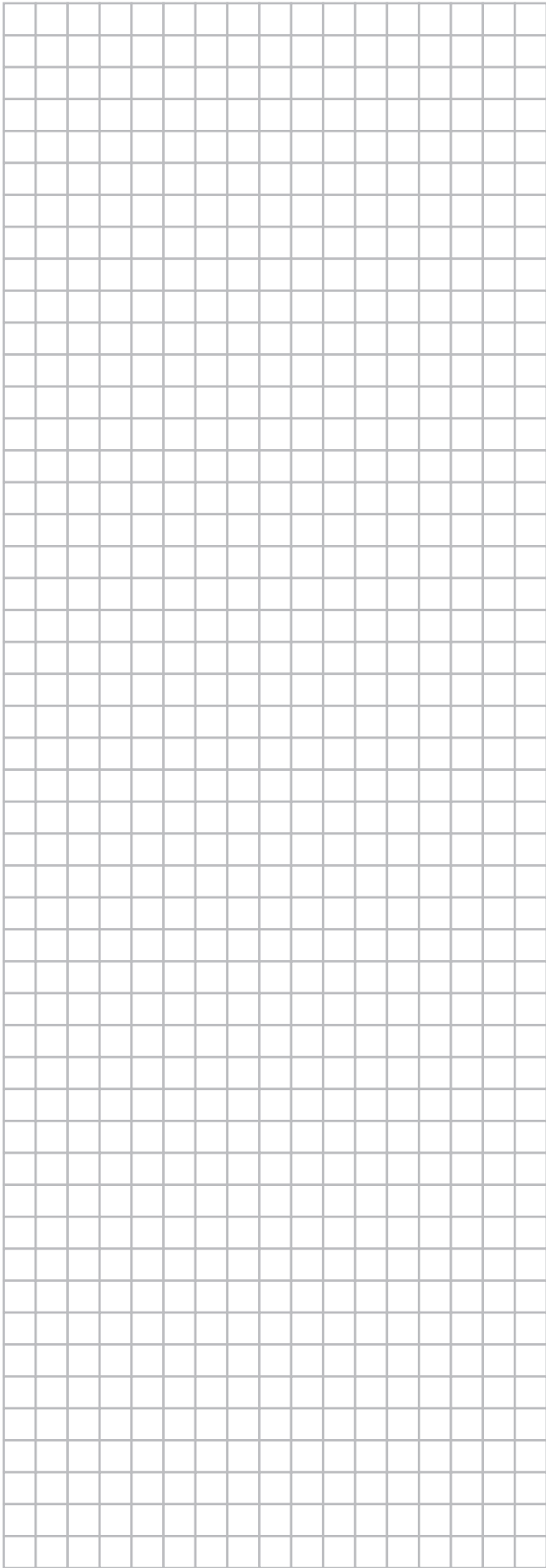


- Yalnızca yetkili servis görevlisinin bakım yapmasına izin verilir.
- Terminal aygıtlarında çalışma yapmadan önce, tüm güç besleme devreleri kapatılmalıdır.
- Su veya deterjan, elektronik parçaların izolasyonunu zayıflatabilir ve bu parçaların yanmasına neden olabilir.

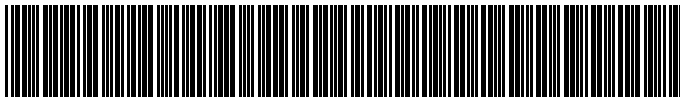
BERTARAF GEREKSİNİMLERİ

Ünitenin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak gerçekleştirilmelidir.





EAC



4P383213-1 B 0000000Y

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P383213-1B 2016.10