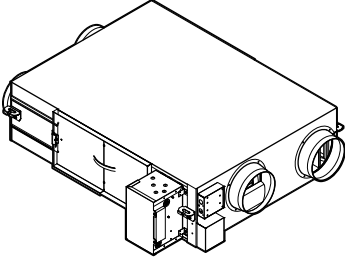




Montaj ve kullanım kılavuzu

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi



VAM350J▲VEB▼
VAM500J▲VEB▼
VAM650J▲VEB▼
VAM800J▲VEB▼
VAM1000J▲VEB▼
VAM1500J▲VEB▼
VAM2000J▲VEB▼

Montaj ve kullanım kılavuzu
Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi

Türkçe

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	2
1.1 Bu doküman hakkında.....	2
2 Özel montör güvenlik talimatları	3
Kullanıcı için	4
3 Kullanıcı güvenlik talimatları	4
3.1 Genel.....	4
3.2 Güvenli işletim için talimatlar	5
4 Kullanıcı arabirimi	5
5 Bakım ve servis	5
5.1 Hava filtresinin bakımı	5
5.2 Isı değişim elemanının bakımı.....	6
6 Sorun giderme	6
7 Yer değiştirme	7
8 Bertaraf	7
Montör için	8
9 Kutu hakkında	8
9.1 Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi	8
9.1.1 Aksesuarları çıkarmak için	8
10 Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi hakkında	8
10.1 EKVDX seçeneği hakkında	8
11 Ünite montajı	9
11.1 Montaj sahasının hazırlanması	9
11.1.1 Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi için montaj yeri gereksinimleri	9
11.2 Ünitenin hazırlanması.....	9
11.2.1 Opsiyonel adaptör PCB'sini takmak için	9
11.2.2 Kanal flanşlarını monte etmek için	10
11.2.3 EKVDX seçeneğini monte etmek için	10
11.3 Ünite yönlendirmesi.....	10
11.4 Ankraj cıvatalarını monte etmek için	11
11.5 Kanal bağlantıları	11
12 Elektrik tesisatı	12
12.1 Komponent elektrik spesifikasyonları	12
12.2 Sahada temin edilen sigorta ve kabloların özellikleri.....	12
12.3 Anahtar kutusunun açılması	13
12.4 İlave olarak sahadan temin edilen damper için elektrik bağlantıları.....	16
12.5 Elektrik kablolarını bağlamak için	16
13 Yapılandırma	17
13.1 Ayarları değiştirmek için	17
Durum 1: Ayarları BRC1E53 ile değiştirin	17
Durum 2: Ayarları BRC301B61 ile değiştirin	17
Durum 3: Ayarları BRC1H ile değiştirin.....	18
13.2 Saha ayarları	19
13.3 Tüm konfigürasyonlar için ayarlar	21
13.3.1 Ayar 19(29)-0-04 ve 19(29)-0-05 hakkında.....	22
13.4 Kumanda hakkında	22
13.4.1 BRC1E53 kontrol birimi.....	22
13.4.2 BRC301B61 kontrol birimi.....	23
13.4.3 BRC1H kontrol birimi	24
14 İşletmeye alma	24

14.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	24
14.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi.....	25
14.2.1 Test çalıştırması hakkında	25
15 Sorun giderme	25
15.1 Hata kodlarından yola çıkarak sorunların çözümü	25
15.1.1 Hata kodları: Genel Bakış	25
16 Bertaraf	25
17 Teknik veriler	26
17.1 Kablo şeması.....	26
17.2 Servis alanı.....	27

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında



BİLGİ

Kullanıcının ilgili dokümanların çıktısını aldığından emin olun ve kullanıcıdan bu dokümanları daha sonra başvurmak üzere saklamasını isteyin.

Hedef kitle

Yetkili montajcılar + son kullanıcılar



BİLGİ

Bu cihaz uzman veya eğitilmiş kullanıcılar tarafından atölyelerde, hafif sanayide ve çiftliklerde ya da uzman olmayan kişiler tarafından ticari amaçlı olarak kullanım için tasarlanmıştır.

Dokümantasyon seti

Bu doküman bir dokümantasyon setinin parçasıdır. Tam set şunlardan oluşur:

• Genel güvenlik önlemleri:

- Montajdan önce okumanız GEREKEN güvenlik talimatları
- Format: Kağıda basılı (ısı geri kazanımlı havalandırma ünitesinin aksesuar çantasında)

• Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi montaj ve kullanım kılavuzu:

- Montaj ve kullanım talimatları
- Format: Kağıda basılı (ısı geri kazanımlı havalandırma ünitesinin aksesuar çantasında)

• Montajcı ve kullanıcı referans kılavuzu:

- Montaj hazırlığı, iyi uygulamalar, referans verileri,...
- Temel ve ileri düzey kullanım için ayrıntılı adım adım talimatlar ve gerekli bilgiler
- Format: Dijital dosyaların bulunduğu adres <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Verilen dokümanların en son sürümleri bölgesel Daikin web sitesinde bulunabilir veya satıcınız aracılığıyla edinilebilir.

Orijinal dokümantasyon İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller tercümedir.

Teknik mühendislik verileri

- En son teknik verilerin bir alt kümesine bölgesel Daikin web sitesinden (genel erişime açık) ulaşılabilir.
- En son teknik verilerin tam kümesine Daikin Business Portal üzerinden ulaşılabilir (kimlik denetimi gerekir).

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok. No. 20 34848
Maltepe İSTANBUL / TÜRKİYE

2 Özel montör güvenlik talimatları

Aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine daima uyun.

Genel

Ünite montajı (bkz. "11 Ünite montajı" [19])



UYARI

Cihaz sürekli ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanacaktır.



İKAZ

Cihaz genel halkın erişimine açık DEĞİLDİR, kolay erişime karşı korunan, güvenli bir alana monte edin.

Bu ünite ticari ve hafif endüstriyel ortamda montaj için uygundur.



UYARI

Bir EKVDX'e bağlandığında, odadan gelen hava tahliye açıklığının yüksekliği, soğutucu bırakma noktasına eşit veya daha düşük OLMALIDIR.



İKAZ

- Bu ürün bir gömme cihaz olacak şekilde tasarlanmıştır. Genel halk tarafından erişilebilir OLMAMALIDIR. Yetkili kişiler dışındaki kişilerin erişimini engellemek için gerekli önlemler ALINMALIDIR.
- Montaj yerinin ünitenin ağırlığını taşıyabileceğini kontrol edin. Kötü montaj tehlikelidir. Aynı zamanda titreşime veya anormal işletim gürültüsüne neden olabilir.
- Yeterli servis alanını ve muayene deliklerini temin edin. Hava filtreleri, ısı değişim elemanları ve fanlar için muayene delikleri gereklidir.
- Titreşime neden olabileceği için üniteyi tavana veya duvara temas edecek şekilde KURMAYIN.



İKAZ

- Güvenlik nedeniyle, dış hava, boşaltma havası ve dönüş havası kanallarının gerekli minimum uzunluğu 1,5 m'dir. Kanal daha kısa ise ya da kanal hiç yoksa, kanal açıklıklarına veya ünitenin açıklıklarına ızgaraların takılması gerekir.
- Kanala rüzgar esintisi olmamasına dikkat edin.



UYARI

Kanallara, faal ateşleme kaynakları (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) monte ETMEYİN.

Elektrik tesisatı (bkz. "12 Elektrik tesisatı" [12])



UYARI

- Tüm kablolar mutlaka yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından BAĞLANMALI ve ilgili mevzuata uygun OLMALIDIR.
- Elektrik bağlantılarını sabit kablolarla yapın.
- Sahada temin edilen tüm bileşenler ve tüm elektrik yapıları mutlaka ilgili mevzuata uygun OLMALIDIR.



UYARI

- Elektrik işleri tamamlandıktan sonra, her bir elektrikli bileşenin ve elektrikli bileşen kutusu içindeki terminalin sağlam şekilde bağlandığını onaylayın.
- Üniteyi çalıştırmadan önce tüm kapakların kapatıldığından emin olun.



UYARI

Fabrikada MONTE EDİLMEMİŞSE, kategori III aşırı gerilim koşullarında tüm kutuplarında tam ayırma sağlayacak bir kontak ayırma mevcut bir ana anahtar veya diğer bağlantı kesme araçları MUTLAKA sabit kablolarla bağlanmalıdır.



UYARI

- YALNIZCA bakır teller kullanın.
- Saha kablo tesisatının ilgili mevzuata uygun olduğundan emin olun.
- Tüm saha kabloları MUTLAKA ürünle verilen kablo şemalarına uygun olarak bağlanmalıdır.
- Kablo demetlerini KESİNLİKLE sıkmayın ve kabloların, borulara ve keskin kenarlara temas ETMEDİĞİNDEN emin olun. Terminal bağlantılarına dışarıdan baskı uygulanmadığından emin olun.
- Topraklama kablosunun takıldığından emin olun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Kusurlu topraklama, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Gerekli sigortaların ve devre kesicilerin takıldığından emin olun.
- Bir toprak kaçağı kesicisinin takıldığından emin olun. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



İKAZ

Kapağı açmadan önce, ana ünitelerin ve onlara bağlı diğer cihazların güç anahtarlarını kapattığınızdan emin olun.

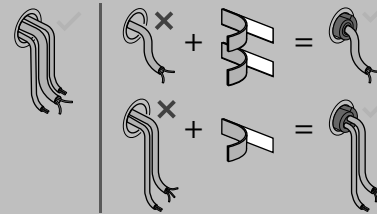
- Kapağı tutturan vidaları sökün ve anahtar kutusunu açın.
- Güç besleme kablosunu ve kontrol kablosunu şekillerde gösterildiği gibi sargı bağı ile sabitleyin.



UYARI

Kablo girişinde bir boşluk varsa, kabloyu (veya kabloları) aksesuar poşetindeki sızdırmazlık malzemesiyle sarın.

Bu, küçük cisimlerin (çocukların parmakları gibi) ve sıvı damlacıklarının üniteye girmesini engelleyecektir.



UYARI

Termal kesicinin yanlışlıkla sıfırlanmasından ötürü doğabilecek bir tehlikeden kaçınmak için, bu cihaza enerji zamanlayıcı gibi harici bir anahtarlama aygıtından temin EDİLMEMELİ ya da program tarafından düzenli olarak AÇILIP KAPATILAN bir devreye bağlanmamalıdır.

3 Kullanıcı güvenlik talimatları



UYARI

- Ünitenin anahtar kutusunda bir inceleme yaparken MUTLAKA ünitenin ana şebekeyle bağlantısının kesildiğinden emin olun. İlgili devre kesiciyi kapatın.
- Bir emniyet cihazı faaliyete geçtiğinde, onu eski durumuna getirmeden önce üniteyi durdurun ve emniyet cihazının neden harekete geçtiğini anlayın. KESİNLİKLE emniyet cihazlarının yönünü saptırmayın veya fabrika ayarı dışındaki bir değere değiştirmeyin. Sorunun nedenini bulamıyorsanız, satıcınızı arayın.



UYARI

- Güç beslemesinde N fazı yoksa veya hatalı ise, cihaz bozulabilir.
- Uygun topraklama oluşturun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Kusurlu topraklama, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Gerekli sigortaları veya devre kesicileri takın.
- Elektrik kablolarını kablo kelepçeleri kullanarak sabitleyin ve kabloların özellikle de yüksek basınç tarafındaki borulara veya keskin kenarlara temas etmemesine dikkat edin.
- Hasar görmüş kabloları, soyulmuş iletken kablolarını, uzatma kabloları veya yıldız sistemi bağlantılarını kullanmayın. Aksi takdirde, aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.
- Bu üniteye bir inverter bulunduğu için, faz iletme kapasitörü TAKMAYIN. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara sebebiyet verebilir.



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



UYARI

Aşırı gerilim kategorisi III altında tam ayırma sağlayan, temas noktası boşlukları arasında en az 3 mm olan tüm kutuplardan bağlantı kesen tipte bir kesici kullanın.



UYARI

Besleme kablosu zarar görürse tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, onun servis temsilcisi veya benzer kalifiye bir personel tarafından DEĞİŞTİRİLMELİDİR.



İKAZ

R32 soğutucu kullanılan bir EKVDX seçeneğiyle kombinasyon durumunda, yanık kokusu almadığınız sürece veya ünitenin kısa bir tamir periyodu, muayenesi veya temizliği sırasında olan dışında kesiciyi KAPATMAYIN. Aksi takdirde, R32 soğutucu kaçağı ALGILANAMAZ.

Kullanıcı için

3 Kullanıcı güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

3.1 Genel



UYARI

Ünitenin nasıl çalıştırılması gerektiği konusunda emin DEĞİLSENİZ, montörünüze danışın.



UYARI

Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanımıyla ilgili nezaret veya talimat sağlandığı ve kapsanan tehlikeleri anladıkları takdirde 8 yaşında ve daha büyük çocuklar ve düşük fiziksel,

duyusal veya zihni yeteneklere sahip veya deneyimden ve bilgiden yoksun kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihazla OYNAMAMALIDIR. Temizlik ve kullanıcı bakımı nezaret olmadan çocuklar tarafından YAPILMAYACAKTIR.



UYARI

Elektrik çarpmalarını veya yangınları önlemek için:

- Üniteyi KESİNLİKLE yıkamayın.
- Üniteyi ıslak elle ÇALIŞTIRMAYIN.
- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE su içeren bir cisim koymayın.



İKAZ

- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE herhangi bir cisim veya cihaz koymayın.

- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE çıkmayın, oturmayın ve basmayın.

- Üniteler şu simgelerle işaretlenir:



Bunun anlamı elektrikli ve elektronik ürünlerin ayrılmamış evsel atıklarla KARIŞTIRILAMAZ oluşudur. Sistemi KESİNLİKLE kendi kendinize demonte etmeye çalışmayın: klima sisteminin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yetkili montör tarafından ve ilgili mevzuata uygun olarak GERÇEKLEŞTİRİLMELİDİR.

Üniteler yeniden kullanım, geri dönüştürme ve kazanım için özel bir işleme tesisinde İŞLENMELİDİR. Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığı için olası olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olacaksınız. Daha fazla bilgi için yerel satıcınız veya yerel yetkili ile irtibat kurun.

- Piller şu simgelerle işaretlenir:



Bu, pillerin sınıflandırılmamış ev atıklarıyla KARIŞTIRILAMAYACAĞI anlamına gelir. Sembolün altına bir kimyasal sembol yazılmışsa, bu kimyasal sembolün anlamı piller belirli bir konsantrasyon üzerinde ağır metal içeriyor demektir.

Olası kimyasal semboller şunlardır: Pb: kurşun (>%0,004).

Kullanılmış piller, yeniden kullanım için özel bir işleme tesisinde İŞLENMELİDİR. Atık pillerin düzgün bir biçimde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığına olası olumsuz etkilerin önlenmesine yardımcı olabilirsiniz.

3.2 Güvenli işletim için talimatlar



İKAZ

İşletim sırasında, ASLA ünite kontrolü veya temizliği yapmayın. Elektrik çarpmasına neden olabilir. Dönen parçalara DOKUNMAYIN, yaralanmaya yol açar.



İKAZ

Bu ünite, EKVDX'e bağlıyken gereken elektrikle çalışan emniyet tedbirleri ile donatılmıştır. Etkili olabilmesi için, kısa servis periyotları hariç monte edilen ünitenin her zaman elektrikle beslenmesi GEREKİR.



İKAZ

Erişim öncesinde çalıştırma düğmesini KAPALI konuma getirdiğinizden ve güç bağlantısını kestiğinizden emin olun.



UYARI

İşletimi durdurun ve beklenmedik herhangi bir şey olursa (yanık kokusu, vs.) gücü KAPATIN.

Böyle durumlarda üniteyi çalışır durumda bırakmak kırılmaya, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir. Satıcınıza başvurun.

4 Kullanıcı arabirimi

Bu kullanım kılavuzu, sistemin ana fonksiyonlarının tam kapsayıcı olmayan bir genel açıklamasını sunar.

Belirli fonksiyonları gerçekleştirmek için gerekli olan eylemler hakkında ayrıntılı bilgi iç ünitenin kullanıma özel montaj ve kullanım kılavuzunda bulunabilir.

Kurulu kumandanın kullanım kılavuzuna bakın.

5 Bakım ve servis



İKAZ

Tüm ilgili güvenlik talimatlarını öğrenmek için bkz. "3 Kullanıcı güvenlik talimatları" [► 4].

Ürünün ömrü 10 yıldır.

Tüm yetkili servis istasyonlarına ve yedek parça malzemelerinin temin edileceği yerlere ilişkin güncel iletişim bilgileri internet sitemizde yer almaktadır.

Tüm yetkili servis istasyonu bilgilerimiz, Bakanlık tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sisteminde yer almaktadır.



DİKKAT

Bakım yetkili montajcı veya servis personeli tarafından YAPILMALIDIR.

En az yılda bir kez bakım yapılmasını öneririz. Ancak, yürürlükteki mevzuat daha kısa bakım aralıkları gerektirebilir.



DİKKAT

En az 2 yılda bir kez temizlemenizi öneririz (genel büro kullanımı için). İhtiyaç halinde, daha kısa bakım aralıkları gerekebilir.

5.1 Hava filtresinin bakımı



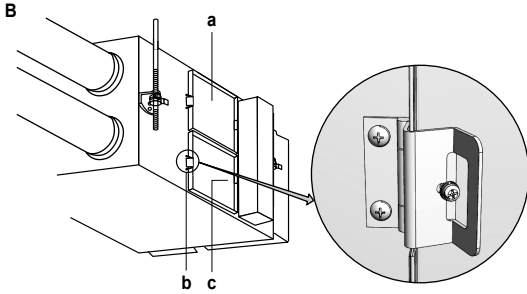
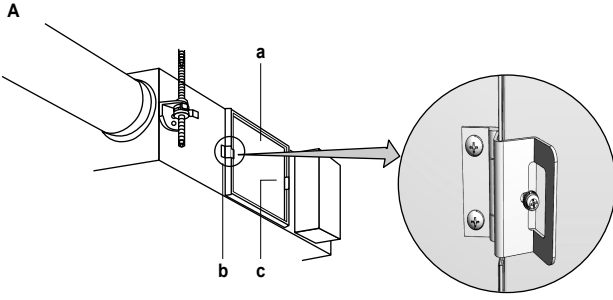
DİKKAT

- Hava filtresini sıcak suda YIKAMAYIN.
- Hava filtresini ateş üzerinde KURUTMAYIN.
- Hava filtresini doğrudan güneş ışığına maruz BIRAKMAYIN.
- Hava filtresi üzerinde benzin veya tiner gibi organik çözücüler KULLANMAYIN.
- Servis yaptıktan sonra hava filtresini taktığınızdan emin olun (eksik hava filtresi tıkanmış ısı değişim elemanına neden olur). Yedek hava filtreleri mevcuttur.

Hava filtrelerini temizlemek için

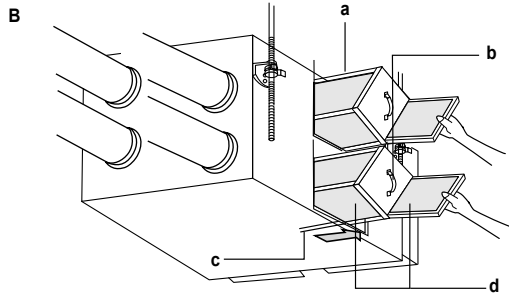
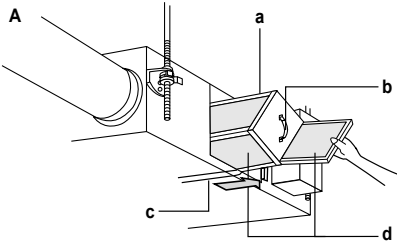
6 Sorun giderme

- 1 Kontrol deliğinden tavana gidin, servis kapağını açmak için menteşe mekanizmasının vidasını (sol tarafta) gevşetin. Asma metalin dikey eksenini çevresinde döndürerek servis kapağını çıkarın.



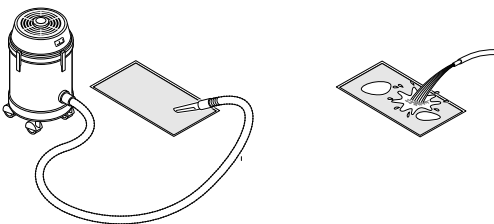
- a Servis kapağı
- b Menteşe mekanizması
- c Asma metal
- A Modeller 350~1000
- B Modeller 1500+2000

- 2 Hava filtrelerini ünite gövdesinden dışarı çıkarın.

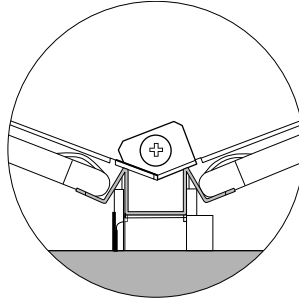


- a Isı değişim elemanı
- b Kulp
- c Ray
- d Hava filtresi
- A Modeller 350~1000
- B Modeller 1500+2000

- 3 Hava filtresini temizlemek için elinizle hafifçe vurun veya tozu elektrik süpürgesiyle alın. Aşırı kirli ise, suda yıkayın.



- 4 Hava filtresi yıkandıysa, suyunu tamamen giderin ve 20-30 dakika gölgede kurumaya bırakın.
- 5 Tamamıyla kurutulduğunda, hava filtresini, ısı değişim elemanının yerleştirilmesinden sonra yerine geri takın. Hava filtresinin şekilde gösterildiği gibi doğru yönlendirildiğinden emin olun.



- 6 Servis kapağını yerine sıkıca takın.

5.2 Isı değişim elemanının bakımı

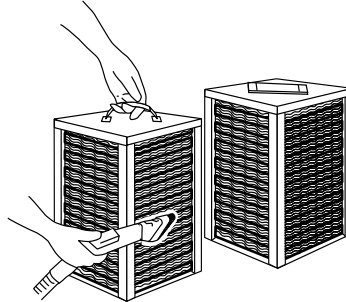


DİKKAT

- Isı değişim elemanını HİÇBİR ZAMAN suyla yıkamayın.
- HİÇBİR ZAMAN ısı değişim elemanı kağıdına dokunmayın, çünkü zorlandığında zarar görebilir.
- Isı değişim elemanını EZMEYİN.

Isı değişim elemanını temizlemek için

- 1 Isı değişim elemanlarını dışarı çıkarın. Bkz. "5.1 Hava filtresinin bakımı" ► 5].
- 2 Bir elektrikli süpürge'nin emme ağzının ucuna bir fırça takın.
- 3 Elektrikli süpürgeyi kullanın ve tozu temizlemek için ısı değişim elemanı yüzeyine fırçayı hafifçe uygulayın.



- 4 Isı değişim elemanını ray üzerine yerleştirin ve ünitenin içine takın.
- 5 Hava filtrelerini üniteye takın.
- 6 Servis kapağını takın.

6 Sorun giderme

Aşağıdaki arızalardan biri meydana gelirse, aşağıda gösterilen önlemleri alın ve satıcınızla iletişime geçin.

Sistem yetkili bir servis elemanı tarafından ONARILMALIDIR.

Arıza	Önlem
Sigorta, kesici veya toprak kaçağı kesicisi gibi bir emniyet cihazı sık sık devreye girdiğinde veya AÇMA/ KAPAMA anahtarı düzgün ÇALIŞMADIĞINDA.	Ana güç anahtarını KAPATIN.
Üniteden su sızıyorsa.	İşletimi durdurun.

Arıza	Önlem
İşletim düğmesi iyi ÇALIşMIYOR.	Güç beslemesini KAPALI konuma getirin.
Eğer kumanda ekranı ünite numarasını gösteriyor, işletim lambası yanıp sönüyor ve arıza kodu görünüyorsa.	Montajcınıza haber verin ve arıza kodunu bildirin.

Yukarıda bahsedilen durumlar dışında sistem doğru çalışmıyor ve yukarıda bahsedilen hiçbir arıza YOKSA, aşağıdaki prosedürlere göre sistemi inceleyin.



BİLGİ

Filtre kirlilik kontrolü nedeniyle ünite talep edildiği şekilde çalışmayabilir.

İç ünite kumanda ekranında bir arıza kodunun görünmesi durumunda, montajcınızla temas kurun ve arıza kodu, ünite tipi ve seri numarası (bu bilgileri ünitenin isim plakası üzerinde bulabilirsiniz) bilgilerini verin.

Referans amacıyla arıza kodlarının bir listesi verilmiştir. Bkz. "15.1.1 Hata kodları: Genel Bakış" [► 25]. Arıza kodunun seviyesine bağlı olarak AÇMA/KAPMA butonuna basarak kod sıfırlanabilir. OLMUYORSA, tavsiye için montajcınıza danışın.

Yukarıdaki bütün maddeleri kontrol ettikten sonra, problemi kendiniz gideremiyorsanız montajcınızla temas kurun ve belirtileri, ünitenin tam model ismini (mümkünse imalat numarası ile birlikte) ve kurulma tarihini (muhtemelen garanti kartı üzerinde yazılıdır) bildirin.

Arıza	Önlem
Sistem hiç ÇALIşMIYORSA.	- Elektrik kesintisi olup olmadığını kontrol edin. Elektrik gelene kadar bekleyin ve işletimi yeniden başlatın. - Sigortaların yanık olmadığını veya kesicilerin devreye girmediğini kontrol edin. Gerekirse sigortayı değiştirin veya kesiciyi sıfırlayın. - İşletim kontrol yöntemi gösteriminin kumanda üzerinde gösterilip gösterilmediğini kontrol edin. Bu durum normaldir. Üniteyi, klima uzaktan kumandasını veya merkezi kumandayı kullanarak işletin. Bkz. "13 Yapılandırma" [► 17]. - Ünitenin ön soğutma/ön ısıtma yaptığını belirten işletim beklemede gösteriminin uzaktan kumanda üzerinde gösterilip gösterilmediğini kontrol edin. Ünite durmuştur ve ön soğutma/ön ısıtma işletimi tamamlandıktan sonra çalışmaya başlayacaktır. Bkz. "13 Yapılandırma" [► 17].

Arıza	Önlem
Boşaltılan hava miktarı az ve boşaltma sesi yüksek.	Hava filtresi ve ısı değişim elemanının tıkalı OLMADIğINI kontrol edin. Bkz. "5 Bakım ve servis" [► 5].
Boşaltılan hava miktarı büyük ve boşaltma sesi yüksek.	Hava filtresi ve ısı değişim elemanının takılı olup olmadığını kontrol edin. Bkz. "5 Bakım ve servis" [► 5].



BİLGİ

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesinin ön ısıtma/ön soğutma fonksiyonu, bir EKVDX'e bağlandığında devre dışı bırakılır.

7 Yer değişirme

Tüm ünitenin sökülmesi ve yeniden kurulması için satıcınızla temas kurun. Ünitelerin taşınması teknik uzmanlık gerektirir.

8 Bertaraf



DİKKAT

Sistemi kendi kendinize demonte etmeye ÇALIşMAYIN: sistemin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler ilgili mevzuata uygun olarak GERÇEKLEşTİRİLMELİDİR. Üniteler yeniden kullanım, geri dönüştürme ve kazanım için özel bir işleme tesisinde İşLENMELİDİR.

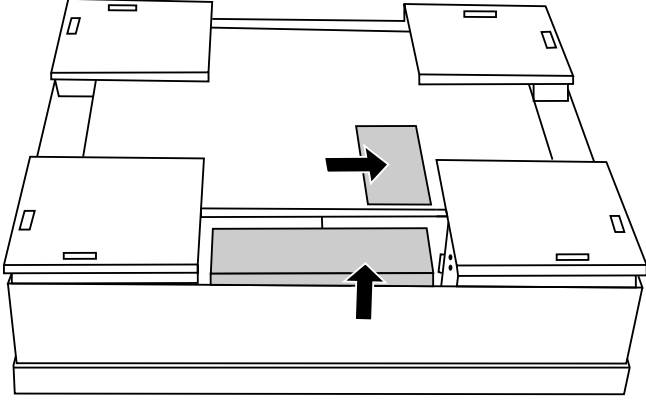
Montör için

9 Kutu hakkında

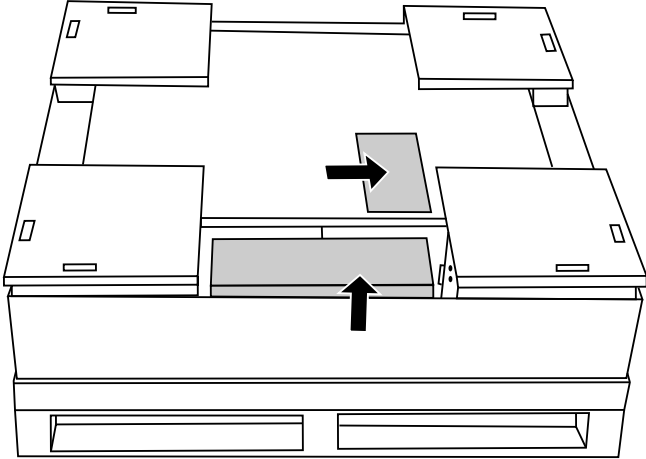
9.1 Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi

9.1.1 Aksesuarları çıkarmak için

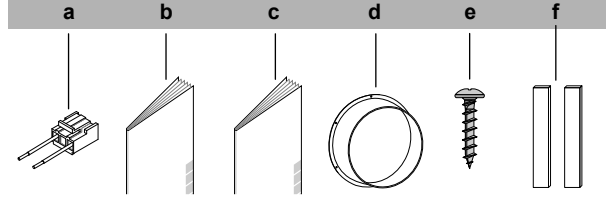
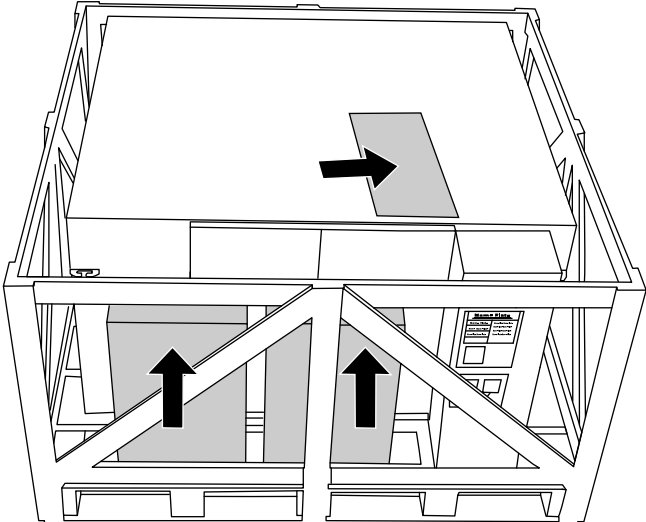
Modeller 350+500



Modeller 650~1000



Modeller 1500+2000



- a İlave harici damper için konektör
- b Genel güvenlik önlemleri
- c Montaj ve kullanım kılavuzu
- d Kanal flanşları (modeller 350~1000 4×, modeller 1500+2000 8×)
- e Vidalar (modeller 350+500 16×, modeller 650~1000 24×, modeller 1500+2000 48×)
- f Kablolar için sızdırmazlık şeritleri (anahtar kutusu kablo girişi)

10 Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi hakkında

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi bina içi montaj için tasarlanmıştır.



DİKKAT

Hava filtrelerini HER ZAMAN kullanın. Hava filtreleri KULLANILMAZ ise, ısı değişim elemanları tıkanabilir; bu da kötü performansa ve sonucunda arızaya neden olabilir.

Çalışma aralığı	
Dış hava + oda havası	
Sıcaklık	-10°C DB~46°C DB
Bağıl nem	≤%80
VAM ünitesinin konumu	
Sıcaklık	0°C DB~40°C DB
Bağıl nem	≤%80

Yoğuşma nedeniyle, kağıt ısı eşanjörünün, düşük dış sıcaklıkla birlikte yüksek iç mekan nem şartlarında çalışması durumunda bozulması mümkündür. Böyle birleşik koşulların uzun süreli olarak oluşması halinde, yoğuşmayı önlemek için gerekli tedbirler alınmalıdır. Örnek: Dış havayı ısıtmak için bir ön ısıtıcı takın.

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi başaşağı takıldığında, izin verilen minimum dış ortam hava sıcaklığı 5°C'dir. Bu garanti edilemezse, dış hava sıcaklığını 5°C'ye ısıtmak için bir ısıtıcı takılması GEREKİR.

10.1 EKVDX seçeneği hakkında

EKVDX seçeneği, bir VAM ısı geri kazanımlı havalandırma ünitesinden gelen besleme havasının ön işlemi için kullanılan bir klima ünitesidir. Konforlu sıcaklık kontrolü için, normal bir iç ünitenin monte edilmesi yine de gereklidir.

EKVDX üniteleri kullanılabilir:

- VAM500~2000J* modelleri için.
- R32 veya R410A soğutucular ile.

Bir EKVDX monte edilmesi durumunda, EKVDX üzerinde saha ayarları yapıldıktan sonra, VAM üzerinde uygun saha ayarlarını ayarladığınızdan emin olun. Bkz. "13.2 Saha ayarları" [► 19].

**BİLGİ**

Bir EKVDX'e bağlandığında, normal işletim sırasında veya soğutucu kaçak tespiti sırasında minimum hava akışı daima $>240 \text{ m}^3/\text{h}$ 'dir.

11 Ünite montajı

11.1 Montaj sahasının hazırlanması

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi ya da hava emme/boşaltma izgarasını aşağıdaki yerlerde kurmayın:

- Zararlı gazlar veya asit, alkali organik çözücü ve boya gibi maddelerin korozif bileşenlerinin bulunduğu makine fabrikaları veya kimyasal tesisler gibi yerler.
- Neme maruz kalan banyo gibi yerler. Nem elektrik çarpmasına, elektrik kaçağına ve başka arızalara neden olabilir.
- Yüksek sıcaklığa veya doğrudan alev maruz kalan yerler.
- Çok kurumlu yerler. Kurum hava filtresine ve ısı değişim elemanlarına yapışarak kullanılamaz hale getirir.

11.1.1 Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi için montaj yeri gereksinimleri

**İKAZ**

Bu montajın tüm güvenlik düzenlemelerine uygun olduğundan emin olmak için bkz. "2 Özel montör güvenlik talimatları" [► 3].

Servis alanı

Bkz. "17.2 Servis alanı" [► 27].

11.2 Ünitenin hazırlanması

**İKAZ**

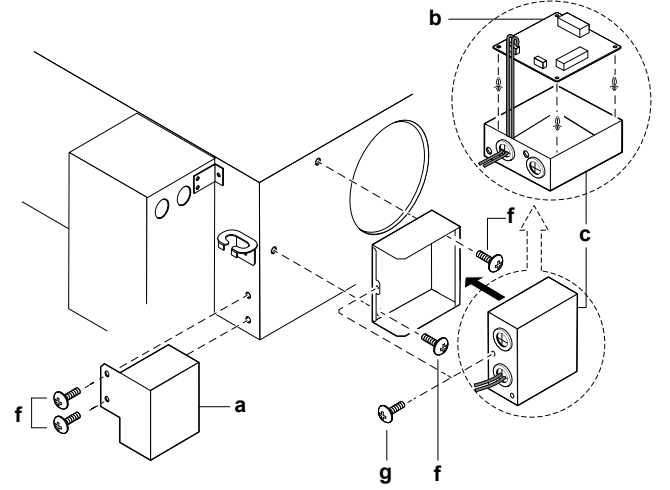
Bu montajın tüm güvenlik düzenlemelerine uygun olduğundan emin olmak için bkz. "2 Özel montör güvenlik talimatları" [► 3].

**BİLGİ**

- Ses izolasyonlu esnek kanal üfleme seslerini azaltmada etkilidir.
- Montaj malzemeleri seçilirken, gerekli hava akışı debisini ve bu kurulum için kabul edilebilir ses seviyesini göz önünde bulundurun.
- Oda havası tavana sızar ve tavandaki sıcaklık ve nem çok yüksek olursa, ünitenin metal kısımlarını yalıtın.
- SADECE ünitenin içine erişmek için muayene deliğini kullanın.
- Ses basıncı seviyesi 70 dBA'dan azdır.

11.2.1 Opsiyonel adaptör PCB'sini takmak için

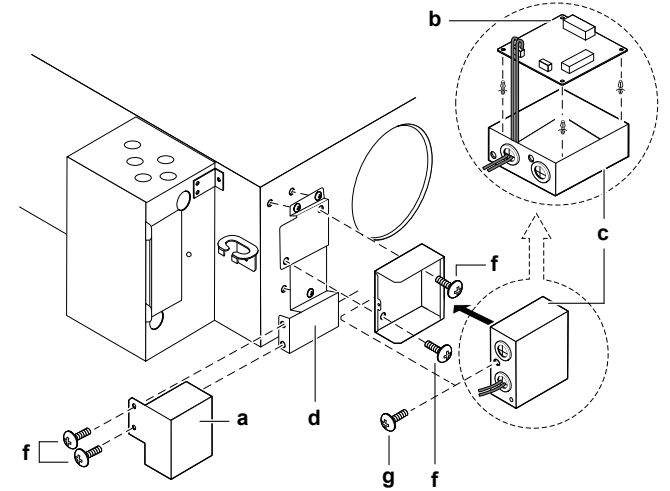
Modeller 350-500-800-1000 için



- a BRP4A50A (opsiyonel aksesuar)
- b KRP2A51 (opsiyonel aksesuar)
- c KRP1BA101 (montaj kutusu)
- f Vida
- g Vida (montaj kutusu ile birlikte verilir)

- 1 Vidaları üniteden çıkarın.
- 2 Opsiyonel adaptör PCB'sini (KRP2A51) montaj kutusuna (KRP1BA101) takın.
- 3 Opsiyon kitleri (BRP4A50A, KRP2A51 ve KRP1BA101) ile verilen montaj talimatlarını izleyin.
- 4 PCB kablolarını özel deliklerden geçirin ve montajcı ve kullanıcı referans kılavuzunda bulunan "Anahtar kutusunun açılması" bölümündeki talimatlara uygun şekilde takın.
- 5 Opsiyonları üniteye resimde gösterildiği gibi takın.
- 6 Kablolar bağlandıktan sonra, anahtar kutusu kapağını tespit edin.

Model 650 için



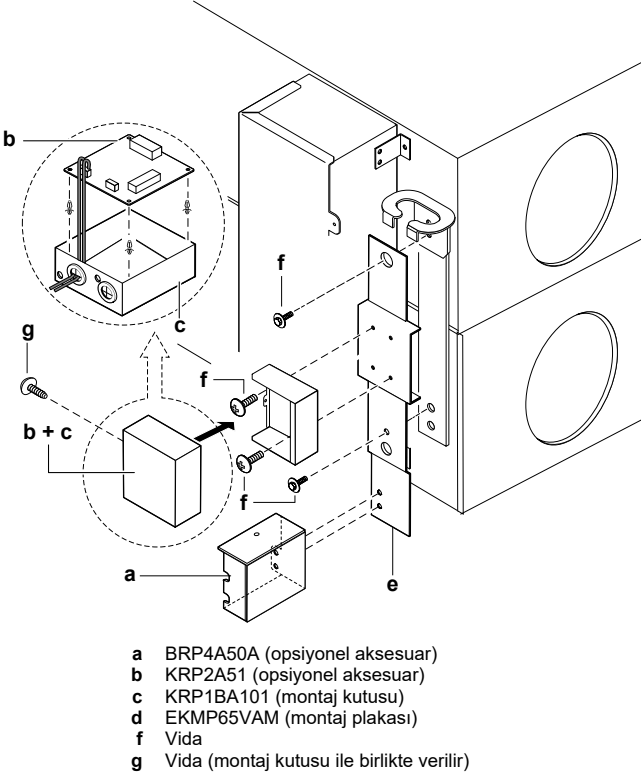
- a BRP4A50A (opsiyonel aksesuar)
- b KRP2A51 (opsiyonel aksesuar)
- c KRP1BA101 (montaj kutusu)
- d EKMP65VAM (montaj plakası)
- f Vida
- g Vida (montaj kutusu ile birlikte verilir)

- 1 Vidaları üniteden çıkarın.
- 2 Opsiyonel montaj plakasını (EKMP65VAM) üniteye takın.
- 3 Opsiyonel adaptör PCB'sini (KRP2A51) montaj kutusuna (KRP1BA101) takın.

11 Ünite montajı

- 4 Opsiyon kitleri (BRP4A50A, KRP2A51 ve KRP1BA101) ile verilen montaj talimatlarını izleyin.
- 5 PCB kablolarını özel deliklerden geçirin ve montajcı ve kullanıcı referans kılavuzunda bulunan "Anahtar kutusunun açılması" bölümündeki talimatlara uygun şekilde takın.
- 6 İsteğe bağlı montaj plakasına opsiyonları şekilde gösterildiği gibi takın.
- 7 Kablolar bağlandıktan sonra, anahtar kutusu kapağını tespit edin.

Modeller 1500+2000 için

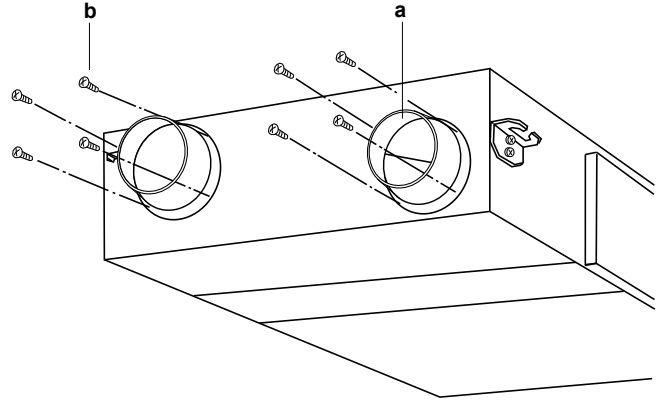


- a BRP4A50A (opsiyonel aksesuar)
- b KRP2A51 (opsiyonel aksesuar)
- c KRP1BA101 (montaj kutusu)
- d EKMP65VAM (montaj plakası)
- f Vida
- g Vida (montaj kutusu ile birlikte verilir)

- 1 2 üniteyi bağlayan plakanın ortasındaki vidaları sökün.
- 2 Opsiyonel montaj plakasını (EKMPVAM) 2 üniteyi bağlayan plakanın üstüne takın.
- 3 Opsiyonel adaptör PCB'sini (KRP2A51) montaj kutusuna (KRP1BA101) takın.
- 4 Opsiyon kitleri (BRP4A50A, KRP2A51 ve KRP1BA101) ile verilen montaj talimatlarını izleyin.
- 5 PCB kablolarını özel deliklerden geçirin ve montajcı ve kullanıcı referans kılavuzunda bulunan "Anahtar kutusunun açılması" bölümündeki talimatlara uygun şekilde takın.
- 6 İsteğe bağlı montaj plakasına opsiyonları şekilde gösterildiği gibi takın.
- 7 Kablolar bağlandıktan sonra, anahtar kutusu kapağını tespit edin.

11.2.2 Kanal flanşlarını monte etmek için

- 1 Kanal flanşlarını (a) kanal delikleri üzerine yerleştirin.
- 2 Kanal flanşlarını verilen vidalarla (b) (aksesuar poşetine bakın) sabitleyin.



- a Kanal flanşı
- b Vida

Model	Gerekli vidalar	Kanal flanşları
VAM350	16	4× Ø200 mm
VAM500	16	4× Ø200 mm
VAM650	24	4× Ø250 mm
VAM800	24	4× Ø250 mm
VAM1000	24	4× Ø250 mm
VAM1500	48	8× Ø250 mm
VAM2000	48	8× Ø250 mm

11.2.3 EKVDX seçeneğini monte etmek için

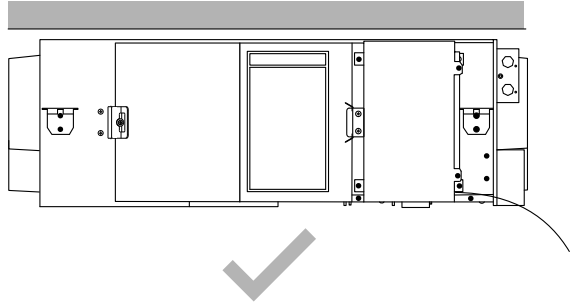
Bkz. "13.2 Saha ayarları" [19].

Daha fazla bilgi için, EKVDX Montaj ve kullanım kılavuzuna bakın.

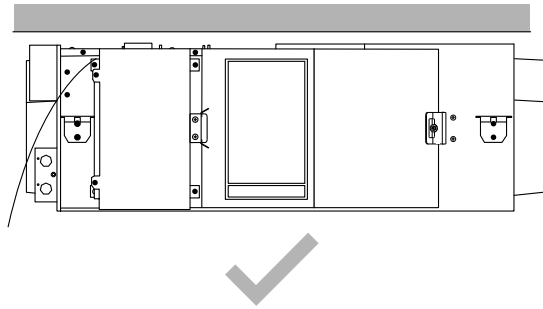
11.3 Ünite yönlendirmesi

Aşağıdaki resim, ısı geri kazanımlı havalandırma ünitesini doğru konuma yerleştirmenize yardımcı olur:

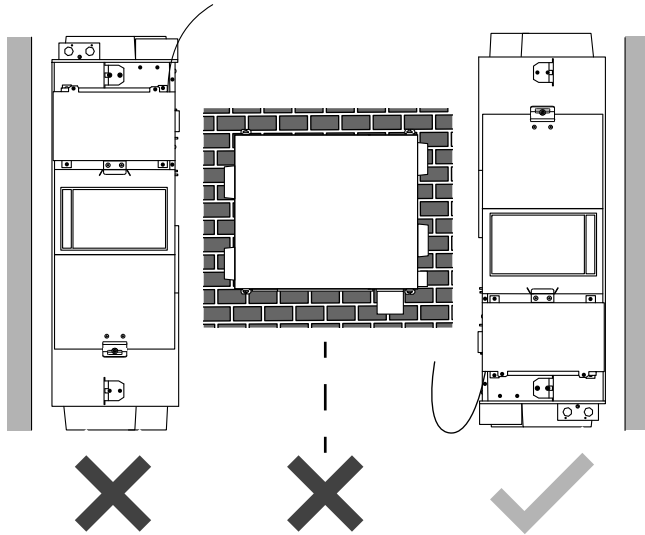
Normal montaj



Başşığı montaj



Dikey montaj

**BİLGİ**

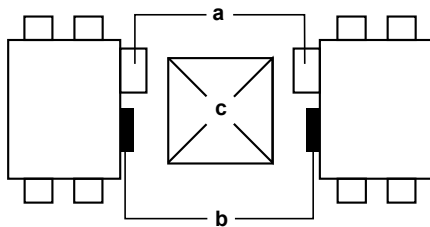
Ünite dik monte edildiğinde, montajcı ünitenin ağırlığını destek ile duvardaki cıvatalar arasında dağıtmak için ünitenin altına bir destek KOYMALIDIR.

DİKKAT

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi düşük dış sıcaklık koşullarında dik monte edildiğinde, çiy oluşumu veya donma meydana gelebilir. Bu tür işletim koşulları bekleniyorsa, uygun önlemleri alın, örn. bir elektrikli ısıtıcı takın.

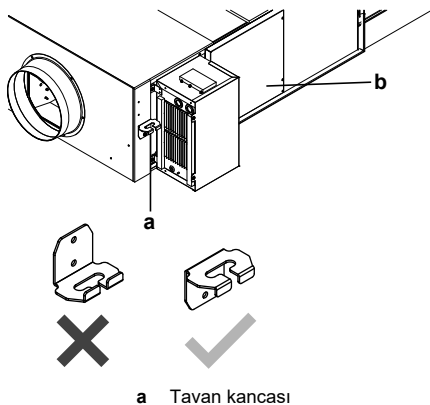
Montaj ipuçları

- Ünitenin ters çevrilmesi, muayene deliğinin ortak kullanımına imkan tanıyarak gerekli bakım alanını azaltır. Örneğin, 2 ünite birbirine yakın monte edilirse filtreler, ısı değişim elemanları, vb. bakım veya değiştirme işlemleri için sadece 1 muayene deliği gerekir.



- a Kumanda kutusu
- b Servis kapağı
- c Muayene deliği

- Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi başaşağı monte edildiğinde tavan kancalarının 180° döndürülmesi GEREKTİĞİNİ unutmayın (şekle bakın).



- a Tavan kancası

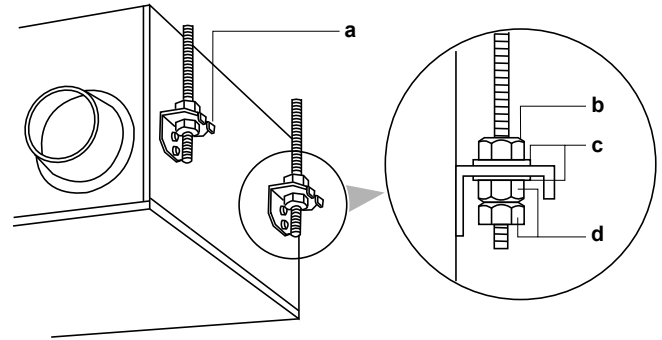
b Servis kapağı

11.4 Ankraj cıvatalarını monte etmek için

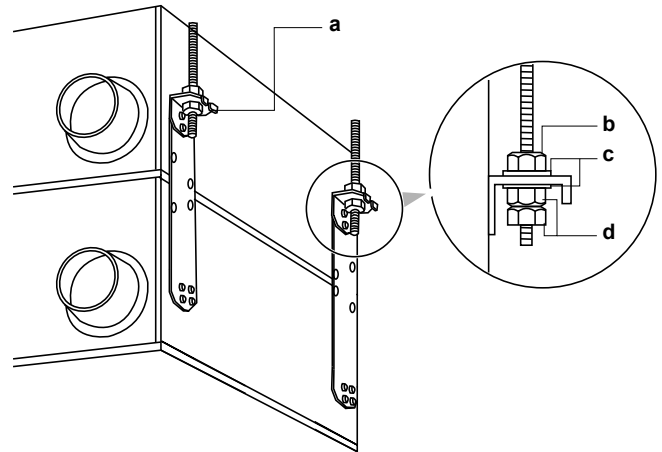
Önkoşul: Ankraj cıvatalarını takmadan önce vinil ve kağıt gibi yabancı nesneleri fan gövdesinin içinden temizleyin.

- 1 Ankraj cıvatalarını (M10 ila M12) takın.
- 2 Metal askı desteklerini ankraj cıvataları üzerinden geçirin.
- 3 Ankraj cıvatalarını pul ve somun ile sabitleyin.

350~1000 modelleri için



1500+2000 modelleri için



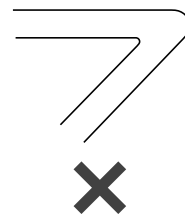
- a Tavan kancası
- b Somun
- c Pul
- d Çift somun

**DİKKAT**

Üniteyi HER ZAMAN askı destekleri ile asın.

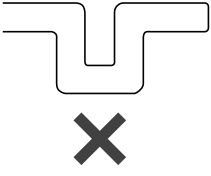
11.5 Kanal bağlantıları

Kanalları aşağıdaki gibi BAĞLAMAYIN:

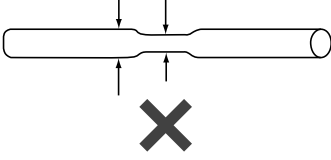


Aşırı büküm. Kanalı 90° den fazla bükmeyin.

12 Elektrik tesisatı



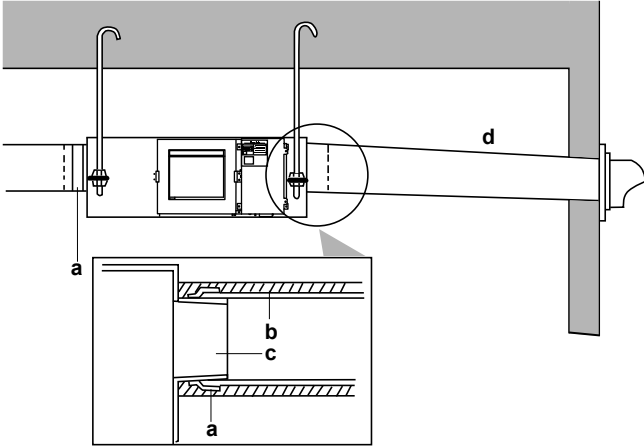
Çoklu büküm



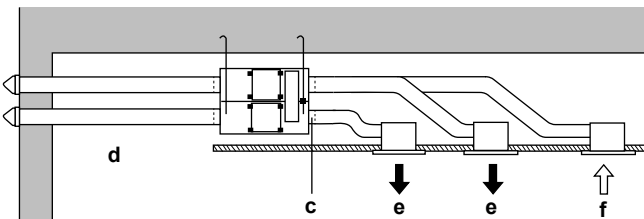
Düşürülmüş çap. Kanal çapını DÜŞÜRMEYİN.

- Esnek kanallar için minimum büküm yarıçapı aşağıdaki gibidir: $(\text{Økanal}/2) \times 1,5$
- Hava kaçacağını önlemek için, kanal flanşları ile kanalların bağlandığı bölümün çevresine alüminyum bant sarın.
- Besleme havasının açıklığını mümkün olduğunca oda havasının açıklığından uzağa takın.
- Ünite modeline uygun çapa sahip kanallar kullanın. Veri kitabına bakın.
- İki adet dış kanalı yağmur suyunun girişini önlemek için aşağı doğru eğimle (minimum 1:50) monte edin. Aynı zamanda çiy oluşumunu önlemek için her iki kanala da yalıtım uygulayın. (Yalıtım malzemesi: 25 mm kalınlıkta cam yünü)
- Tavan içindeki sıcaklık ve nem seviyesi daima yüksekse, tavan içine havalandırma tesis edin.
- Metal kanalın metal kafes ve tel örgü veya ahşap yapı duvarının metal astarından geçmesi gerekiyorsa, kanalı ve duvarı elektriksel olarak izole edin.
- Kanalları, içlerine rüzgar ESMEYECEK şekilde takın.
- Tüm 4 kanalın uzunluğu $\geq 1,5$ m OLMALIDIR (istisna: Opsiyonel EKVDX ile kombine VAM, bkz. EKVDX kullanım ve montaj kılavuzu).

Modeller 350~1000



Modeller 1500+2000



- a Alüminyum bant (sahadan temin edilir)
- b Yalıtım malzemesi (sahadan temin edilir)
- c Kanal flanşı (aksesuarlar)
- d Eğim minimum 1:50
- e Besleme havası
- f Oda havası



BİLGİ

Bir EKVDX modülüyle kombine kanal bağlantıları hakkında daha fazla bilgi için, EKVDX ünitesi montajcı ve kullanıcı referans kılavuzuna başvurun.

12 Elektrik tesisatı



İKAZ

Bu montajın tüm güvenlik düzenlemelerine uygun olduğundan emin olmak için bkz. "2 Özel montör güvenlik talimatları" [3].

12.1 Komponent elektrik spesifikasyonları

Model	350	500	650	800	1000	1500	2000
Güç beslemesi							
Voltaj	220~240 V $\pm$ %10.						
Frekans	50/60 Hz						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	6	6	6	6	6	16	16
Fan motoru							
P (kW)	0,08× 2	0,08× 2	0,106 ×2	0,21× 2	0,21× 2	0,21× 4	0,21× 4
FLA (A)	0,62× 2	0,83× 2	1,12× 2	1,76× 2	1,96× 2	1,76× 4	1,96× 4

- MCA Minimum Devre Amperleri
- MFA Maksimum Sigorta Amperleri
- P Motor Nominal Yükü
- FLA Tam Yük Amperleri



DİKKAT

Artık akımla çalışan devre kesiciler kullanıldığında, yüksek hız tipi 300 mA değerinde artık çalışma akımı kullanılmalıdır.



DİKKAT

Güç kaynağı ilgili mevzuata göre gerekli emniyet cihazları ile KORUNMALIDIR, örn. ana şalter, her bir fazda yavaş atan sigorta ve toprak kaçak koruyucu.



DİKKAT

Ayrıntılar için mühendislik verileri kitabına bakın.

12.2 Sahada temin edilen sigorta ve kabloların özellikleri

Güç besleme kablosu	
Sahadan temin edilen sigortalar	6 A/16 A
Kablo	H05VV-U3G
Ebat	Kablo ebadı ilgili mevzuata uygun OLMALIDIR.
İletim kabloları	
Kablo	Kılıflı tel (2 tel)
Ebat	0,75~1,25 mm ²

Önlemler

Güç besleme kablosuna birden fazla kablo bağlarken, 2 mm² (Ø1,6 mm) ölçüsünde tel kullanın.

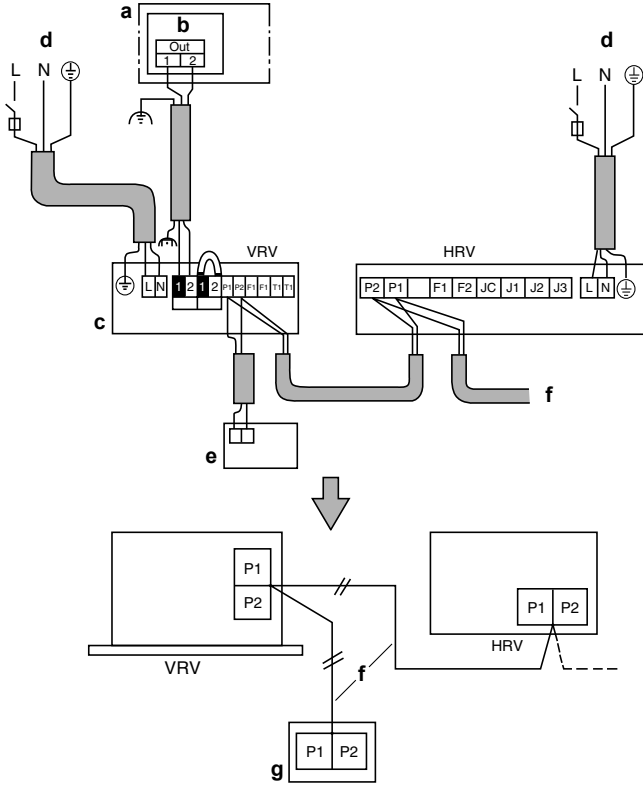
2 mm² (Ø1,6 mm) ölçüsünden büyük 2 güç kablosu kullanıldığında, ünitenin terminal kartı dışında elektrik ekipman standartlarına uygun olarak hattı kolları ayırın. Branşman, güç besleme kablosundakine eşit veya ondan daha büyük izolasyon derecesi sağlanacak şekilde izole EDİLMELİDİR.

İç üniteler arasında kesişen kabloların toplam akım değerini 12 A altında tutun.

Aynı topraklama terminaline farklı büyüklükteki kablolar BAĞLAMAYIN. Gevşek bağlantılar korumayı azaltabilir.

Kumanda kablosu için, kumandayla birlikte verilen kumanda montaj kılavuzuna bakın.

Kablo bağlantı örneği



- a Dış ünite/BS ünitesi
- b Anahtar kutusu
- c İç ünite
- d Güç beslemesi 220-240 V~50/60 Hz
- e VRV için kumanda
- f İletim kablosu
- g VAM için kumanda

İletim kabloları için blendajlı kablo kullanın. Blendajlı kablounun blendajını topraklama vidasındaki ⊕ üzerine C-kenarı kıvrık rondela ile topraklayın.



UYARI

VAM ve EKVDX iç ünitesi, aynı elektrik güvenliği cihazlarını ve güç kaynağını PAYLAŞMALIDIR.

12.3 Anahtar kutusunun açılması

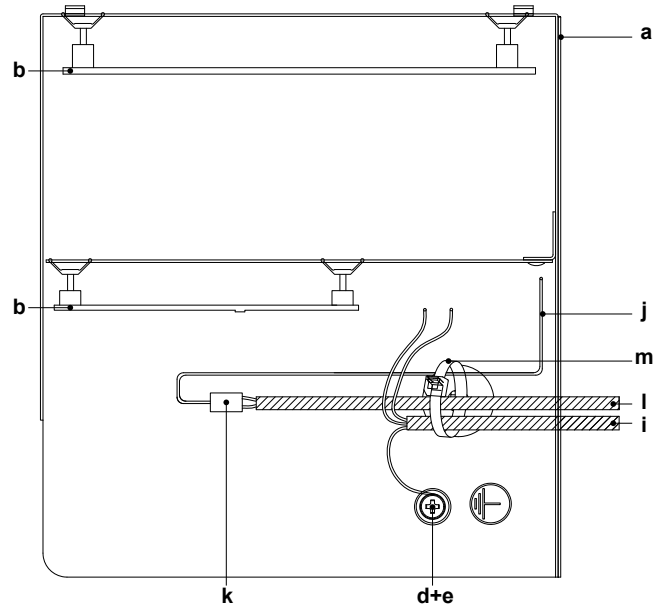
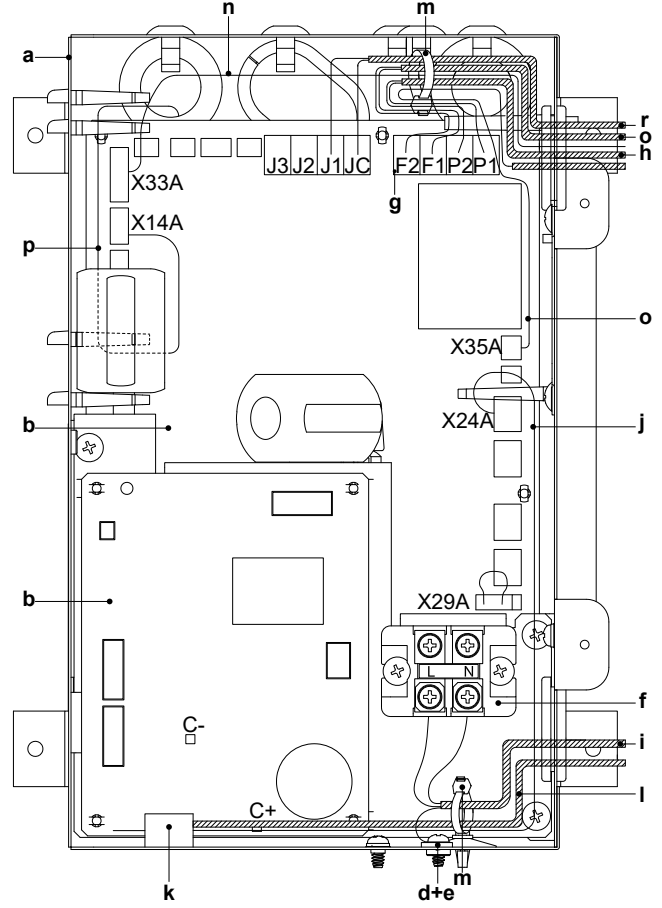


İKAZ

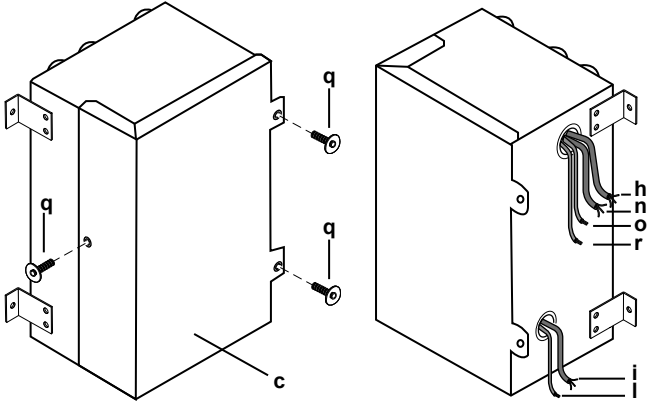
Kapağı açmadan önce, ana ünitelerin ve onlara bağlı diğer cihazların güç anahtarlarını kapattığınızdan emin olun.

- Kapağı tutturan vidaları sökün ve anahtar kutusunu açın.
- Güç besleme kablosunu ve kontrol kablosunu şekillerde gösterildiği gibi sargı bağı ile sabitleyin.

Modeller 350~650

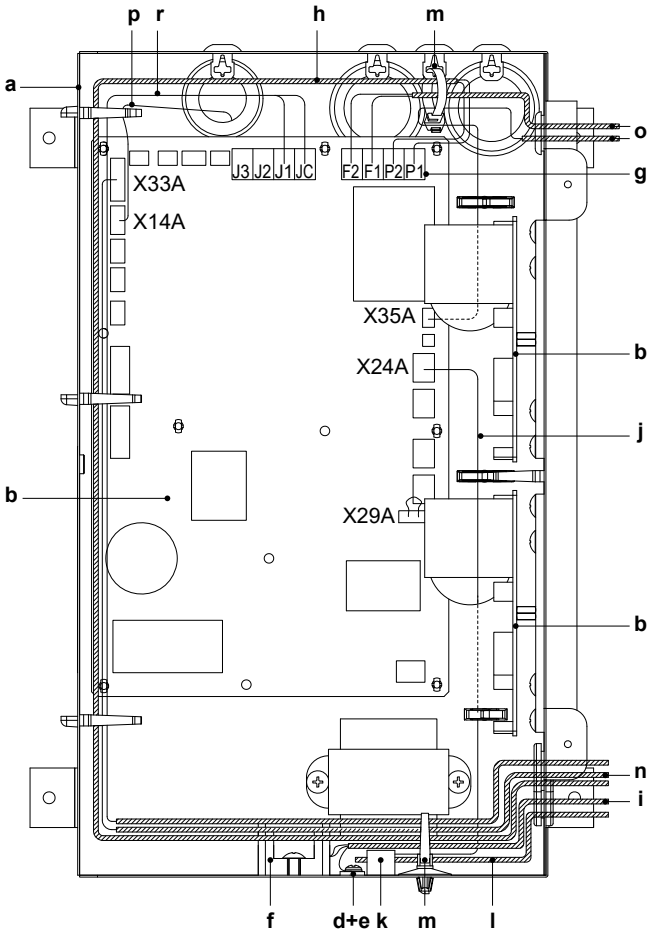


12 Elektrik tesisatı



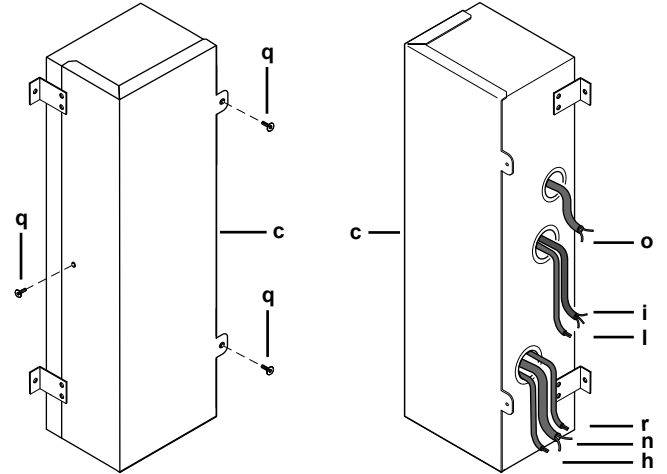
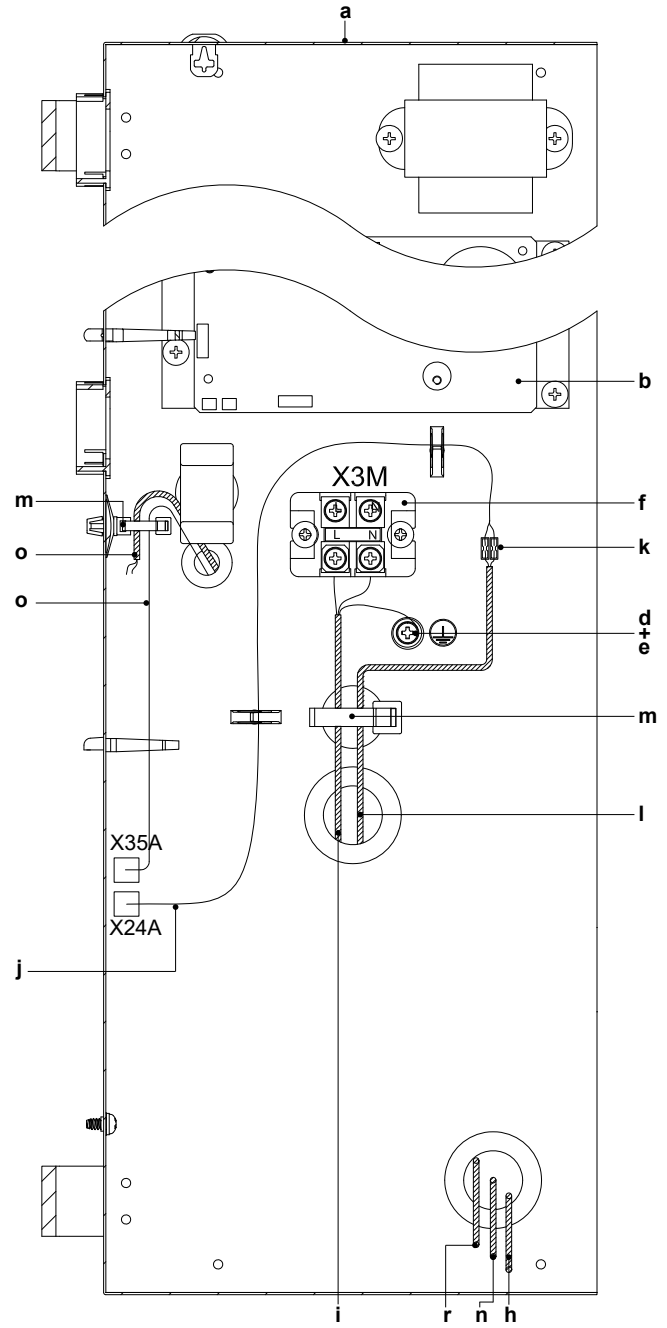
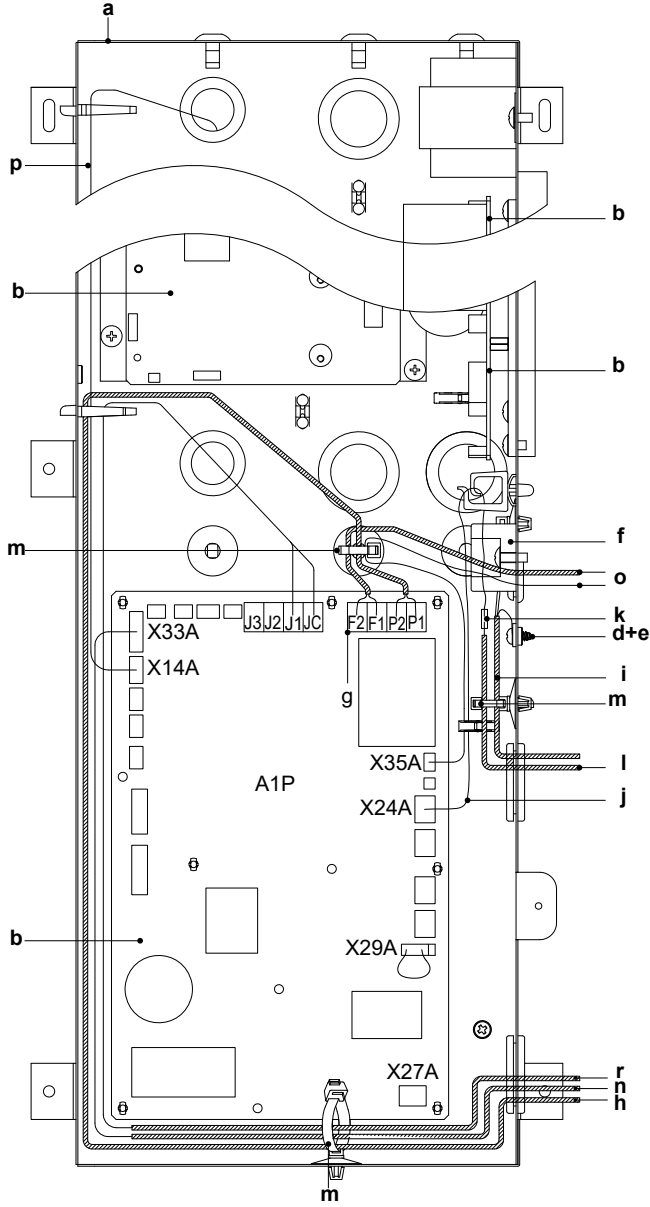
- a Anahtar kutusu
- b Baskı devre kartı
- c Anahtar kutusu kapağı
- d Vida ve pulun sabitlemesi
- e Topraklama terminali
- f Terminal kartı
- g İletim kabloları terminal kartı (P1, P2, F1, F2)
- h İletim kabloları (opsiyonel kumandaya)
- i Güç besleme kablosu
- j İlave harici damper (verilen aksesuar) bağlantısı için kablolar
- k Yalıtımlı ekler-boru tipi sıkımalı konektör (0,75 mm²) (sahadan temin edilir)
- l Harici dampere çift veya takviyeli yalıtımlı esnek kablo (0,75 mm²) (sahadan temin edilir)
- m Plastik kelepçe (sahadan temin edilir)
- n BRP4A50A (opsiyonel aksesuar)
- o KRP2A51 (opsiyonel aksesuar)
- p CO₂ sensörü (opsiyonel aksesuar)
- q Kendinden dış açan vida
- r Yenileme işletimi için kablolar

Modeller 800+1000



- a Anahtar kutusu
- b Baskı devre kartı
- c Anahtar kutusu kapağı
- d Vida ve pulun sabitlemesi
- e Topraklama terminali
- f Terminal kartı
- g İletim kabloları terminal kartı (P1, P2, F1, F2)
- h İletim kabloları (opsiyonel kumandaya)
- i Güç besleme kablosu
- j İlave harici damper (verilen aksesuar) bağlantısı için kablolar
- k Yalıtımlı ekler-boru tipi sıkımalı konektör (0,75 mm²) (sahadan temin edilir)
- l Harici dampere çift veya takviyeli yalıtımlı esnek kablo (0,75 mm²) (sahadan temin edilir)
- m Plastik kelepçe (sahadan temin edilir)
- n BRP4A50A (opsiyonel aksesuar)
- o KRP2A51 (opsiyonel aksesuar)
- p CO₂ sensörü (opsiyonel aksesuar)
- q Kendinden dış açan vida
- r Yenileme işletimi için kablolar

Modeller 1500+2000



- a Anahtar kutusu
- b Baskı devre kartı
- c Anahtar kutusu kapağı
- d Vida ve pulun sabitlenmesi

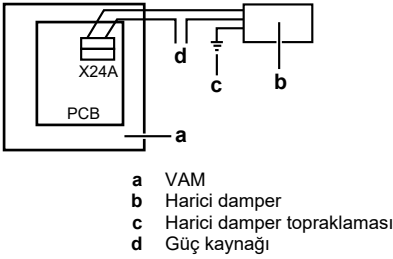
12 Elektrik tesisatı

- e Topraklama terminali
- f Terminal kartı
- g İletim kabloları terminal kartı (P1, P2, F1, F2)
- h İletim kabloları (opsiyonel kumandaya)
- li Güç besleme kablosu
- j İlave harici damper (verilen aksesuar) bağlantısı için kablolar
- k Yalıtımlı ekler-boru tipi sıkmalı konektör (0,75 mm²) (sahadan temin edilir)
- l Harici dampere çift veya takviyeli yalıtımlı esnek kablo (0,75 mm²) (sahadan temin edilir)
- m Plastik kelepçe (sahadan temin edilir)
- n BRP4A50A (opsiyonel aksesuar)
- o KRP2A51 (opsiyonel aksesuar)
- p CO₂ sensörü (opsiyonel aksesuar)
- q Kendinden dış açan vida
- r Yenileme işlemi için kablolar

12.4 İlave olarak sahadan temin edilen damper için elektrik bağlantıları

VAM kapatıldığında bir harici damper dış havanın girişine engel olur.

VAM ana PCB, harici damper için bir kontak sağlar.



İKAZ

Aşağıdaki talimatları dikkatle takip edin.

Gerekli elektrik bağlantıları

Aksesuar kablosunun bir ucunu PCB üzerindeki X24A konektörüne ve diğer ucunu da harici dampere giden kabloya yalıtımlı eklere sahip-boru tipi sıkmalı konektör (0,75 mm²) vasıtasıyla bağlayın.

Elektrik devresi 3 A akım koruması ve 250 V maksimum gerilim gerektirir.

VAM fanı çalışmaya başladığında X24A kontağı kapatır ve fan durdurulduğunda kontağı açar.

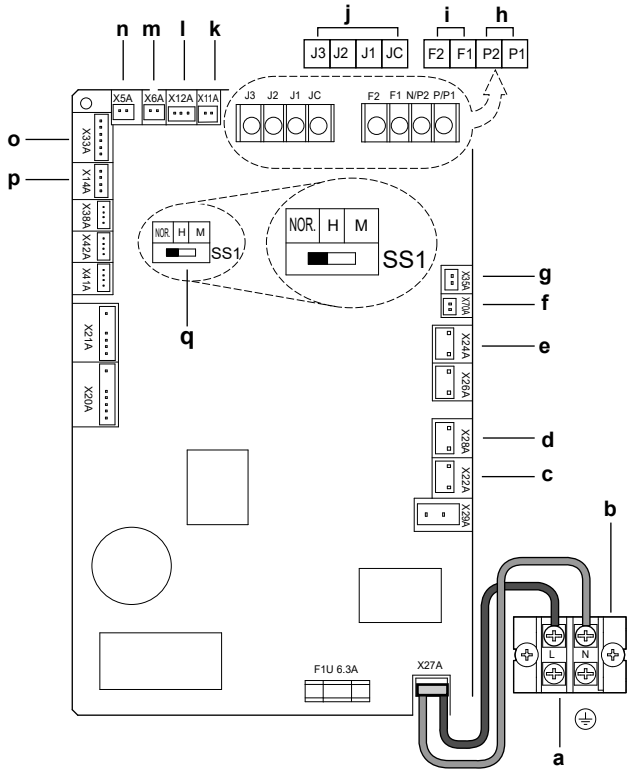
12.5 Elektrik kablolarını bağlamak için



UYARI

VAM ve EKVDX iç ünitesi, aynı elektrik güvenliği cihazlarını ve güç kaynağını PAYLAŞMALIDIR.

- Güç besleme kablosu:** Kabloyu çerçeve üzerinden yönlendirin ve telleri terminal bloğuna bağlayın (L, N, toprak).
- Güç kaynağını, montajcı ve kullanıcı referans kılavuzunda bulunan "Anahtar kutusunun açılması" bölümünde gösterildiği şekilde güç kaynağı kelepçesiyle sabitleyin.
- İletim kablosu/kabloları:** Kabloyu/Kabloları çerçeve üzerinden yönlendirin, telleri terminal bloğuna bağlayın (P1, P2).



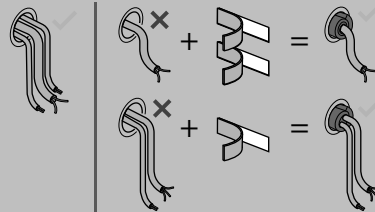
- a Güç beslemesi
- b Terminaller
- c Baypas damperleri
- d Baypas damperleri (yalnız modeller 1500+2000 alt ünite)
- e Harici damper (sahadan temin edilir)
- f Fan iletişimleri
- g KRP2A51 (opsiyon)
- h Kumanda
- i Merkezi kontrol
- j Harici giriş
- k Dış hava termistörü
- l İç hava termistörü
- m Baypas damperleri (yalnız modeller 1500+2000 alt ünite)
- n Baypas damperleri
- o BRP4A50A (opsiyonel aksesuar)
- p CO₂ sensörü
- q Fabrika ayarı (Ayar değiştirilirse işletim olmaz)



UYARI

Kablo girişinde bir boşluk varsa, kabloyu (veya kabloları) aksesuar poşetindeki sızdırmazlık malzemesiyle sarın.

Bu, küçük cisimlerin (çocukların parmakları gibi) ve sıvı damlacıklarının üniteye girmesini engelleyecektir.



DİKKAT

Fabrika ayarları: Bir kumanda bağlandığında anahtar ayarlarını DEĞİŞTİRMEYİN. SS1, kumanda olmadan üniteyi çalıştırmak için bir ayar anahtarıdır. Bir kumanda bağlandığında anahtar ayarının değiştirilmesi, ünitenin normal çalışmasını durdurur. PCB üzerindeki anahtarı fabrika ayarı konumunda tutun.

13 Yapılandırma

13.1 Ayarları değiştirmek için

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi ayarları, ısı geri kazanımlı havalandırma ünitesinin veya klimanın kumandası kullanılarak yapılabilir.

Bu bölümde kullanılan ayarlar (biçim: örn. 19(29)-1-02) "-" ile bölünen 3 parçadan oluşur:

- Mod numarası: örn. 19(29), burada 19 grup ayarları için mod numarasıdır, 29 ise ferdi ayarlar için mod numarasıdır.
- Anahtar numarası: örn. 1
- Konum numarası: örn. 02

Başlangıç ayarları

- Mod numaraları 17, 18, ve 19: ısı geri kazanımlı havalandırma ünitesinin grup kontrolü.



DİKKAT

Saha ayar modu numaraları 17, 18 ve 19 EKVDX iç üniteleriyle KULLANILAMAZ.

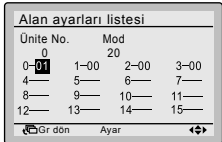
- Mod numaraları 27, 28 ve 29: bireysel kontrol veya opsiyonel EKVDX üniteleriyle çalışma sırasında.

Durum 1: Ayarları BRC1E53 ile değiştirin

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi üzerindeki anahtar kutusu kapağının kapatıldığından emin olun.

- 1 Ekran ışığını açmak için bir butona kısaca basın.
 - 2 Servis alan ayarları menüsüne girmek için İptal butonunu (a) en az 4 saniye basılı tutun.
 - 3 Yukarı/Aşağı butonları ile Saha Ayarlarına gidin ve Menü/Giriş butonuna (b) basın.
 - 4 Mode altındaki numarayı vurgulamak için Sol/Sağ butonlarına basın.
 - 5 İstenen mod numarasını seçmek için Yukarı/Aşağı butonlarına basın.
- Sonuç:** Mod 20 ve yukarısında, ferdi kontrol için bir de ünite numarası seçmeniz gerekir.
- 6 Unit No. altındaki numarayı vurgulamak için Sol/Sağ butonlarını kullanın.
 - 7 Bir iç ünite numarası seçmek için Yukarı/Aşağı butonlarını kullanın. Tüm grubu yapılandırırken bir ünite numarasının seçilmesi gerekli DEĞİLDİR.
 - 8 Değiştirilecek bir anahtar numarası (0 ila 15) seçmek için Sol/Sağ butonlarını kullanın.

Ferdi ayarlar durumunda:



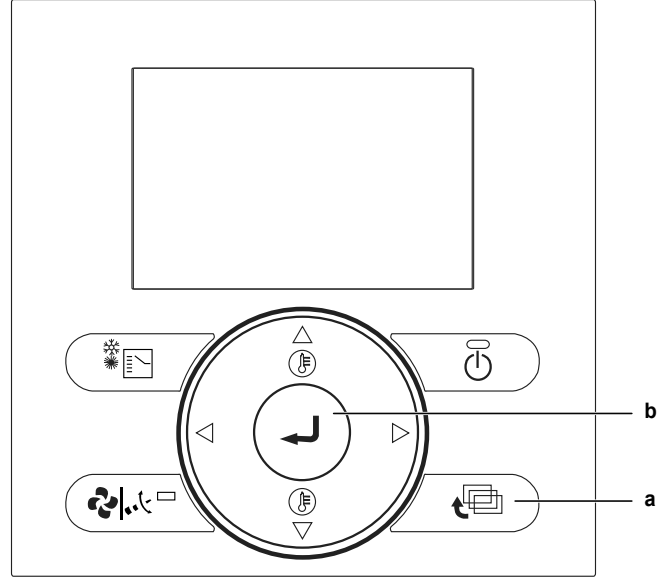
Grup ayarları durumunda:



- 9 İstenen konum numarasını seçmek için Yukarı/Aşağı butonlarını kullanın.
- 10 Menü/Giriş (b) butonuna basın ve Evet ile seçimi onaylayın.



- 11 Tüm değişiklikleri tamamladıktan sonra, normal moda dönmek için İptal butonuna (a) iki kez basın.

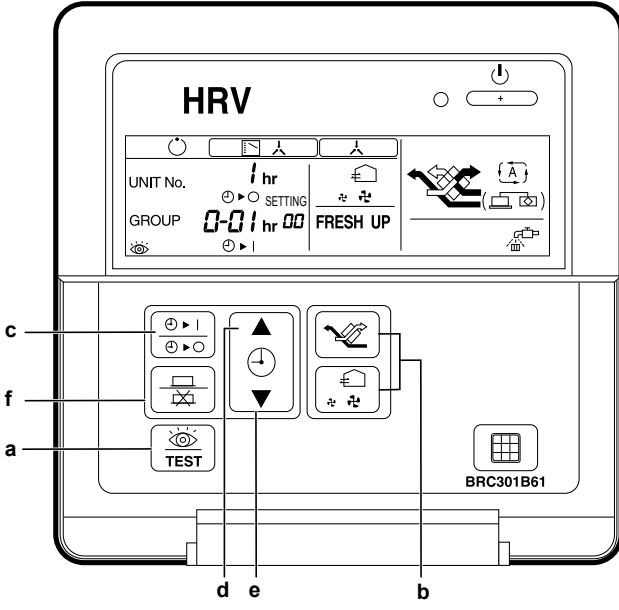


Durum 2: Ayarları BRC301B61 ile değiştirin

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi üzerindeki anahtar kutusu kapağının kapatıldığından emin olun.

- 1 Ünite normal modda iken, yerel ayar moduna girmek için Kontrol/Deneme (a) butonuna 4 saniyeden fazla basın.
 - 2 Bir mod numarası seçmek için Havalandırma modu butonunu (yukarı - b) ve Hava debisi butonunu (aşağı - b) kullanın.
- Sonuç:** Kod göstergesi yanıp sönüyor.
- 3 Grup kontrolü altındaki ferdi ünitelerin ayarlarını yapılandırmak için Zamanlayıcı ayarı açık/kapalı butonuna (c) basın ve yapılandırmak istediğiniz ünitenin numarasını seçin.
 - 4 Ayar anahtar numarasını seçmek için Zamanlayıcı butonunun (d) üst kısmına basın. Ayar konum numarasını seçmek için Zamanlayıcı butonunun (e) alt kısmına basın.
 - 5 Ayarı girmek için Program/İptal butonuna (f) bir kez basın.
- Sonuç:** Kod ekranı yanıp sönmeyi bırakır ve yanar.
- 6 Normal moda dönmek için Kontrol/Deneme (a) butonuna basın.

13 Yapılandırma



BİLGİ

Bu kumanda ile ayar 18(28)-11 SEÇİLEMEZ.

Durum 3: Ayarları BRC1H ile değiştirin



BİLGİ

Lütfen BRC1H kullanıcı arayüzünün Montajcı ve kullanıcı referans kılavuzuna başvurun.

13.2 Saha ayarları

Saha ayarlarının nasıl değiştirildiği hakkında daha fazla bilgi için, kullanıcı arayüzünün montajcı ve kullanıcı referans kılavuzuna başvurun.

Mod	SW	SW tanımı	SW konumu ^(a)														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Filtre temizleme zamanı	±2500 saat	±1250 saat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Geceleyin serbest soğutma zamanlayıcısı (durma sonrasında) ^(b)	KAPALI	2 saat sonra AÇIK	4 saat sonra AÇIK	6 saat sonra AÇIK	8 saat sonra AÇIK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Ön soğutma/ön ısıtma ^(c)	KAPALI	ON	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Ön soğutma/ön ısıtma süresi ^(c)	30 dakika	45 dakika	60 dakika	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Başlangıç fan hızı ^(d)	Yüksek	Ultra-yüksek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17(27)	5 ^(a)	VRV sistemiyle kanal bağlantısı için Evet/Hayır ayarı	Kanalsız	Kanallı	Kanalsız	Kanallı	Kanalsız	Kanallı	Kanalsız	Kanallı	—	—	—	—	—	—	—
	—	Soğuk alanlar için ayar (ısıtıcı termostati KAPALI olduğunda fan işletimi) ^(e)	—	—	Durdurma/ Durdurma	Düşük/Düşük	Durdurma/ durdurma	Düşük/Düşük	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	Buz çözme/yağ dönüşü/sıcak başlangıç sırasında fan işletimi ^(f)	—	—	Durdurma/ Durdurma	Durdurma/ Durdurma	Durdurma/ Durdurma	Durdurma/ Durdurma	Durdurma/—	Durdurma/ Durdurma	—	—	—	—	—	—	—
	6	Geceleyin serbest soğutma (fan ayarları) ^(b)	Yüksek	Ultra-yüksek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Bağımsız geceleyin serbest soğutma için hedef sıcaklığı ^(b)	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
18(28)	8	Merkezi bölge bağlantısı	Hayır	Evet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Ön ısıtma zamanı uzatma ^(c)	0 dakika	30 dakika	60 dakika	90 dakika	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Harcı sinyal ^(a) JC/J2	Son komut	Harcı girişte öncelik	İşletimde öncelik	Geceleyin serbest soğutmayı devre dışı bırak/Zorunlu duruş yap	—	24 saat havalandırma AÇIK/KAPALI	JC/J2 devre dışı bırak	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Direkt güç AÇMA	KAPALI	ON	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Otomatik yeniden başlatma ^(a)	KAPALI	AÇIK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	3	Harcı dampere çıkış sinyali (X24A)	—	—	Damper çıkışı (fan işletimi)	Damper çıkışı (fan işletimi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Havalandırma modunun gösterilmesi	ON	KAPALI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	Otomatik havalandırma hava akış modu	Doğrusal	—	Sabit A	Sabit B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Yenileme modu	Besleme – gösterim yok	Tahliye – gösterim yok	Besleme – gösterim	Tahliye – gösterim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Harcı giriş terminali fonksiyon seçimi ^(f) (JC/J1)	Yenileme	Hata çıkışı	Hata çıkışı ve gösterim	Zorunlu kapama	Fan zorunlu kapalı	Hava akışı yukarı	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	9	BRP450A çıkışı anahtarlama seçimi (X3 ile X4 arasında)	Isıtıcı çıkışı	Hata çıkışı	Fan çıkışı (Düşük/ Yüksek/ Ultra-yüksek)	Fan çıkışı (Ultra-yüksek)	Fan çıkışı (Ultra-yüksek)	Fan çıkışı (Düşük/Yüksek/ Ultra-yüksek)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	(X1 ve X2 arasında)	İşletim çıkışı	—	İşletim çıkışı	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	EKV/DX bağlandı mı ^(g)	Hayır	Evet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	Filtre kirlilik kontrolü	Eylemsiz durum	Filtre kontrolünü sıfırla	Filtre kontrolüne zorla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	Soğutma ayar noktası (EKV/DX ile)	13°C	15°C	16°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	28°C	30°C
18(28)	14	Isıtma ayar noktası (EKV/DX ile)	24°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	31°C	32°C	33°C	35°C	37°C	39°C	41°C	43°C	45°C

Mod	SW	SW tanımı	SW konumu ^{a)}														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19(29)	0	Filtre kirlilik kontrolü ^(a)	Fan adımı 1-15 ile basınca dayalı kontrol	Yeni fan adımı ile basınca dayalı kontrol	Zamanlayıcı bazlı kontrol	Fan adımı 1-15 ile filtre kirliliği hedef algılaması	Otomatik ESP seçimi ve yeni fan adımı ile filtre kirliliği hedef algılaması	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Düşük musluk suyu ^(b)	KAPALI	1/15 Çalışma (28 dak. KAPALI/2 dak. AÇIK)	1/10 Çalışma (27 dak. KAPALI/3 dak. AÇIK)	1/6 Çalışma (25 dak. KAPALI/5 dak. AÇIK)	1/4 Çalışma (22.5 dak. KAPALI/7.5 dak. AÇIK)	1/3 Çalışma (20 dak. KAPALI/10 dak. AÇIK)	1/2 Çalışma (15 dak. KAPALI/15 dak. AÇIK)	Adım 1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5	Adım 6	Adım 7	Adım 8
	2	Besleme fanı adımı ^(m)	Adım 1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5	Adım 6	Adım 7	Adım 8	Adım 9	Adım 10	Adım 11	Adım 12	Adım 13	Adım 14	Adım 15
	3	Tahliye fanı adımı ⁽ⁿ⁾	Adım 1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5	Adım 6	Adım 7	Adım 8	Adım 9	Adım 10	Adım 11	Adım 12	Adım 13	Adım 14	Adım 15
19(29)	4	24 saat havalandırma ^{a)}	KAPALI	1/15 Çalışma (28 dak. KAPALI/2 dak. AÇIK)	1/10 Çalışma (27 dak. KAPALI/3 dak. AÇIK)	1/6 Çalışma (25 dak. KAPALI/5 dak. AÇIK)	1/4 Çalışma (22.5 dak. KAPALI/7.5 dak. AÇIK)	1/3 Çalışma (20 dak. KAPALI/10 dak. AÇIK)	1/2 Çalışma (15 dak. KAPALI/15 dak. AÇIK)	Adım 1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5	Adım 6	Adım 7	Adım 8
	5	Nemlendirme AÇIK/KAPALI ayarı	AÇIK	KAPALI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Havalandırma hava akış kontrolü için referans konsantrasyon kayması (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Otomatik havalandırma hava akış kontrolü ile havalandırmaı durdur	İzin verilir	İzin VERİLMEZ	İzin verilir	İzin VERİLMEZ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A	8	Fan kalitesi işletimi	KAPALI	KAPALI	Isıtıcı işletimi	Isıtıcı işletimi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Otomatik havalandırma hava akış kontrolünde normal havalandırma modu	—	—	—	—	CO ₂ sensörü ile kontrol	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	R32 güvenlik sistemi ⁽ⁿ⁾	KAPALI	AÇIK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Yenileme işletimi ^(a)	KAPALI	ON	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(a) Fabrika ayarları gri arka planla işaretlenmiştir.
(b) VAM ve EKVDX kombine edildiğinde ve VAM R32 güvenlik sistemi etkin iken, geceleyin serbest soğutma devre dışı bırakılır.
(c) Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesinin ön ısıtma/ön soğutma fonksiyonu, bir EKVDX'e bağlandığında devre dışı bırakılır.
(d) Bir EKVDX'e bağlandığında, 2 veya 4 olarak ayarlayın.
(e) Bir EKVDX'e bağlandığında, 17(27)-5 ayarı 1, 3, 4, 7 veya 8 şeklinde yapılabilir.
(f) (Besleme havası/boşaltma havası), örneğin, Düşük/Düşük anlamı: Tahliye havası düşük/Boşaltma havası düşük.
(g) Bir EKVDX'e bağlandığında, JC/J2 kullanılmaz. 18(28)-0-7'ye ayarlayın. Bunun yerine, EKVDX'in T1 T2'sini kullanın. EKVDX montaj ve kullanım kılavuzuna bakın.
(h) Bir EKVDX'e bağlandığında, varsayılan ayarları değiştirmeyin.
(i) Bir EKVDX'e bağlandığında, JC/J1 kullanılmaz. Bunun yerine, EKVDX'in T1 T2'sini kullanın. EKVDX montaj ve kullanım kılavuzuna bakın.
(k) Bir EKVDX'e bağlandığında, 18(28)-10-2 olarak ayarlayın.
(l) Bir EKVDX'e bağlandığında, bir filtre kirlilik kontrolü otomatik olarak yapılır ve zamanlayıcı bazlıdır. Bu ayar, BRC301B61 ile YAPILAMAZ.
(m) Basing düşüş eğrileri ve fan eğrilerinin seçimi için teknik veriler kitabına bakın (adım 1 ila 15).
(n) Bir EKVDX'e bağlandığında, R32 soğutucu kullanılması durumunda ayar 2 (güvenlik AÇIK) gerekir. Ayar 1 (güvenlik KAPALI), R410A soğutucu kullanıldığında gereklidir.

Not: Bir EKVDX'e bağlandığında, SS1 kullanılmaz. Bunun yerine, EKVDX'in T1 T2'sini kullanın. EKVDX montaj ve kullanım kılavuzuna bakın.

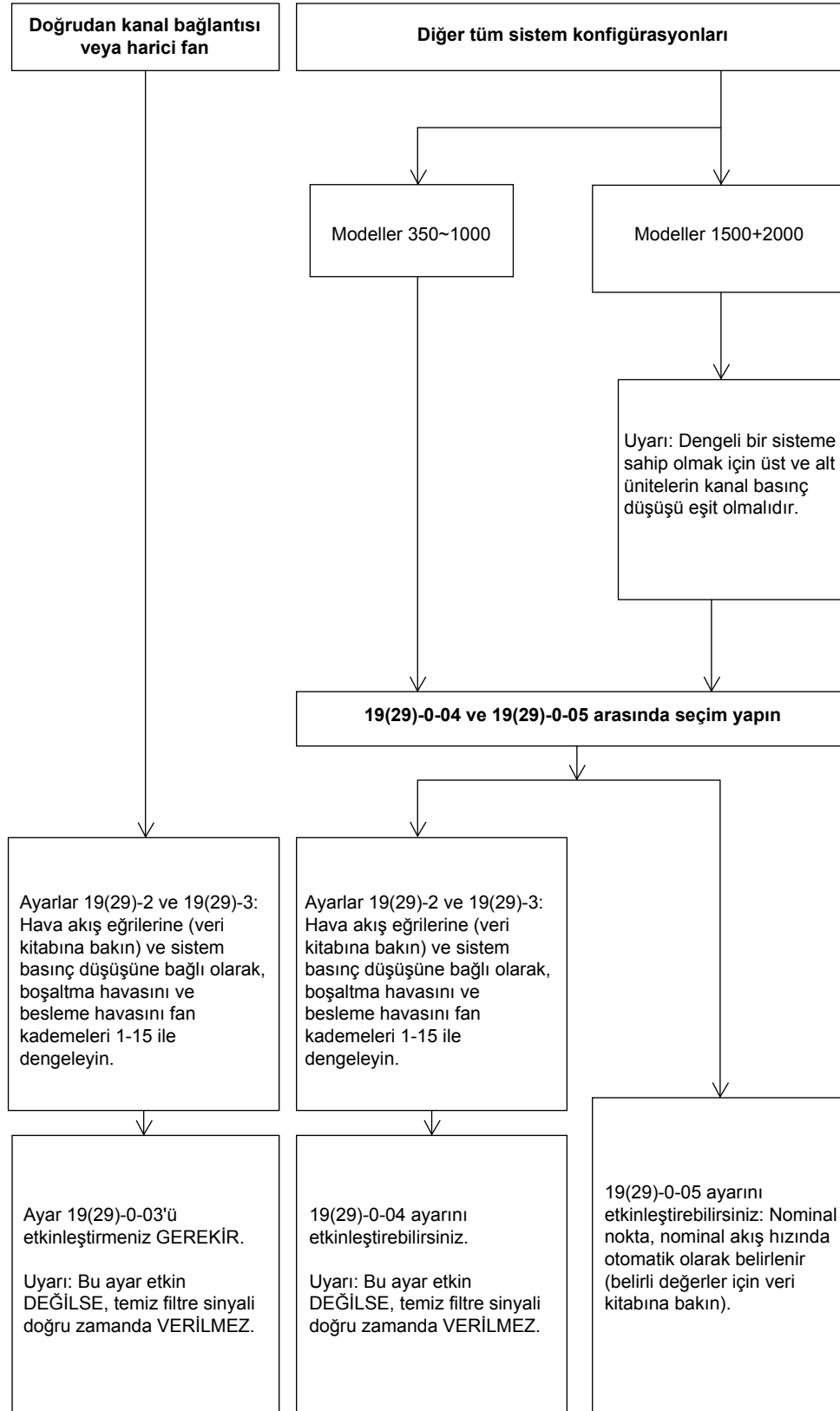
BİLGİ

- Ayar modlarından grup ayarları olarak bahsedilmektedir. Parantez içindekiler ferdi ünite kontrolü için ayar modlarıdır.
- Merkezi kontrol birimi için grup numarası ayarı: mod 00=grup kontrol birimi / mod 30=ferdi kontrol birimi
- Ayar prosedürü ile ilgili olarak AÇMA/KAPAMA kumandasının veya merkezi kumandanın kullanım kılavuzundaki "Merkezi kontrol için grup numarası ayarı" bölümüne bakın.

13.3 Tüm konfigürasyonlar için ayarlar

Ayar 17(27)-4: Önce fan hızını seçin. Yüksek veya ultra yüksek olarak ayarlayın.

VAM, EKVDX ile kombine edilirken "Tüm diğer tüm sistem konfigürasyonları" akışı geçerli değildir. VAM ve EKVDX kombinasyonunun çalışır durumda olduğundan emin olmak için her üniteye ait saha ayarlarını kontrol edin



13 Yapılandırma

13.3.1 Ayar 19(29)-0-04 ve 19(29)-0-05 hakkında

- 19(29)-0-04 ayarını başarıyla yapılandırdığınızda, sistem bunu otomatik olarak ayar 19(29)-0-01'e değiştirir.
- 19(29)-0-05 ayarını başarıyla yapılandırdığınızda, sistem bunu otomatik olarak ayar 19(29)-0-02'e değiştirir.

⚠ DİKKAT

Kanal sistemi değiştirilirse, temiz filtreler takın ve 19(29)-0-04 veya 19(29)-0-05 ayarını yeniden yapılandırın. Aksi takdirde, filtre temizleme sinyali çok erken gelecektir. 19(29)-0-04 veya 05 ayarı etkinleştirildiğinde damperlere ayar YAPMAYIN.

- 19(29)-0-04 veya 19(29)-0-05 ayarını etkinleştirirken kumanda kapatılırsa, yapılandırma iptal edilir. Kumandayı tekrar açtığınızda, işlev en başından başlar.
- 19(29)-0-04 ayarının tamamlanması 1 ila 6 dakika sürer. Saha ayarının 0-01 olarak değiştirilip değiştirilmediğini kontrol ederek ayarın başarılı bir şekilde tamamlanıp tamamlanmadığını kontrol edebilirsiniz.
- 19(29)-0-05 ayarının tamamlanması 3 ila 35 dakika sürer. Saha ayarının 0-02 olarak değiştirilip değiştirilmediğini kontrol ederek ayarın başarılı bir şekilde tamamlanıp tamamlanmadığını kontrol edebilirsiniz.

i BİLGİ

19(29)-0-04 ve 19(29)-0-05 ayarı etkinleştirildiğinde, ünite ısı geri kazanımına ayarlanır ve fan yüksekte veya ultra yüksektedir. Yapılandırma sonrasında, ünite yapılandırma öncesindeki haline geri getirilir.

- Bu ayarlar YALNIZCA temiz filtrelerle etkinleştirilebilir.
- 1500+2000 modelleri için, üst ve alt ünitelerin kanal basınç düşüşlerinin dengede olduğundan emin olun.
- İşlev, seçilip kumanda açık olduğu anda başlar.
- Dış hava sıcaklığı $\leq -10^{\circ}\text{C}$, yani çalışma aralığı dışında ise ayar 19(29)-0-04 YAPILANDIRILAMAZ.
- 19(29)-0-05 ayarı, dış hava sıcaklığı $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ise YAPILANDIRILAMAZ. Bu durumda, hata 65-03 gösterilir ve ünite çalışmayı durdurur. Ayarı 19(29)-0-04'e değiştirin.
- Mevcut uyarılar veya hatalar varsa ayar YAPILANDIRILAMAZ.
- Buster fanlar kullanılıyorsa, SADECE 19(29)-0-03 ayarını yapılandırabilirsiniz.
- 19(29)-0-04 ve 19(29)-0-05 ayarları 1 kumandalı çoklu üniteler için yapılandırılabilir.

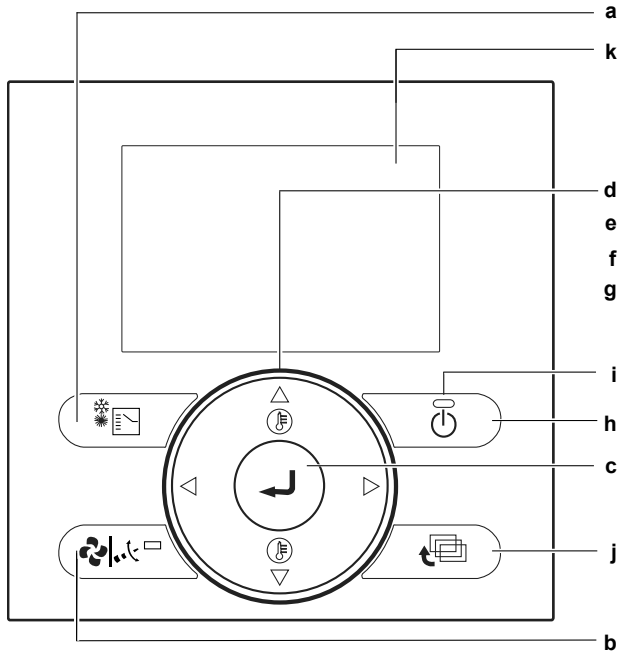
13.4 Kumanda hakkında

13.4.1 BRC1E53 kontrol birimi

⚠ DİKKAT

Bu kontrol birimine, EKVDX iç üniteleriyle birlikte izin VERİLMEZ.

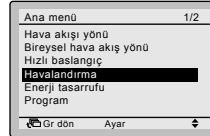
Daha ayrıntılı bilgi için lütfen kumanda (BRC1E53) ile birlikte verilen kılavuzu okuyun.



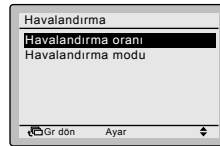
- a İşletim Modu Seçici düğmesi
- b Fan Hızı/Hava Akış Yönü düğmesi
- c Menü/Giriş düğmesi
- d Yukarı düğmesi
- e Aşağı düğmesi
- f Sağ düğmesi
- g Sol düğmesi
- h ON/OFF düğmesi
- i Çalışma lambası
- j İptal butonu
- k LCD (arka ışığı ile)

Havalandırma oranını değiştirmek için

- Ana menüyü görüntülemek için Menü/Giriş düğmesine basın.
- Havalandırma'yı seçmek için Yukarı/Aşağı düğmelerine basın ve Menü/Giriş düğmesine basın.



- Havalandırma oranını seçmek için Yukarı/Aşağı düğmelerine basın ve Menü/Giriş düğmesine basın.



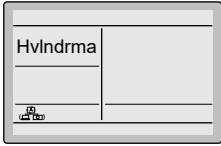
- Ayarı Düşük veya Yüksek olarak değiştirmek için Yukarı/Aşağı düğmelerine basın ve onaylamak için Menü/Giriş düğmesine basın.



Havalandırma modunu seçmek için

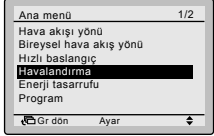
Havalandırma modu soğutma veya ısıtma gerekli OLMADIĞI zaman kullanılır, bu nedenle YALNIZCA ısı geri kazanımlı havalandırma üniteleri çalışır.

- Havalandırma modu seçilene dek, İşletim Modu Seçici düğmesine birkaç kez basın.

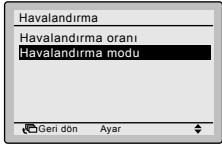


Havlandırma modunu değiştirmek için

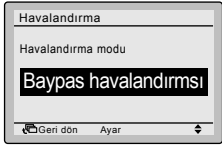
- 1 Ana menüyü görüntülemek için Menü/Giriş düğmesine basın.
- 2 Havlandırma seçimi için Yukarı/Aşağı düğmelerine basın ve Menü/Giriş düğmesine basın.



- 3 Havlandırma modu seçimi için Yukarı/Aşağı düğmelerine basın ve Menü/Giriş düğmesine basın.



- 4 İstenen havlandırma modunu seçmek için Yukarı/Aşağı düğmelerine basın. Havlandırma modları hakkında daha fazla bilgi için, kullanıcı referans kılavuzundaki Havlandırma modlarına bakın.



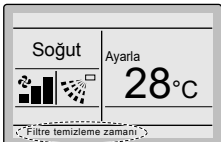
Havlandırma modları

Havlandırma modunu ana menüden değiştirebilirsiniz.

Mod	Tanım
Otomatik mod	Klimadan (soğutma, ısıtma, fan ve ayar sıcaklığı) ve ısı geri kazanımlı havlandırma ünitesinden (iç ve dış sıcaklıklar) gelen bilgiler kullanılarak, bu mod otomatik bir şekilde Isı Geri Kazanımlı Havlandırma ve Bypass modu arasında geçiş yapar.
Isı Geri Kazanımlı Havlandırma modu (Enerji Geri Kazanımlı Havlandırma)	Dış hava odaya, oda havasıyla ısı değişiminin yapıldığı bir ısı değişim elemanından geçtikten sonra verilir.
Baypas modu	Dış hava, ısı değişim elemanını baypas eder. Bu, dış havanın oda havasıyla ısı alışverişini yapmadan odaya verilmesi anlamına gelir.

Filtre temizleme zamanı göstergesi

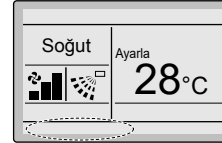
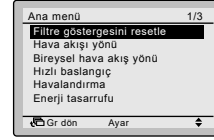
Filtre basıncı düşüşü çok büyük olduğunda, temel ekranın altında aşağıdaki mesaj veya simge görüntülenir: Filtre temizleme zamanı veya . Filtreleri temizleyin. Daha fazla bilgi için bkz. "5 Bakım ve servis" ► 5].



Filtre temizleme zamanı göstergesini kaldırmak için

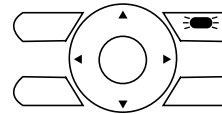
- 1 Menü/Giriş düğmesine basın.
- 2 Filtre göstergesini resetle seçimi için Yukarı/Aşağı düğmelerine basın.
- 3 Menü/Giriş düğmesine basın.

Sonuç: Temel ekrana dönersiniz. Filtre temizleme zamanı göstergesi artık görüntülenmez.

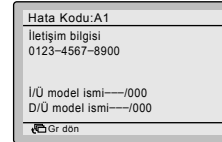


Hata göstergeleri hakkında

Bir hata oluşursa, temel ekranda bir hata simgesi bulunur ve çalışma lambası yanıp söner. Bir uyarı oluşursa, çalışma lambası DEĞİL SADECE hata simgesi yanıp söner. Hata kodu veya uyarı ve irtibat bilgilerini görüntülemek için Menü/Giriş düğmesine basın.



Hata kodu yanıp söner ve irtibat adresi ile model adı aşağıdaki gibi görünür. Bu durumda, satıcınıza hata kodunu bildirin.



13.4.2 BRC301B61 kontrol birimi

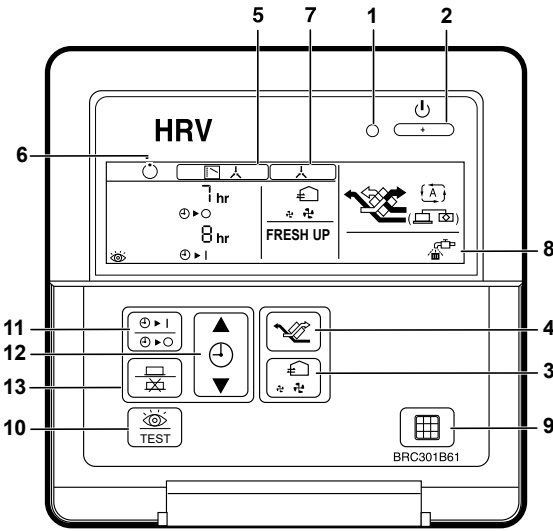


DİKKAT

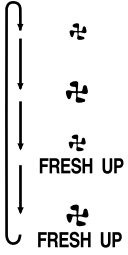
Bu kontrol birimine, EKVDX iç üniteleriyle birlikte izin VERİLMEZ.

Bağımsız olmayan sistemler için bu kumanda (BRC301B61) ile başlatma, durdurma ve bir zamanlayıcı ayarlama mümkün DEĞİLDİR. Böyle durumlarda, klima kumandasını (BRC1E53) veya merkezi kumandayı kullanın.

14 İşletmeye alma



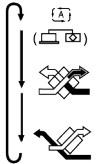
- 1 Çalışma lambası
Bu kırmızı pilot lamba ünite çalışır durumda olduğunda yanar.
- 2 Çalıştırma/Durdurma butonu
Bu düğmeye bir kez basın; ünite çalışmaya başlar. Bu düğmeye tekrar bastığınızda ise ünite durur.
- 3 Hava debisi geçiş butonu
Hava akışını "Düşük", "Yüksek", "YENİLEME" Düşük Yenileme veya "YENİLEME" Yüksek Yenileme modu olarak değiştirmek için bu düğmeyi kullanın.



Bu gösterge GÖRÜNTÜLENMEDİĞİ zaman, odaya verilen dış hava ve dışarıya atılan oda havasının hacmi eşittir.
"YENİLEME" işletimi için

- Yenileme ayarı "Yenileme hava beslemesi" olarak ayarlanırsa: Odaya beslenen dış hava hacmi dışarı boşaltılan oda havasının hacminden büyüktür. Bu işlem mutfaklar ve tuvaletlerden gelen koku ve nemin odanın içine akmasını önler. Bu fabrika ayarıdır.
- Yenileme ayarı "Yenileme hava tahliyesi" olarak ayarlanırsa: Dışarı boşaltılan oda havasının hacmi odaya beslenen dış hava hacminden büyüktür. Bu işlem hastane kokusunun ve yüzey bakterilerin odadan koridorlara akmasını önler.
Bu ayarı değiştirmek için, montajcı ve kullanıcı referans kılavuzundaki Ayarların listesi bölümüne bakın.

- 4 Havalandırma modu geçiş düğmesi:



"(A)" Otomatik mod

Ünitenin sıcaklık sensörü ünitenin işletim modunu Baypas moduna veya Isı Geri Kazanımlı Havalandırma moduna otomatik olarak değiştirir.

"(A)" Isı Geri Kazanımlı Havalandırma modu

Bu modda, dış hava ısı değişim elemanının üzerinden geçerek Isı Geri Kazanımlı Havalandırma gerçekleştirir.

"(A)" Baypas modu

Bu modda, dış hava ısı değişim elemanının üzerinden GEÇMEZ ancak onu baypas ederek Baypas havalandırmasını gerçekleştirir.

- 5 İşletim kontrol yönteminin gösterimi:

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitelerinin işletimi klimalarla bağlantılı olduğunda, bu gösterim görünebilir. Bu gösterim görüntülenirken ısı geri kazanımlı havalandırma üniteleri, ısı geri kazanımlı havalandırma ünitelerinin kumandası ile açık veya kapalı duruma GETİRİLEMEZ.
- 6 İşletim beklemede gösterimi:

Bu simge, ünitenin ön soğutma/ön ısıtma yaptığını gösterir. Ünitenin devreye alınması, ön soğutma/ön ısıtma bitene kadar geciktirilir.

Ön soğutma/ön ısıtma, bağlantılı klima cihazları başlatılırken, örneğin mesai saatleri öncesinde, ısı geri kazanımlı havalandırma ünitelerinin BAŞLATILMAMASI demektir.

Bu süre zarfında, oda sıcaklığını ayar noktasına kısa sürede getirmek için soğutma veya ısıtma yükü azaltılır.
- 7 Merkezi kontrol gösterimi:

Klima kumandalarından biri veya merkezi kontrol cihazları ısı geri kazanımlı havalandırma ünitelerine bağlandığında bu simge görüntülenebilir.

Bu gösterim görüntülenirken, ısı geri kazanımlı havalandırma ünitesinin kumandası ile, ısı geri kazanımlı havalandırma ünitelerini açık veya kapalı konuma getirme veya zamanlayıcı işlevini kullanma işlemleri YAPILAMAYABİLİR.
- 8 Hava filtresi temizleme gösterimi
Ekran "A" gösterdiğinde filtreyi temizleyin.
- 9 Filtre işareti sıfırlama düğmesi
- 10 Muayene düğmesi
Bu düğmeyi SADECE üniteye servis yaparken kullanın.
- 11 Program zamanlayıcı düğmesi:

Bu düğme program zamanlayıcıyı devreye sokar ya da devreden çıkarır.
- 12 Zaman ayar düğmesi:
- 13 Programlama düğmesi:

Zamanlayıcıyı ayarlamak için

- 1 Program zamanlayıcıyı düğmesine basın.
- 2 Saati ayarlamak için zaman ayar düğmesine basın.
- 3 Ayarı kaydetmek için programlama düğmesine basın.

13.4.3 BRC1H kontrol birimi



BİLGİ

Lütfen BRC1H kullanıcı arayüzünün Montajcı ve kullanıcı referans kılavuzuna başvurun.

14 İşletmeye alma

14.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

Ünitenin montajından sonra, öncelikle aşağıda sıralanan hususları kontrol edin. Tüm kontroller yerine getirildiğinde ünite KAPATILMALIDIR. Kapatıldıktan sonra üniteyi çalıştırın.

☐ Montajcı ve kullanıcı referans kılavuzunda açıklanan tüm montaj ve kullanım talimatlarını okuyun.

☐	Kurulum Üniteyi çalışmaya başlatırken anormal gürültü ve titreşimlerin olmaması için ünitenin gereği gibi monte edildiğini kontrol edin.
☐	Güç besleme gerilimi Yerel besleme panosundaki güç besleme gerilimini kontrol edin. Gerilim, ünitenin isim plakası üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Toprak kablo bağlantıları Toprak kablolarının gereği gibi bağlandığından ve toprak terminallerinin sıkıldığından emin olun.
☐	Ana güç devresinin izolasyon testi 500 V değerinde bir megatest cihazı kullanarak, güç terminalleri ve toprak arasında 500 V DC'lik bir gerilim uygulayarak 2 MΩ veya daha fazla izolasyon direnci elde edildiğini kontrol edin. Megatest cihazını HİÇBİR ZAMAN iletim kabloları için kullanmayın.
☐	İç kablo bağlantıları Elektrik aksam kutusunu ve ünitenin içini gevşek bağlantılar veya hasarlı elektrikli parçalar için görsel olarak kontrol edin.
☐	Hava girişi/çıkışı Ünitenin hava giriş ve çıkışının kağıt, mukavva veya başka bir madde ile engellenmediğini kontrol edin.
☐	Montaj tarihi ve saha ayarı Montaj tarihinin kaydını, ön panelin arkasındaki etiket üzerinde EN60335-2-40'a göre mutlaka tutun ve saha ayarları içeriğinin kaydını tutun.
☐	Sigortalar, devre kesiciler veya koruma cihazları Sigortaların, devre kesicilerin veya yerel olarak montajı yapılan koruma cihazlarının "12 Elektrik tesisatı" [P 12] bölümünde belirtilen büyüklük ve tipte olduğunu kontrol edin. Bir sigorta ya da koruma cihazının atlanmadığından emin olun.
☐	Saha kabloları Saha kablo bağlantılarının "12 Elektrik tesisatı" [P 12] bölümünde açıklanan talimatlara, kablo bağlantı şemalarına ve ilgili mevzuata göre yapıldığından emin olun.
☐	Montaj tarihi ve saha ayarı Montaj tarihinin kaydını, ön panelin arkasındaki etiket üzerinde EN60335-2-80'a göre mutlaka tutun ve saha ayarları içeriğinin kaydını tutun.
☐	EKVDX Bir EKVDX monte edilmesi durumunda, ayrıca EKVDX montaj ve kullanım kılavuzundaki Devreye alma bölümüne de bakın.

14.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

☐	Bir test işletmesi gerçekleştirmek için.
--------------------------	--

14.2.1 Test çalıştırması hakkında

Sistemin montajını tamamladıktan sonra, ısı geri kazanımlı havalandırma ünitelerinin gücünü açın. Bir deneme işletimi yürütmek için her ünitenin kumandasına (klima kumandası, merkezi kumanda, vb.) ait kılavuza bakın.

15 Sorun giderme

15.1 Hata kodlarından yola çıkarak sorunların çözümü

Ekranda bir arıza kodu görüntülenmesi durumunda, ünitenin satın alındığı satıcıya başvurun.

15.1.1 Hata kodları: Genel Bakış

Kod ^(a)	Tanım
R1	EEPROM arızası
R6	Kilitli rotor
R6-22	Kararsız fan devri: filtre kirlilik kontrolü arızası veya fonksiyon 19(29)-0-04/-05 arızası
R6-28	VAM hava akış hızı, yasal eşik sınırının (R32 uygulaması için) altına düştü ^(b)
R6-29	VAM hava akış hızı, yasal eşik sınırına (R32 uygulaması için) yaklaşıyor ^(b)
R6-30	Hava akış hızı düşüşü için VAM uyarısı (R32 uygulaması için) ^(b)
R8	Güç besleme arızası
RJ	Kapasite ayarı arızası
C1	Fan iletişim hatası
C6	Fan motor sensörü veya fan kontrol sürücüsü arızası
CH	CO ₂ sensörü uyarısı
U5	Ünite ile kumanda arasında iletim hatası
U8	Ana kumanda ile bağımlı kumanda arasında iletim hatası ^(c)
UR	Yanlış kumanda takılı
UC	Tekrarlanan merkezi adres
UE	Ünite ile merkezi kumanda arasında iletim hatası
UJ-36	VAM ile EKVDX arasında iletişim bozukluğu
EO	Harici koruma cihazı etkinleştirilmiş
E4-01	İç hava termistörü (R1T) arızası
E4-02	İç hava termistörü (R1T) çalışma aralığı dışında
E5-01	Dış hava termistörü (R2T) arızası
E5-02	Dış hava termistörü (R2T) çalışma aralığı dışında
E5-03	Düşük dış sıcaklık yüzünden fonksiyonlar 19(29)-0-04/-05 mümkün değil
ER	Damperle ilgili arıza

^(a) Gri arkaplanlı bir kod durumunda, VAM çalışmaya devam eder. Üniteyi inceleyin ve mümkün olan en kısa sürede onarın. Bir EKVDX'e bağlandığında e R32 güvenlik sistemi aktif iken, VAM çalışmayı durdurabilir.

^(b) Bu hata kodları sadece R32 güvenlik sistemi aktif olduğunda geçerlidir. Bu hataların giderilmesi hakkında daha fazla bilgi için, EKVDX Montaj ve kullanım kılavuzuna bakın.

^(c) EKVDX ile kombine edildiğinde, yardımcı kumandalara izin verilmez.

16 Bertaraf



DİKKAT

Sistemi kendi kendinize demonte etmeye ÇALIŞMAYIN: sistemin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler ilgili mevzuata uygun olarak GERÇEKLEŞTİRİLMELİDİR. Üniteler yeniden kullanım, geri dönüştürme ve kazanım için özel bir işleme tesisinde İŞLENMELİDİR.

17 Teknik veriler

- En son teknik verilerin bir **alt kümesine** bölgesel Daikin web sitesinden (genel erişime açık) ulaşılabilir.
- En son teknik verilerin tam kümesine Daikin Business Portal üzerinden ulaşılabilir (kimlik denetimi gerekir).

17.1 Kablo şeması

Kablo bağlantıları şeması servis kapağının dış tarafında bulunabilir.

Kablo bağlantıları için açıklayıcı bilgiler:

A1P	Baskı devre kartı
A2P	Baskı devre kart grubu (fan) (VAM350~650)
A2P-A3P	Baskı devre kart grubu (fan) (VAM800+1000)
A2P~A5P	Baskı devre kart grubu (fan) (VAM1500+2000)
C7	Kapasitör (M1F)
F1U (A1P)	Sigorta (250 V, 6,3 A, T)
F2U (A2P)	Sigorta (250 V, 5 A, T) (VAM350~650)
F3U	Sigorta (250 V, 6,3 A, T) (VAM800~2000)
F4U (A2P)	Sigorta (250 V, 6,3 A, T) (VAM350~650)
HAP	Pilot lamba (servis ekranı - yeşil)
K*R	Manyetik röle
L*R	Reaktör
M1D	Motor (damper)
M2D	Motor (damper) (VAM1500+2000)
M1F	Besleme havası fanı
M2F	Boşaltma havası fanı
M3F	Motor (boşaltma havası fanı) (üst) (VAM1500+2000)
M4F	Motor (besleme havası fanı) (üst) (VAM1500+2000)
PS	Anahtarlamalı güç besleme
Q1DI	Saha toprak kaçak detektörü (≤300 mA)
R*	Direnç
R1T	Termistör (iç hava)
R2T	Termistör (dış hava)
R3T	Termistör (PTC)
S1C	Damper motoru sınır anahtarı
S2C	Damper motoru sınır anahtarı (VAM1500+2000)
V1R	Diyot köprüsü
X1M (A1P)	Terminal
X2M (A1P)	Terminal (dışarıdan giriş)
X3M	Terminal (güç besleme)
Z1F	Gürültü filtresi
Z*C	Gürültü filtresi (ferrit nüve)

Uzaktan kumanda

SS1	Seçim anahtarı
-----	----------------

Opsiyon için konektör

X14A	Konektör (CO ₂ sensörü)
X24A	Konektör (harici damper)
X33A	Konektör (kontak baskı devre kartı)

X35A

Konektör (güç besleme baskı devre kartı)

Semboller:

==■■■■==	Saha kabloları
□□□□	Terminaler
○□○□	Konektörler
⏏	Koruyucu topraklama
⏏	Gürültüsüz toprak

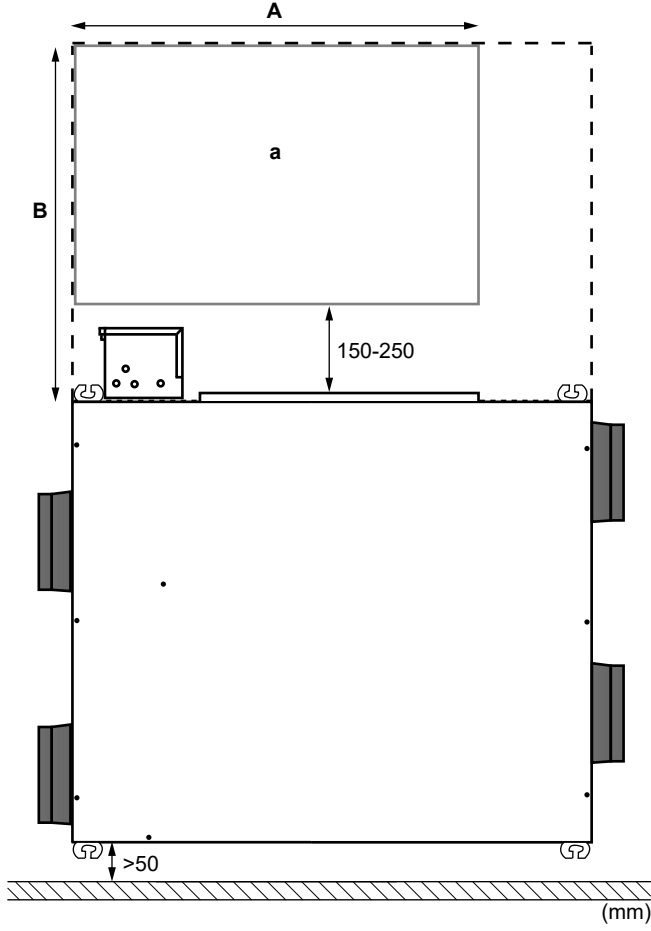
Renkler:

BLK	Siyah
BLU	Mavi
BRN	Kahverengi
GRN	Yeşil
ORG	Turuncu
RED	Kırmızı
WHT	Beyaz
YLW	Sarı

Kablo şemasındaki metnin çevirisi

İngilizce	Tercüme
Notes	Notlar
X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory	Opsiyonel aksesuarlar kullanıldığında X35A bağlanır, bu aksesuarın kablo şemasına bakın
An EKVDX unit and its corresponding VAM-J* unit should be connected to a common power supply. Refer to the installation manual of the EKVDX unit for further details.	Bir EKVDX ünitesi ve ilgili VAM-J* ünitesi ortak bir güç kaynağına bağlanmalıdır. Ayrıntılar için EKVDX ünitesinin montaj kılavuzuna başvurun.
Transmission wiring	İletim kablosu
Ext. output - error state	Harici çıkış - hata durumu
Ext. output - R32 alarm	Harici çıkış – R32 alarmı
Caution when performing service inside the el. compo. box	Elektrikli aksam kutusu içinde servis yaparken dikkatli olun.
Caution for ELECTRIC SHOCK	ELEKTRİK ÇARPMASI uyarısı
Do not open the el. compo. box cover for 10 minutes after the power supply is turned off.	Güç girişi kapatıldıktan sonra 10 dakika süreyle elektrik aksam kutusu kapağını açmayın.
After opening the el. compo. box, measure (on A1P~A5P) the points shown at the right with a tester and confirm that the voltage of the capacitor in the main circuit is less than DC50V.	Elektrikli aksam kutusunu açtıktan sonra, sağda gösterilen noktaları (A1P~A5P üzerinde) bir test cihazıyla ölçün ana devredeki kapasitörün voltajının DC50V'den düşük olduğunu doğrulayın.
Measuring points for voltage	Voltaj için ölçüm noktaları
Printed circuit board	Baskı devre kartı

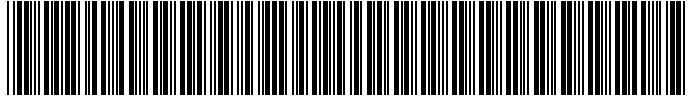
17.2 Servis alanı



a Servis alanı

Modeller	A	B
VAM350+500	900 mm	675 mm
VAM650	1100 mm	700 mm
VAM800~2000	1100 mm	850 mm

ERC



4P664011-1 B 0000000W

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1B 2024.01