

VRV Kataloğu 2016



Minimum işletme maliyetleri, maksimum esneklik.
Hızlı montaj, üstün verimlilik, mükemmel konfor.

VRV



TAM DÜZ KASET
OFİS UYGULAMASI



DİŞ ÜNİTE



GİZLİ TAVAN TİPİ ÜNİTE
OTEL UYGULAMASI



GİZLİ DÖŞEME TİPİ ÜNİTE
RESTORAN UYGULAMASI

İçindekiler

VRV, ticari sektör çözümü

Daikin VRV sistemleri her türlü ticari binanın konfor ve enerji verimliliği ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde özelleştirilebilir.

VRV IV standardı ve teknolojileri

Fark yaratan, benzersiz ve patentli teknolojiler.

Avantajlar

Daikin VRV IV sistemlerinin özelleştirilmesi, devreye alınması ve servisi oldukça basit ve hızlıdır ve son kullanıcılar güvenilir konforun yanı sıra ihtiyaçlarına özel çözümler bulurlar.

Dış ünite ürün serisi

Daikin dış üniteler her uygulama ve iklim koşulu için uygun bir çözüme sahiptir.

İç üniteler

Daikin iç üniteler, modern tarzdan klasik tarza kadar her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlayacak şekilde tasarlanır ve sessiz ve konforlu bir çalışma sunar.

Sıcak su

Yerden ısıtma sistemi, radyatörler ve klima santralleri için veya lavabolar, banyolar ve duşlara yönelik sıcak su üretimi için verimli sıcak su üretimi.

7 Biddle Hava Perdeleri

132

Montajı hızlı ve kolay olan Biddle hava perdeleri son derece verimlidir ve elektrikli hava perdelerine kıyasla 18 aydan daha kısa bir yatırım geri dönüş süresine sahiptir.

24 Havalandırma Üniteleri ve Klima Santralleri

136

Daikin sağlıklı ve konforlu bir ortam için en geniş havalandırma ve klima santrali ünite seçeneklerini sunmaktadır.

32

Kumanda Sistemleri

162

Bina yönetimi sistemlerinden basit kumanda sistemlerine uzanan Daikin kumanda sistemleri, kullanım kolaylığı ve akıllı enerji yönetimi avantajlarına sahiptir.

42

Seçenekler ve Aksesuarlar

191

Sistemlerimizin müşterilerimizin farklı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde özelleştirilebilmesi için geniş bir aralıkta seçenekler ve aksesuarlar sunuyoruz.

90

126

2016'daki yenilikler

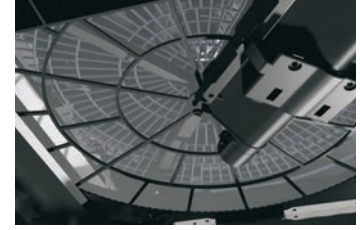
İnce ağılı filtreye sahip kendi kendini temizleyen panelli dairesel atışlı kaset



- YENİ** › İnce toz uygulamalarında (örn. kıyafet mağazaları) ince ağılı filtreye sahip bir dekoratif panel, yüksek talepli ortamlarda optimum çalışma koşullarını garanti eder.

Her uygulamaya uygun bir panel:

- YENİ**
- Standart filtreli kendi kendini temizleyen panel BYCQ140DG, gri panjurlu beyaz renkli (RAL9010)
 - İnce ağılı filtreli kendi kendini temizleyen panel BYCQ140DGF, gri panjurlu beyaz renkli (RAL9010)
 - Standart filtreli tamamen beyaz (RAL9010) panel BYCQ140DW
 - Standart filtreli gri panjurlu beyaz (RAL9010) panel BYCQ140D



YENİ RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1
VRV IV S serisi



VRV IV S-series

- › Piyasadaki en geniş mini ünite portföyü: 4'ten 12 HP'ye kadar
- › RXYSCQ4,5T: Piyasadaki en kompakt (823 mm yükseklikte) ve hafif (88 kg) VRV, ünitenin göze batmamasını sağlar
- › VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir
- › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır



YAKINDA SB.RKXYQ-T - VRV IV iç üniteye montaj için ısı pompası



VRV IV i-series

Görünmez VRV

- › İç üniteye montaj için eşsiz VRV ısı pompası
- › Dış ünite görünmez olduğundan ve 2 parçaya ayrıldığından dolayı tüm mağaza konumlarına ve bina türlerine tam esneklik sunar
- › Düşük çalışma sesi ve ortam mimarisine kusursuz entegrasyon sayesinde yoğun nüfuslu alanlara son derece uygundur
- › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır
- › Hafif üniteler, montaj süresini ve işçiliği azaltır



BRC1E53A/B/C - Görev dönüşümlü kablo kumanda

- YENİ**
- › 2016 ilkbaharında BRC1E53A/B'nin yerini alacaktır ve aşağıdaki ek işlevlere sahiptir:
 - Alt yapı soğutma için görev dönüşümü ve yedekleme
 - Uzaktan kumanda enerji tasarrufu modu: mod değiştirilmediğinde veya ayarlama yapılmadığında ekran kapanır
 - Talep kontrolü: diğer büyük uygulamaların açılması gerektiğinde güç tüketimini %70 veya %40'a düşürür
 - Dış ünite için sessiz modu fonksiyonunun seçimi





VRV IV W-series



RWEYQ-T8 - Su soğutmalı VRV IV

- YENİ**
- › En geniş ve kompakt BS kutusu serisine bağlanabilir (BS1Q-A / BS-Q14A)
 - › Isıtma kaynağı olarak su kullanılan yüksek binalar için idealdir
 - › Toprak kaynaklı ve standart seri ile ısı pompası ve ısı geri kazanımı için birleştirilmiş seri
 - › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır
 - › 2 aşamalı ısı geri kazanımı: su devresiyle dış üniteler ve iç üniteler arasında



VRV



VRV hydrobox uyumlu Eko Tasarım mevzuatı

- YENİ**
- › LT hydrobox HXY-A8 ve HT hydrobox HXHD-A8, yeni pompa sayesinde tamamen Eko Tasarım uyumludur
 - › Etkin alan soğutma/ısıtma ve sıcak su üretimi için
 - › Soğutma ihtiyacı olan alanlardaki ısıtma veya sıcak su ihtiyacı olan alanlara aktarılmasıyla bedava ısıtma
 - › Su tarafı bileşenlerinin tamamı, çıkış suyu sıcaklığının doğrudan kontrolüyle tam entegre olduğundan, tasarım ve montajdan zaman tasarrufu sağlar



Eko tasarım mevzuatına uygun VAM-FC

- YENİ**
- › 01/01/2016'da yürürlüğe giren yeni Eko Tasarım mevzuatına tamamen uygundur
 - › İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflu havalandırma
 - › Bedelsiz soğutma mümkündür
 - › Opsiyonel CO₂ sensörü ile enerji kayıplarını önleyin
 - › Yüksek verimli filtreler mevcuttur



YENİ DCC601A51 - Bulut bağlantılı merkezi touch controller

- › Binanızı (klima, pencere kontağı, ...) merkezi olarak kontrol edin
- › Sezgisel ve kullanımı kolay arayüz
- › Şık opsiyonel ekran her türlü iç dekora uyum sağlar
- › 'Tak ve çalıştır' montaj

Bulut paketi seçenekleri:

- › Çevrimiçi kontrol: nerede olursanız olun bulunduğunuz yerden sisteminizi kontrol edin
- › Çoklu saha: çok sayıda sahanın enerji kullanımını kontrol edin ve karşılaştırın
- › Enerji tasarrufu: Klima sistemi kullanımınızı otomatik olarak maksimize edin ve enerji kullanımınızı takip edin

Neden Daikin'ı seçmeliyim?

Müşterilerinizin üstün konfor için Daikin'a güvenebilmelerini, böylece iş yerlerindeki ve evlerindeki hayatlarına odaklanabilmelerini sağlamak taahhüdümüz altındadır.

Müşterilerimizin sunduğumuz konfora güvenebilmeleri için **teknolojik mükemmelliğe, tasarıma ve en yüksek kalite standartlarına** çok büyük önem veriyoruz.

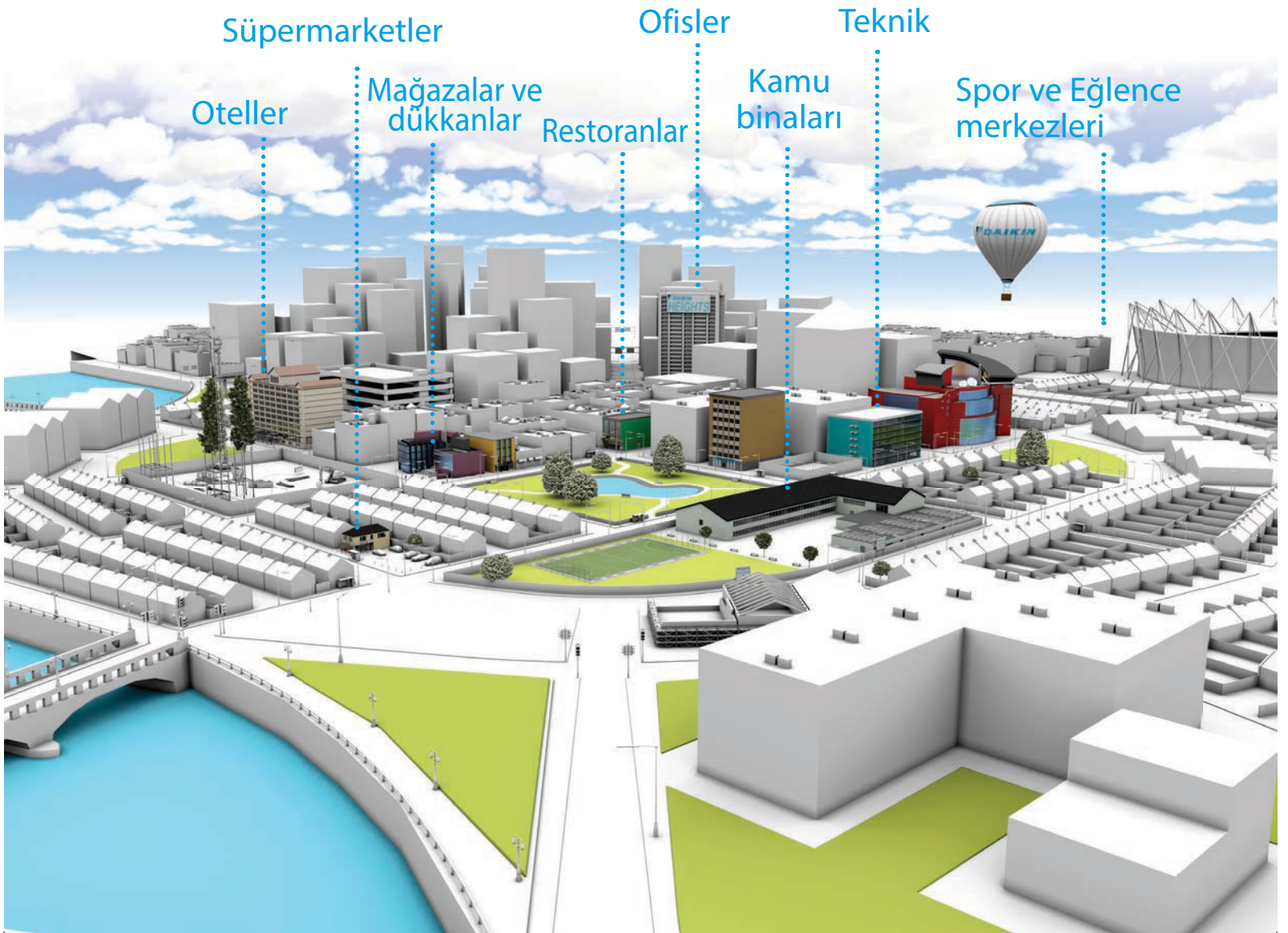
Gezegeneimize sözümüz sözdür. Ürünlerimiz, **düşük enerji kullanımı** konusunda liderdir ve HVAC-R (Isıtma, Havalandırma, Klima, Soğutma) çözümlerinin **çevre üzerindeki etkilerinin daha da düşürülmesi için** yenilikçi yaklaşımlar sürdürülecektir.

Başkalarının da takip etmesi için yolu açıyoruz.. Tüm sektörlerdeki özel uzmanlığımız ve **90 yılın verdiği deneyim** sayesinde **HVACR çözümleri konusunda küresel liderliğe ve güven, saygı ve güvenilirlik temelli uzun vadeli ilişkiler kurarak katma değer yaratmaya devam edeceğiz.**

VRV

Ticari sektör çözümü

Daikin'ın VRV teknolojisi, konfor ve enerji verimliliği açısından her türlü ticari binanın ihtiyaçlarının karşılanması için müşteriye özel çözümler alanında yolu açıyor. Tüm uygulamaları ve iklim koşullarını kapsayacak kadar esnek olan VRV, hem sizin hem müşterileriniz için fark yaratan, benzersiz ürünlere sahiptir.





VRV IV standardı belirliyor ... yeniden



Neden VRV'yi seçmeliyim?

• VRV sistemlerinin mucidi ve 1982 yılından bu yana pazar lideri

- › Isı pompaları alanında 90 yılı aşkın deneyim
- › Avrupa için Avrupa'da tasarlandı ve üretildi

• Tüm uygulamaları ve iklim koşullarını kapsayan benzersiz dış ünite serisi

• Fark yaratan, benzersiz ürünler

verimlilik:

- › En yüksek sezonsal verimlilik için Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı
- › Kendi kendini temizleyen panelli dairesel atışlı kaset

konfor:

- › Soğuk hava etkisinin önlenmesi için Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı
- › Defrost sırasında tamamen kesintisiz ısıtma
- › Küçük, iyi yalıtılmış odalar için 15 sınıfı üniteler (kaset, duvar, gizli tavan tipi modeller)
- › Düşük çalışma sesine sahip iç ve dış üniteler

tasarım:

- › Tavana tam entegre, tam düz kaset
- › Daikin Emura, benzersiz, simgesel tasarım

montaj:

- › Otomatik soğutucu akışkan yükleme ve soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü
- › 4 yöne üfleme asılı kaset tipi ünite (FXUQ)
- › 'tak ve çalıştır' Daikin klima santralleri
- › Düşük ve yüksek sıcaklıklı hydrobox, Biddle hava perdeleri vb. dahil toplam çözüm

kontrol:

- › Tüm bileşenlerin entegre edildiği Intelligent Touch manager düşük maliyetli mini BMS
- › Üçüncü taraf BMS'lere kolay entegrasyon
- › Teknik soğutma, mağazalar, oteller, ... gibi uygulamalar için özel kumanda çözümleri

• Üstün güvenilirlik

- › Gerçek teknik soğutma
- › Gaz soğutmalı PCB
- › Yeni üniteler fabrikadan çıkmadan önce en kapsamlı testlerden geçmektedir
- › En geniş destek ağı ve satış sonrası hizmeti
- › Tüm yedek parçalar Avrupa'da mevcuttur

VRV klima sistemi dünyanın ilk değişken soğutucu akışkan debi kontrollü bireysel klima sistemidir ve Daikin tarafından ilk olarak 1982 yılında piyasaya sürülmüştür. 'Variable Refrigerant Volume' (Değişken Soğutucu Akışkan Hacmi) olarak adlandırılan teknolojinin kısaltması olan VRV, Daikin Industries Ltd.'nin bir ticari markasıdır.



VRV IV standartları

• Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

- › VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin
- › %28'e varan oranlarda daha yüksek sezonsal verimlilik (ESEER)
- › İlk hava durumuna dayalı VRV
- › Yüksek dışa üfleme sıcaklıkları besleyerek soğuk hava etkisini ortadan kaldırır

• Kesintisiz konfor

- › Gerçek kesintisiz ısıtma sayesinde VRV IV, klasik ısıtma sistemlerine en iyi alternatiftir

• VRV configurator

- › devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme çalışmalarının en hızlı ve en doğru şekilde gerçekleştirilmesini sağlayan yazılım

• Genel çözüm

- › ısıtma, soğutma, havalandırma, sıcak su, Biddle hava perdeleri ve kumanda için tek bir tedarikçi
- › konut tipi ünitelerle VRV iç üniteleri bir araya getirir

• Montaj alanı ve verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu

• Sahada hızlı ayarlar için dış ünite ekranı



Isı pompası
Isı geri
kazanımlı
Replacement
Su soğutmalı



Montörler açısından avantajları

Daikin VRV IV en son teknoloji ve zaman tasarrufu sağlayan devreye alma ve servis prosedürleriyle standardı belirliyor

- › VRV configurator ile basit ve zaman tasarrufu sağlayan devreye alma prosedürleri
 - › Uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü
 - › Tek tedarikçi = tek bir iletişim noktası
- Müşteri gereksinimlerinin karşılanabilmesi için çok sayıda seçenek

Danışmanlık ofisleri açısından avantajları

Daikin'ın VRV IV teknolojisi, konfor ve enerji açısından her türlü binanın ihtiyaçlarının düşük bir yatırım maliyeti ve işletme maliyetiyle karşılanması için müşteriye özel çözümler alanında yolu açıyor

- › Ekolojik tasarım
- › En üst BREEAM/EPDB seviyelerine erişim için idealdir
- › 11 veya 16°C'ye kadar çıkan yüksek buharlaşma sıcaklıklarıyla soğuk hava etkisi tarihe karışıyor; bu sayede VRV IV, su tabanlı sistemlere mükemmel bir alternatif oluşturur
- › Tekli ısıtma için mükemmel özellikler

Bina sahipleri açısından avantajları

VRV IV, bireysel ihtiyaçlara yönelik konfor ve akıllı kontrol ve enerji verimliliğinin en üst düzeye çıkartılması açısından lider konumdadır

- › %28'e varan yıllık maliyet tasarrufu (VRV III'e kıyasla)
- › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı sayesinde soğuk hava etkisini ortadan kaldırır
- › Klima kontrol sisteminizin tasarımı ve bakımı için tek bir iletişim noktası
- › Entegre sistem, son kullanıcılara maksimum enerji verimliliği sunar
- › Birden fazla sistem, önemli müşteriler için tam olarak aynı şekilde yönetilebilir



Dijital araçlar

- › Web sitesini ziyaret edin:
<http://www.daikineurope.com/vrv-iv>
- › Simülasyon veya seçim yazılımını indirin: extranet.daikineurope.com adresini ziyaret edin ve sırasıyla şu seçimleri yapın > Yazılım indir > satış destek uygulamaları



Sezonsal çözüm simülatörü

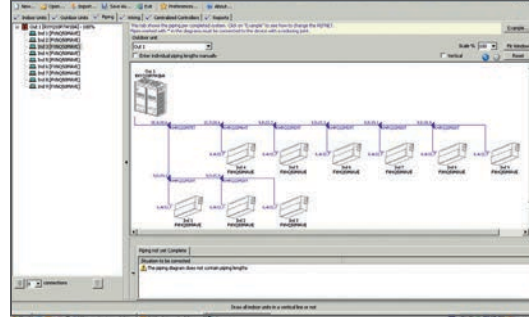
Bu yazılım aracını kullanarak belirli bir iklim, yük profili (soğutma, ısıtma, eşdeğerli, iki değerli...) ve sistem kombinasyonu için ısı geri kazanımını, sezonsal verimliliği, yıllık güç tüketimini ve CO₂ emisyonunu simüle edebilirsiniz. Anlaşılması kolay grafikler içeren bu sezgisel arayüz kullanılarak, simülasyon birkaç dakika içerisinde tamamlanabilir. Çözüm sepeti sistemi, birkaç sistem yapılandırmasının sonuçlarını

karşılaştırmanıza imkan verir Opsiyonel olarak, yatırım dönüşü hesabı da yapılabilir. Simülasyon sonucu çıktısı alınabilecek bir rapora dönüştürülebilir. Bu araç hem Windows PC'lerde hem Tabletlerde (iPad) kullanılabilir.

Xpress, Hızı Teklif aracı

Xpress bir Daikin VRV sistemi için kısa sürede teklif oluşturmak için tasarlanan bir yazılım aracıdır. Profesyonel ve düşük maliyetli teklifler hazırlanması için 6 adımda sonuç üretir:

- › İç üniteleri seçin
- › Dış üniteleri iç ünitelere bağlayın
- › Bağlantı elemanlarıyla birlikte boru bağlantı şeması otomatik olarak hazırlanır
- › Kablo bağlantı şeması otomatik olarak hazırlanır
- › Olası merkezi kumanda sistemlerini seçin
- › Sonucu MS Word, MS Excel ve AutoCAD ortamında görün

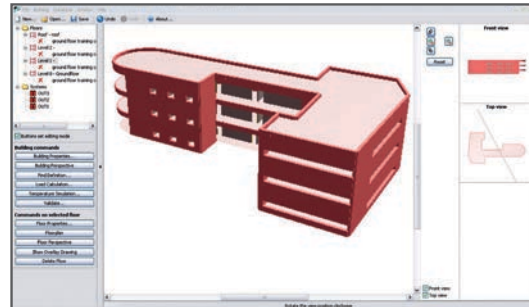
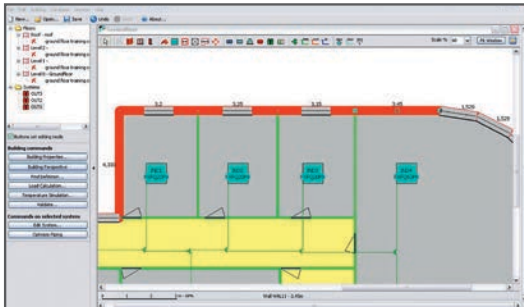


Havalandırma Xpress

Havalandırma cihazları için seçim aracı (VAM, VKM). Seçim, verilen besleme/çıkış hava debileri (tazeleme havası dahil) ve besleme/çıkış kanallarının ESP değerleri dikkate alınarak yapılır:

- › Elektrikli ısıtıcıların boyutunu belirler
- › Psikometrik çizelgenin görüntülenmesi
- › Seçilen konfigürasyonun görüntülenmesi
- › Raporda belirtilen gerekli saha ayarları

VRV Pro, Tasarım aracı



VRV Pro seçim programı gerçek bir VRV tasarım aracıdır. Program, ne türde olursa olsun ilgili binanın gerçek zamanlı termal özelliklerini dikkate alarak, VRV klima sistemlerinin hassas ve ekonomik şekilde tasarlanmasına imkan verir. Yıllık enerji tüketimleri

hesaplanarak, tasarımcının her bir proje için doğru seçimler yapmasına ve **rekabetçi teklifler hazırlamasına** izin verir. Ayrıca, optimum işletme döngüsü ve maksimum enerji verimliliği sağlar.

Daha fazla bilgi için lütfen yetkili bayinize/dağıtıcınıza danışın.

Windows95, Windows98, WindowsNT, Windows2000, WindowsXP, Windows Vista ve Windows 7; Microsoft Corporation şirketinin tescilli ticari markalarıdır.

Tercihleriniz

Porta Fira

"Bu proje, Daikin'ın, büyük ölçekli yapıların klima sistemleri konusundaki liderliğini ve hem doğruluğu ve güvenilirliği, hem de enerji verimliliği ile öne çıkan çözümler sunabildiğini bir kez daha kanıtlamıştır."



Eiffage Energie & Thermie

"Bu müşterimiz, VRV IV'ün kesintisiz ısıtma özelliğiyle beraber gelen kullanıcı konforu nedeniyle Daikin'ı tercih etmiştir. Bunun yanı sıra, tasarım da belirleyici bir faktör olmuştur. Bu nedenle, Split duvar tipi ünitelerle birlikte tam düz kasetler monte edilmiştir. Daikin, kolay montaja ek olarak müşterisine en iyi çözümü sunmuştur."



Genel çözüm

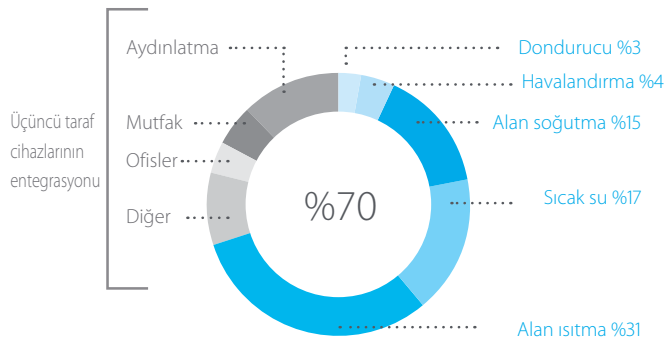


Günümüzde birçok bina tipik olarak ısıtma, soğutma, hava perdesiyle ısıtma ve sıcak su ihtiyaçları için birbirinden bağımsız sistemler kullanmaktadır. Bunun neticesinde, atık enerji ortaya çıkmaktadır. Çok daha enerji verimli bir alternatif sunmak için, VRV teknolojisi bir genel çözüm konseptinde geliştirilerek, bina enerji tüketiminin %70'ine kadar yönetilmesi ve böylece çok daha büyük bir maliyet tasarrufu potansiyeli elde edilmesi sağlanmıştır.

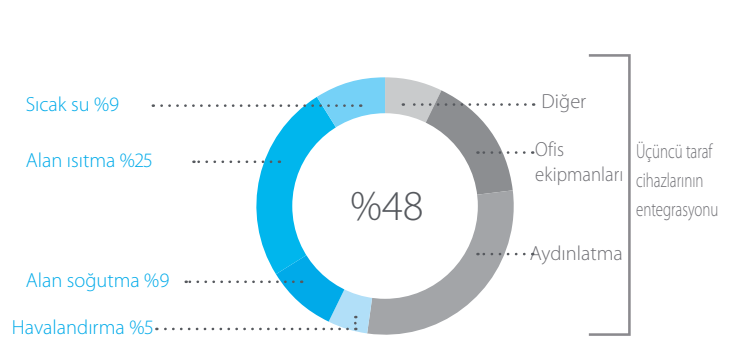
- › Yıl boyunca ısıtma ve soğutma
- › Verimli sıcak su üretimi için sıcak su
- › Verimli alan ısıtma/soğutma için Yerden ısıtma/soğutma
- › Yüksek hava kalitesine sahip ortamlar için havalandırma
- › Optimum hava ayrılması için hava perdeleri
- › Maksimum işletme verimliliği için kumandalar

Binanın enerji tüketiminin %70'ine kadar olan bölümünü yönetir

Ortalama otel enerji tüketimi



Ortalama ofis enerji tüketimi



Oteller, ofisler, perakende, ev ... dahil çok sayıda uygulama için tek bir sistem

Isıtma ve soğutma



- › VRV iç üniteler tek bir sistemde diğer şık iç ünitelerle kombine edilebilir
- › Yeni dairesel atışlı kaset, verimlilik ve konfor standartlarını belirliyor

Akıllı kumanda sistemleri



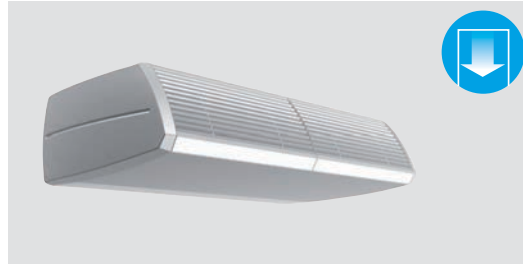
- › Daikin ve üçüncü taraf cihazlara bağlanabilen mini BMS
- › İşletme maliyetlerinin düşürülmesi için akıllı kontrol çözümlerinin enerji yönetimi araçlarıyla entegrasyonu

Düşük sıcaklıklı hydrobox



- › Yüksek verimli alan ısıtma:
 - Yerden ısıtma sistemi
 - Düşük sıcaklıklı radyatörler
 - Isı pompası konvektörü
- › 25 °C ila 45 °C arası sıcak su

Biddle hava perdesi



- › Elektrikli hava perdesine kıyasla 1 yıldan daha kısa yatırım geri dönüş süresi
- › Kapı girişinde iklim ayırma için yüksek verimli çözüm

Yüksek sıcaklıklı hydrobox*



*yalnızca ısı geri kazanımlı VRV'ye bağlantı için

- › verimli sıcak su üretimi:
 - Duşlar
 - Lavabolar
 - Temizlik için musluk suyu
- › 25 °C ila 80 °C arası sıcak su

Havalandırma



- › DX havalandırmada küçük ısı geri kazanımlı havalandırmadan büyük ölçekli klima santrallerine kadar en geniş aralık
- › Taze, sağlıklı ve konforlu bir ortam havası sağlar



Ofisler ve bankalar için VRV

İş yerinde verimlilik



Verimli bina ve tesis yönetimi, işletme maliyetlerinin en aza indirilmesi için kritik bir öneme sahiptir

Ofis çözümümüz şu avantajlara sahiptir:

- › Soğutulması gereken alanlardan geri kazanılan ısının tekrar kullanılması sayesinde sıcak su üretimi ve ısıtma maliyetleri önemli ölçüde düşürülür
- › Benzersiz tam düz kaset, mimari tavanlara tam düz şekilde entegre edilebilir
- › Akıllı sensörler
 - toplantı odasında kimse yokken ünitenin kapalı konuma getirilmesi sayesinde verimliliği maksimum düzeye yükseltir
 - soğuk hava etkisini önlemek üzere havayı insanların olmadığı alanlara yönlendirerek konforu maksimum düzeye yükseltir
- › Ofis binası yönetimi için Daikin mini BMS, Intelligent Touch Manager ile tamamlanır
- › Daha sağlıklı bir ofis ortamı için klima santrallerine 'tak ve çalıştır' bağlantı
- › Lavabolar ve yerden ısıtma sistemi için sıcak su üretimi
- › Çalışma/bekleme işlevi de dahil, -20°C'ye kadar gerçekten güvenilir teknik soğutma



Oteller için VRV

Ekonomik konukseverlik



Bir otelin şöhreti, misafirlerinin hoş karşılanmasına ve konaklama süreleri boyunca kendilerini ne kadar konforlu hissettiklerine bağlıdır. Buna karşılık, otel sahipleri işletme maliyetlerini ve enerji tüketimlerini tamamen kontrol altına almak zorundadırlar.

Otel çözümümüz şu avantajlara sahiptir:

- › Soğutma gerektiren alanlardaki ısının geri kazanımıyla düşük maliyetli ısıtma ve sıcak su üretimi
- › İstenen yerler soğutulurken aynı anda istenen diğer yerlerin ısıtılabilmesi sayesinde konuklar için kişiye özel, mükemmel ortam havası
- › Esnek montaj: dış ünite mevcut iç alanın maksimum düzeyde konuklar için kullanılabilmesi amacıyla açık alanlara veya mevcut dış alandan maksimum düzeyde istifade edilmesi veya şehir merkezlerinde gürültü sorununun çözülmesi amacıyla kapalı alanlara monte edilebilir
- › Otel odaları vb. gibi küçük, iyi yalıtılmış odalar için gizli tavan tipi üniteler çok düşük çalışma sesi seviyelerine sahip olduğundan iyi bir gece uykusunu garanti eder
- › Intelligent Touch Manager ile enerjinin akıllı yönetilmesi sayesinde otel sahibi enerji maliyetlerini tam olarak kontrol edebilir
- › Akıllı ve kullanıcı dostu otel odası kumandaları, konuk odadan ayrıldığında veya pencereyi veya balkon kapısını açtığında ayar noktasını otomatik olarak değiştirir
- › Otel rezervasyon yazılımına kolay entegrasyon
- › Banyolar, yerden ısıtma sistemi ve radyatörler için 80°C'ye kadar sıcak su üretimi



Mağazalar için VRV

Mağazaların maliyetleri azalıyor



Mağaza sahipleri hem mağaza geliştirme hem de işletme maliyetlerini düşürme baskısıyla karşı karşıyadırlar. Bu nedenle, düşük maliyetli, enerji verimli çözümler işletme maliyetlerinin en aza indirilmesi ve en son yönetmeliklere uygunluğun sağlanması açısından hayati önem taşımaktadır.

Mağaza çözümlerimiz şu avantajlara sahiptir:

- › Kompakt inverter ısı pompası teknolojisi
- › Esnek montaj: dış ünite mevcut iç alanın maksimum düzeyde konuklar için kullanılabilmesi amacıyla açık alanlara veya mevcut dış alandan maksimum düzeyde istifade edilmesi veya şehir merkezlerinde gürültü sorununun çözülmesi amacıyla kapalı alanlara monte edilebilir
- › Kendi kendini temizleyen panelli, benzersiz dairesel atışlı kaset tipi üniteler, standart kaset tipi ünitelere kıyasla enerji kullanımından %50'ye varan oranlarda tasarruf sağlar
- › Yanlış kullanımın önlenmesi için kilit tuşu işlevine sahip, kullanımı kolay uzaktan kumanda
- › Her bir iç ünitenin veya mağaza bölgesinin bireysel kontrolü
- › Mağaza açılışı öncesi/kapanışı sonrası modları; aydınlatma, klima, ... tarafından tüketilen enerjinin sınırlandırılabilmesi sayesinde işletme maliyetlerinden tasarruf sağlar
- › Biddle hava perdeleri sayesinde en verimli açık kapı çözümü



Konutlarda kullanım için VRV

Ev gibisi yok



Konut sahipleri için düşük maliyetli, düşük enerji tüketen ısı pompası sistemleri maksimum konfor sunar

Konut çözümümüz şu avantajlara sahiptir:

- › Klasik ısıtma sistemlerine kıyasla CO₂ emisyonlarını düşürür
- › Düşük çalışma sesi seviyesiyle kompakt dış ünite tasarımı
- › 19dB(A)'ya kadar fısıltı kadar sessiz çalışan üniteler
- › Daikin Emura, simgesel tasarımı duvar tipi ünite
- › Benzersiz Nexura döşeme tipi ünite bir ısı pompasının verimliliği ile bir radyatörün verdiği sıcaklık hissini bir araya getirir
- › Üniteler dışarıdan neredeyse fark edilmemeleri için duvara veya tavana gizlenir
- › Kullanıcı dostu, sezgisel kumanda
- › Bir dış üniteye 9 iç üniteye kadar bağlantı yapılabilir

R-22 ve R-407C sistemlerini hızlı ve nitelikli bir şekilde yükseltin...

VRV Replacement çözümleri:

- › Sistem değişimi sırasında dahi müşterilerinizin çalışmaya devam etmesini sağlayın
- › Daha kısa montaj süresi
- › Daha düşük montaj maliyetleri
- › Daikin'a ait olmayan sistemleri değiştirin
- › Otomatik soğutucu akışkan şarjı ve boru temizleme

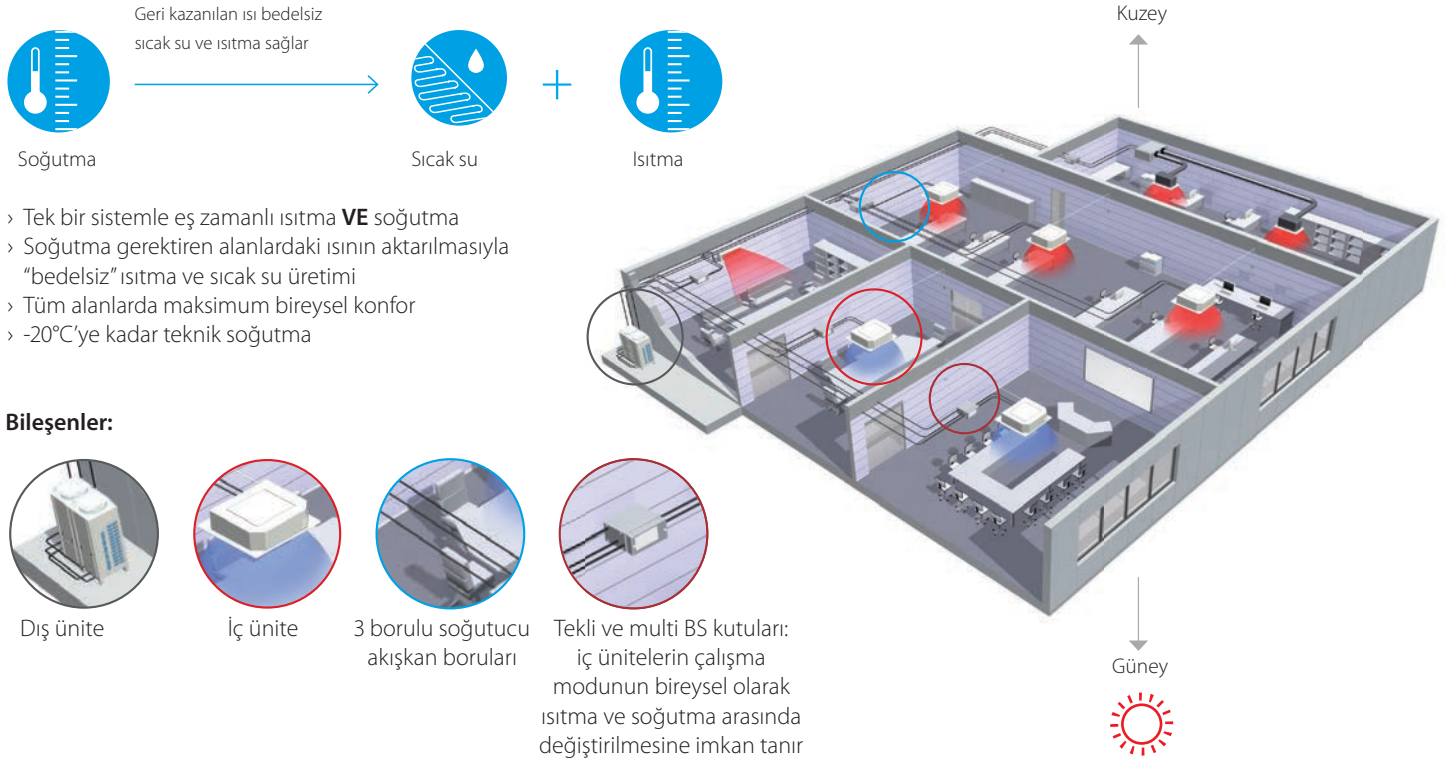


Hangi VRV

dış ünite sistemi bana en iyi çözümü sunar?

Isı geri kazanımlı mı, ısı pompası mı?

Isı Geri Kazanımlı VRV



VRV Isı pompası

› Tek bir sistemden ısıtma **VEYA** soğutma

Bileşenler:

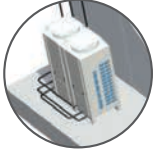


Hava soğutmalı mı, su soğutmalı mı?

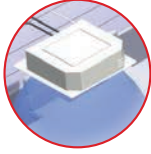
Hava Soğutmalı

- › Montajı hızlı ve kolaydır, ilave bileşen gerektirmez
- › Düşük bakım maliyetleri
- › -25°C~52°C çalışma sıcaklık aralığı
- › Hem kapalı alanlara hem açık alanlara monte edilebilir
- › Tek bir sistem için 54HP'ye kadar kapasite

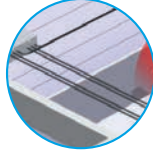
Bileşenler:



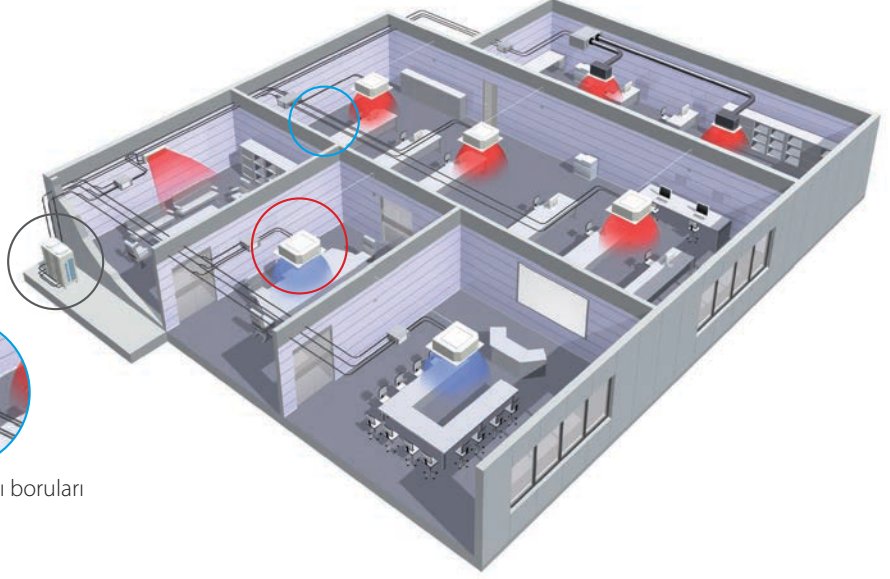
Dış ünite



İç ünite



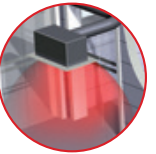
Soğutucu sıvısı boruları



Su Soğutmalı

- › Su boruları için neredeyse sonsuz montaj alternatifleri sayesinde, çok katlı ve büyük binalar için uygundur
- › Dış ortam sıcaklığından/iklim koşullarından etkilenmez
- › Yenilenebilir bir enerji kaynağı olan jeotermal enerjinin kullanımı sayesinde CO₂ emisyonlarını düşürür
- › Enerjinin su devresinde depolanması sayesinde tüm binada ısı geri kazanımına izin verir

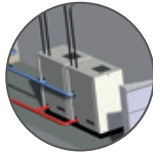
Bileşenler:



İç ünite



Soğutucu sıvısı boruları



Dış ünite



(Jeotermal) su döngüsü



VRV ürünlerine genel bakış

Model	Ürün adı	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Hava soğutmalı - ısı geri kazanımı	Isı geri kazanımlı VRV IV	Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm																	
		Maksimum verim için ısı geri kazanımlı tamamen entegre çözüm																	
		Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri																	
		Isı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su																	
		Eş zamanlı soğutma ve ısıtma sayesinde misafirler/kiracılar için mükemmel kişisel konfor sağlar																	
Hava soğutmalı - ısı pompası	Continuous Heating VRV IV ısı pompası	Daikin'in üstün konfor düzeyli optimum çözümü																	
		Defrost sırasında kesintisiz ısıtma																	
		Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri																	
		Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir																	
		Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı ve devamlı ısıtma gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini entegre eder																	
Hava soğutmalı - ısı pompası	Non Continuous Heating VRV IV ısı pompası	Daikin'in konforlu ve düşük enerji tüketimli çözümü																	
		Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri																	
		Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir																	
		Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır																	
		YENİ		En kompakt VRV															
Hava soğutmalı - ısı pompası	VRV-V-S serisi Kompakt	Kompakt ve hafif tekli fan tasarımı, yerden tasarruf sağlar ve montajı kolaydır																	
		Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri																	
		VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir																	
		Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır																	
		YENİ		Verimlilikten taviz vermeksizin yerden tasarruf sağlayan çözüm															
Hava soğutmalı - ısı pompası	VRV-V-S serisi	Esnek montaj için yerden tasarruf sağlayan gövde tasarımı																	
		Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri																	
		VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir																	
		Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır																	
		YENİ		Verimlilikten taviz vermeksizin ısıtmanın öncelikli olduğu uygulamalar															
Replacement	Isıtmaya optimize VRV III ısı pompası	Tek kaynaktan ısıtma için idealdir																	
		Isıtmada -25°C'ye kadar genişletilmiş çalışma sıcaklık aralığı																	
		Düşük dış ortam sıcaklıklarında kararlı ısıtma kapasitesi ve yüksek verimlilik değerleri																	
		Classic VRV yapılandırması																	
		Standart soğutma ve ısıtma gereksinimleri																	
Replacement	ısı geri kazanımı	R-22 ve R-407C sistemler hızlı ve kolayca değiştirilebilir																	
		Mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde düşük maliyetli ve hızlı değiştirme																	
		Konfor, verim ve güvenilirliği önemli ölçüde artırır																	
		Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintiye uğramaz																	
		Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir																	
Replacement	ısı pompası	R-22 ve R-407C sistemler hızlı ve kolayca değiştirilebilir																	
		Mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde düşük maliyetli ve hızlı değiştirme																	
		Konfor, verim ve güvenilirliği önemli ölçüde artırır																	
		Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintiye uğramaz																	
		Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir																	
Su soğutmalı	Su soğutmalı VRV IV	Isıtma kaynağı olarak su kullanılan yüksek binalar için idealdir																	
		Yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerji kullanılması sayesinde düşük CO ₂ emisyonları																	
		Toprak kaynaklı modda kullanılması durumunda harici bir ısıtma veya soğutma kaynağına gerek yoktur																	
		Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri																	
		Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde, yerden maksimum tasarruf için üst üste monte edilebilir																	

* Eurovent sertifikalı değildir

● Bire bir ünite

● Multi kombinasyon

Kapasite (HP)

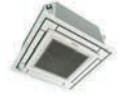
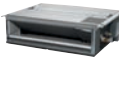
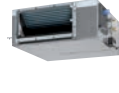
30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Tanım / Kombinasyon	VRV iç üniteler	Konut tipi iç üniteler	LT Hydrobox HXY-A	HT Hydrobox HXH-A	HRV üniteler VAM-, VKM-	Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA	Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQFCBA	Hava perdeleri CYV-DK-	Notlar
													Isı geri kazanımlı VRV IV REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
													yalnızca VRV iç üniteleriyle	✓								
													LT/HT Hydrobox'larla	✓		✓	✓	✓				› 16HP ve daha büyük sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite › %200'e kadar toplam sistem bağlantı oranı mümkündür
													HRV üniteler VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓		✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Özel sistemlere (yalnızca havalandırma sistemleriyle) izin verilmez; daima standart VRV iç ünitelerle birlikte kullanılması gerekir
													Biddle hava perdesi CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
													VRV IV Isı Pompası RYYQ-T / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
													yalnızca VRV iç üniteleriyle	✓								› Özel koşullarda %200 toplam sistem bağlantı oranı mümkündür
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	konut tipi iç ünitelerle	✓	✓			✓				› Yalnızca tek modüllü sistemler (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) › 16HP, 18HP ve 20HP sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite
													LT Hydrobox'larla	✓		✓		✓				› 16HP ve daha büyük sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite › Çok modüllü sistemler (>20HP) için Daikin ile iletişime geçin
													HRV üniteler VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
													Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQFCBA							✓		
													Biddle hava perdesi CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
													VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
													sadece VRV iç ünitelerle	✓				✓	✓		✓	
													sadece konut tipi iç ünitelerle		✓							› Konut tipi iç ünitelerle: bağlantı oranı limiti: %80 ~ 130
													VRV III Soğuk Bölge RTSYQ-PA	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
													VRV Classic RXYCQ-A	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 120 › 8HP veya 10HP modellerde en az bir FXFQ20~25 iç ünite kullanılıyorsa, maksimum bağlantı oranı %100'dür.
●													VRV III-Q Replacement H/R RQCEQ-P	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
●	●	●	●	●	●	●							VRV IV-Q Replacement H/P RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
●													VRV IV-W Su soğutmalı VRV RWEYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130



- ... iç ünite bağlantısı mümkündür, ancak izin verilen diğer iç ünitelerle aynı anda olması zorunlu değildir
- ... diğer kontrol edilen ünitelerin eş zamanlı olarak aynı sıraya monte edilmesi durumunda dahi iç ünite bağlantısı mümkündür
- ... bu dış ünite sisteminde iç ünite bağlantısı mümkün değildir

VRV ürünlerine genel bakış

Kapasite sınıfı (kW)

Tipi	Model	Ürün adı	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Kaset tipi	BENZERSİZ Dairesel atışlı kaset	Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme › Kendi kendini temizleme işlevi, yüksek verimliliği garanti eder › Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek › Piyasadaki en düşük montaj yüksekliği! 	FXFQ-A		•	•	•	•	•	•		•	•	•		
	BENZERSİZ Tam düz kaset	Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım › Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon › Simgeleşik tasarım ile mühendislik harikasının karışımı › Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek	FXZQ-A		•	•	•	•	•	•						
	2 yöne üfleli kaset tipi	İç ve hafif tasarımı sayesinde dar tavan boşluklarına monte edilebilir › Tüm ünitelerin derinliği 620mm'dir, bu nedenle dar tavan boşlukları için idealdir › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › Kanatlar, ünite çalışmıyorken tamamen kapanır › Hava akışının gerekli yükü göre otomatik kontrolü sayesinde optimum konfor	FXCQ-A			•	•	•	•	•	•	•		•	•	
	Tek yöne üfleli kaset tipi	Köşelere montaj için 1 yöne üfleli ünite › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir › Farklı hava üfleme seçenekleri sayesinde esnek montaj	FXKQ-MA				•	•	•	•						
Gizli tavan tipi	Küçük gizli tavan tipi ünite	Otel odaları için tasarlanmıştır › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir › Tavana dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışardan yalnızca ızgaraları görünür › Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar	FXDQ-M9			•	•									
	İnce gizli tavan tipi ünite	Esnek montaj için ince tasarım › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir › 44Pa'ya kadar cihaz dışı orta statik basınç › Yalnızca ızgaralar görünür › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXDQ-P2		•	•	•	•	•	•	•					
	Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite	Piyasadaki en ince ama en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite › Sınıfındaki en ince ünite, yalnızca 245mm › Düşük çalışma sesi seviyesi › 150Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar › Otomatik hava üfleme ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basıncı ölçer ve nominal hava üfleme ayarının elde edilmesini sağlar, bu da konforu garanti eder	FXSQ-A		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite	Geniş alanlar için ideal, 200'ye kadar çıkan ESP değerleri › Otomatik hava üfleme ayarı sayesinde kanal uzunluğu veya ızgara tipi ne olursa olsun optimum konfor garanti edilir › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar	FXMQ-P7							•	•	•	•	•		
	Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite	Ekstra geniş alanlar için ideal, 270'ye kadar çıkan ESP değerleri › Yalnızca ızgaralar görünür › Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi	FXMQ-MA													•
Duvar tipi	Duvar tipi ünite	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için › Düz, sık ön panelinde temizlenmesi kolaydır › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › 5 farklı üfleme açısı sayesinde hava konforlu şekilde yukarı ve aşağı dağıtılır	FXAQ-P		•	•	•	•	•	•	•					
Tavan tipi	Tavan tipi ünite	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan geniş odalar için › Coanda etkisi sayesinde geniş odalarda konforlu hava üfleme için ideal › Tavan yüksekliği 3,8m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir! › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir › Köşelere veya dar alanlara dahi hiçbir sorun olmaksızın monte edilebilir › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXHQ-A					•		•		•				
	BENZERSİZ 4 yöne üfleli tavan tipi	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin ünitesi › Tavan yüksekliği 3,5m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir! › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXUQ-A							•		•				
Döşeme tipi	Döşeme tipi ünite	Çevre alanı ikliması için › Hem ön hem arka yüzeyi kullanılabildiğinden cam duvarların önüne monte edilebilir veya serbest asılabilir › Pencere altına montaj için ideal › Çok düşük montaj alanı gerektirir › Duvara monte edilmesi sayesinde, ünitenin altı kolayca temizlenebilir	FXLQ-P			•	•	•	•	•	•					
	Gizli döşeme tipi	Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir › Tavana dikkat çekmeyecek şekilde monte edilir ve bu durumda dışardan yalnızca emiş ve deşarj ızgaraları görülebilir › Pencerenin altına dahi monte edilebilir › Derinlik yalnızca 200mm olduğundan çok küçük bir montaj alanı gerektirir › Yüksek ESP esnek montaja izin verir	FXNQ-A			•	•	•	•	•	•					
Soğutma kapasitesi (kW) ¹			1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Isıtma kapasitesi (kW) ²			1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

(1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara dayalıdır: iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT, dış ortam sıcaklığı: 35°C KT, eşdeğer soğutucu akışkan borusu uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m

(2) Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara dayalıdır: iç ortam sıcaklığı: 20°C KT, dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C YT, eşdeğer soğutucu akışkan borusu uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m



Şık iç ünitelere genel bakış

Uygulamaya bağlı olarak Split ve Sky Air iç üniteleri, VRV IV ve VRV IV S serisi dış ünitelere bağlanabilir. Kombinasyon kısıtlamaları için **dış ünite portföyüne** bakınız.

											Bağlanabilir dış ünite					
											RYYQ-T	RXYQ-T (9)	RXYSCQ-TV ¹	RXYSQ-TV ¹	RXYSQ-TV ¹	
											Kapasite sınıfı (kW)					
Tipi	Model	Ürün adı		15	20	25	35	42	50	60	71					
Tavan tipi kaset	Dairesel atışlı kaset (kendi kendini temizleme işlevi dahil!)	 FCQG-F					•		•	•				✓	✓	✓
	Tam düz kaset	 FFQ-C				•	•		•	•				✓	✓	✓
Gizli tavan tipi	Küçük gizli tavan tipi ünite	FDBQ-B				•								✓	✓	✓
	İnce gizli tavan tipi ünite	FDXS-F(9)				•	•		•	•				✓	✓	✓
	Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBQ-D					•		•	•				✓	✓	✓
Duvar tipi	Daikin Emura duvar tipi ünite	 FTXG-LW/LS				•	•		•			✓	✓	✓	✓	✓
	Duvar tipi ünite	CTXS-K FTXS-K		•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓
	Duvar tipi ünite	FTXS-G									•	•	✓	✓	✓	✓
Tavana asılı	Tavan tipi ünite	FHQ-C					•		•	•				✓	✓	✓
Döşeme tipi	Nexura döşeme tipi ünite	FVXG-K				•	•		•			✓	✓	✓	✓	✓
	Döşeme tipi ünite	FVXS-F				•	•		•			✓	✓	✓	✓	✓
	Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)				•	•		•	•		✓	✓	✓	✓	✓

¹ BYCQ140DG + BRC1E53A/B dekoratif panel gereklidir

² Şık iç ünitelere bağlanabilmesi için BPMKS ünite gereklidir

³ VRV IV-S üniteler için, RA iç ünitelerle VRV iç ünitelerin birlikte kullanılmasına izin verilmez

Havalandırma serisi

İç ortam havası kalitesinin beş bileşeni

- › **Havalandırma:** taze hava temin edilmesini sağlar
- › **Isı geri kazanımı:** konfor ve verimliliği maksimum düzeye çıkarmak için dışarı atılan havadaki ısıyı ve nemi geri kazanır
- › **Dış ortam havası işleme:** gelen taze havayı ısıtarak veya soğutarak, konforu maksimum düzeye çıkartır ve klima kurulumu üzerindeki yükü minimum düzeye düşürür
- › **Nemlendirme:** iç ve dış ortam nemi arasındaki dengeyi optimize eder
- › **Filtreleme:** Dış ortam havasındaki tozu, kirleri ve kokuları giderir



Hava debisi (m³/sa)*

Tipi	Ürün adı	Model	0	200	400	600	800	1.000	2.000	4.000	6.000	8.000	140.000	İç ortam havası kalitesi bileşenleri
Isı geri kazanımlı havalandırma	VAM-FC/FAS	 Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma › Enerji tasarruflı havalandırma › Mobilyalar, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin alanı › Bedelsiz soğutma › DC inverter fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › Opsiyonel CO ₂ sensörü enerji tasarrufu sağlarken, iç ortam havası kalitesini yükseltir												› Havalandırma › Isı geri kazanımı
	VKM-GB	 Klima sistemi üzerindeki yükün azaltılması için taze havanın ön ısıtılması veya soğutulması › Enerji tasarruflı havalandırma › Yüksek kalitede iç ortam havası sağlar › Mobilyalar, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin alanı › Bedelsiz soğutma › DC inverter fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi												› Havalandırma › Isı geri kazanımı › Dış hava işleme
	VKM-GBM	 Optimum konfor için ön ısıtma, soğutma ve nemlendirme › Enerji tasarruflı havalandırma › Yüksek kalitede iç ortam havası sağlar › İç ortam nem seviyesini dengeler › Mobilyalar, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin alanı › Bedelsiz soğutma												› Havalandırma › Isı geri kazanımı › Dış hava işleme › Nemlendirme
Klima santralleri	DX toplam taze hava paketi	 Havalandırma ve klima santrali için projeye özel çözümler › Inverter teknolojisi › Isı pompası ve ısı geri kazanımı › Neredeyse bedelsiz ısıtma sağlar › Daikin kumanda ile oda sıcaklığının kontrolü › Genleşme vanası kitleri için geniş seçenekler												› Havalandırma › Isı geri kazanımı › Dış hava işleme › Nemlendirme › Filtreleme

* Hava debisi yalnızca örnek olarak hesaplanmıştır ve şu değerlere dayalıdır: ısıtma kapasitesi EKEXV kiti * 200m³/sa

** Daikin soğutma grubu çözümüne Daikin klima santrali bağlantısı

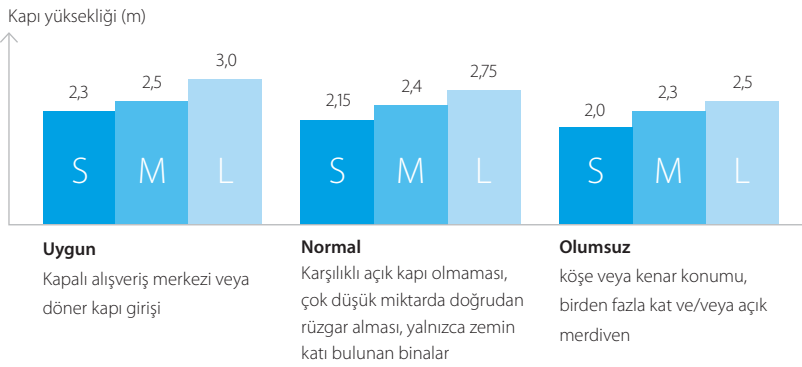
İlave seçenekler

Biddle hava perdesi serisi

Tipi	Ürün adı	
Tavan tipi Biddle hava perdesi	CVV S/M/L-DK-F	
Kaset tipi Biddle hava perdesi	CVV S/M/L-DK-C	
Gömülü tip Biddle hava perdesi	CVV S/M/L-DK-R	

- › Elektrikli hava perdelerine kıyasla 1,5 yıldan daha kısa bir yatırım geri dönüş süresi
- › Kolay ve hızlı montaj
- › Doğrultucu teknolojisi sayesinde maksimum enerji verimliliği
- › %85 hava ayırma verimliliği
- › Kaset modeli (C): asma tavanlara monte edilebilir, sadece dekoratif paneli görünür
- › Tavan tipi (F): kolay duvara montaj
- › Gömülü tip (R): tamamen tavana gizlenir

Hava perdesi boyutu seçici



Hydrobox serisi

Kapasite sınıfı (kW)

Tipi	Ürün adı	Model	80	125	Çıkış suyu sıcaklık aralığı
Düşük sıcaklıklı hydrobox	HXY-A8	 Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma › Yerden ısıtma sistemi, klima santralleri, düşük sıcaklıklı radyatörler ... için sıcak veya soğuk su temininde idealdir › 5° ila 45°C soğuk/sıcak su › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-20°C'ye kadar düşen ve 43°C'ye kadar çıkan) › Tamamen entegre su tarafı bileşenleri, sistem tasarımından zaman tasarrufu sağlar › Yerden tasarruf sağlayan modern duvar tipi tasarım	●	●	5 °C - 45 °C
Yüksek sıcaklıklı hydrobox	HXHD-A8	 Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma › Banyolar, musluklar ve ayrıca Yerden ısıtma sistemi, radyatörler, klima santralleri, ... için sıcak su temini açısından idealdir › 25 ila 80°C sıcak su › Isı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su › Klasik kombilere kıyasla %17 tasarruf sağlayan ısı pompası teknolojisiyle verimli şekilde sıcak su üretir › Termal güneş enerjisi kolektörlerine bağlanabilir		●	25 °C - 80 °C

Ağ çözümleri

Tipi		ITC	ITM	DMS-IF	BACNET
Ekran	Düzen ekranı Dokunmatik ekran	●	●		
Entegrasyon	Isıtma, klima, merkezi sistemler ve dondurucu üniteleri için mini BMS (BACnet ve WAGO) 3. taraf cihazların entegrasyonu (BACnet ve WAGO)		●		
	Temel kontrol işlevleri: açık/kapalı, sıcaklık, ayar, hava debisi ayarları	●	●	●	●
	Soğutucu sızdırmazlık kontrolü		●		
	Sıcaklık sınırlandırma	●	●		
Kumanda	Azaltma		●		
	Otomatik geçiş	●	●		
	Haftalık program ve özel gün modeli	●	●		
	Zamanlayıcı uzatma		●		
	Zorlamalı kapalı	●	●	●	●
	Temel kontrol işlevleri: AÇIK/KAPALI durumu, çalışma modu, ayar noktası sıcaklığı	●	●	●	●
Takip	Filtre durumu	●	●	●	●
	Arıza kodu	●	●	●	●
	Geçmiş (çalışma, arıza...)	●	●		
	Görselleştirme	●	●		
Seçenekler	PPD	●	●		●
	Web erişimi ve kontrolü	●	Std		
	HTTP seçeneği	●			
	Ara bağlantı	●	●		
	Ön soğutma/ısıtma		●		
Diğer	Değişken sıcaklık		●		
	Bedelsiz soğutma	●	●		
	Klima Ağı Servis Sistemi (ACNSS) bağlantısı	●	●	●	●
	Maksimum iç ünite grubu	64	2.560	64	4x64

VRV IV standardı ve teknolojileri

Yeni VRV IV sistemleri yıl boyunca verimli klima performansıyla standartları belirliyor. Genel tasarım kolaylığı, hızlı montaj, tam esneklik ve mutlak verimlilik ve konfor. Devrim niteliğindeki bu değişikliklerin tamamını öğrenmek için, lütfen şu web sitesini ziyaret edin:

www.daikineurope.com/vrviv

VRV IV =

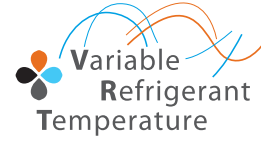
Devrim niteliğindeki 3 standart

- › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı
- › Defrost sırasında kesintisiz konfor
- › VRV configurator

+ benzersiz VRV IV temel teknolojileri

- > Yeni geliştirilen inverter kompresör
- > Soğutucu akışkan soğutmalı PCB
- > 4 taraflı ısı eşanjörü
- > Tahmine dayalı kontrol işlevi (PCF)
- > Dış rotor DC motoru

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı



VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

Devrim niteliğinde değişken soğutucu akışkan sıcaklığı teknolojisi (VRT) sayesinde VRV IV hem inverter kompresör devrini hem de soğutucu akışkan sıcaklığını sürekli olarak ayarlayarak bina yükünün daima en yüksek sezonsal verimlilikle karşılamak üzere gerekli kapasiteyi sağlar

- › **Sezonsal verimlilik %28 oranında yükseltilir**
- › **Piyasadaki ilk hava durumunu telafi eden kumanda**
- › **Daha yüksek dışa üfleme sıcaklıkları sayesinde müşteri konforu garanti edilir (soğuk hava etkisi önlenir)**

Nasıl çalışır?

VRV standardı

Kapasite yalnızca inverter kompresör değişikliğine göre kontrol edilir

Daikin VRV IV

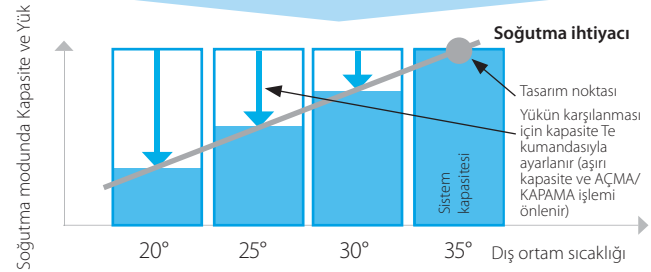
Kısmi yük koşullarında enerji tasarrufu için Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı kontrolü. Mümkün olan en yüksek sezonsal verimliliğin elde edilmesi için kapasite, inverter kompresör tarafından VE soğutucu akışkanın buharlaşma (Te) ve yoğunlaşma (Tc) sıcaklığı ayarlanarak kontrol edilir.



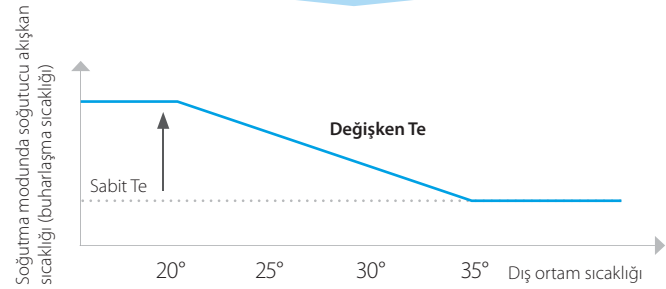
Sezonsal çözümler hesaplama aracımızı kullanarak değişken soğutucu akışkan sıcaklığının projenize sağlayacağı faydaları hesaplayın:

<http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/solutions-seasonal-simulator/default.jsp>

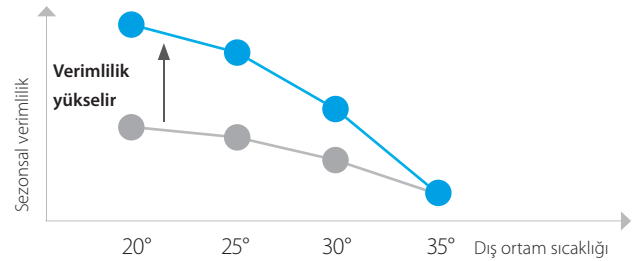
Dış ortam havası soğudukça, bina üzerindeki yük ve kapasite ihtiyacı düşer



Kapasite ihtiyacı azaldıkça, soğutucu akışkan sıcaklığı yükselir



Daha yüksek soğutucu akışkan sıcaklığı daha yüksek sezonsal verimlilik ve daha yüksek konfor anlamına gelir.



Başarı hikayesi

Canlı test: enerji tüketiminde %46'ya varan tasarruf

Bir Alman moda zincir mağazasında gerçekleştirilen bir saha denemesinde, Daikin VRV IV'ün yenilikçi özelliklerinin, önceki modellere kıyasla enerji verimliliğini nasıl önemli ölçüde yükselttiği kanıtlanmıştır

Deneme sonuçları, yeni VRV IV sisteminin, VRV III sistemine kıyasla, özellikle de soğutma modunda %60'a varan oranlarda daha az enerji tükettiğini göstermiştir. Isıtma modunda ise toplam enerji tasarrufu ortalama %20 seviyesindedir.

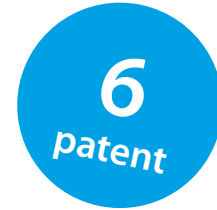
VRV IV ısı pompası teknolojisinin verimliliği nasıl?

Bu deneme VRV IV sisteminin, ticari uygulamalarda ısıtma, soğutma ve havalandırma için yenilenebilir bir enerji kaynağı olan havayı kullanarak nasıl eksiksiz ve çevre açısından sürdürülebilir bir çözüm sunduğunu göstermiştir. Denemede ayrıca işletmelerin, klima kontrol sistemlerini dikkatli ve akıllı şekilde takip ederek enerji atıklarını tespit ve kontrol edebileceklerini göstermiştir. Bu ayrıca Daikin'in de sunduğu bir hizmettir.

Verimliliğin ve konforun en üst düzeye çıkartılması için farklı modlar mevcuttur

Maksimum enerji verimliliği ve müşteri memnuniyeti için dış ünitenin, buharlaşma/yoğunlaşma sıcaklığını uygulama için optimum düzeyde ayarlaması gerekir.

Farklı modlar nasıl ayarlanır?



Sistemin temel çalışma modunu ayarlayın

Sistemin değişen yüklerle nasıl yanıt vereceğini tanımlayın

Adım 1	Adım 2	
Otomatik* Kısa tepki süresi Üstün verimlilik Mükemmel denge: Yıl boyunca üstün verimlilik sağlar, en sıcak günlerde kısa sürede tepki gösterir	Güçlü Hızlı Orta *	Konferans salonları vb. gibi kısa sürede yük artışı beklenen yerler için uygundur. Değişen yüklerle karşı kısa tepki süresi önceliklidir, neticesinde geçici olarak daha düşük sıcaklıkta hava deşarjı gerçekleşir. Yukarıdakilerle aynıdır, ancak tepki hızları güçlü moda kıyasla daha düşüktür Bu mod birçok ofis uygulaması için uygundur ve fabrikada varsayılan olarak ayarlanır. Mükemmel denge: Üstün verimlilikle daha uzun tepki süresi
Yüksek duyulur kapasite (Kullanıcı seçimi) Kısa tepki süresi Üstün verimlilik Yıl boyu üstün verimlilik	Güçlü Hızlı Orta Eko	Müşterinin soğuk hava etkisini ortadan kaldırmak üzere coil sıcaklığını sabitlemesini sağlar. Değişen yüklerle karşı kısa tepki süresi önceliklidir, neticesinde geçici olarak daha düşük sıcaklıkta hava deşarjı gerçekleşir Yukarıdakiyle aynıdır, ancak tepki süresi daha uzundur Hava çıkış sıcaklığı büyük ölçüde sabit kalır. Düşük tavanlı odalar için uygundur. Coil sıcaklığı, yük dalgalanmalarına göre değişmez. Bilgisayar odaları için uygundur. Düşük tavanlı odalar için uygundur.
Temel Mevcut VRF standardı	Alt mod yoktur	Diğer birçok VRF sistemi bu şekilde çalışır ve genel tipteki tüm uygulamalar için kullanılabilir. Bilgisayar odaları için uygundur. Düşük tavanlı odalar için uygundur.

* Fabrika ayarı

	VRV III 20HP (2 modül)	VRV IV 18HP (1 modül)
Süre	Mart 2012 - Şubat 2013	Mart 2013 - Şubat 2014
Ort (kWh/Ay)	2.797	1.502
Toplam (kWh)	33.562	18.023
Toplam (€)	6.041	3.244
Yıllık çalışma maliyeti/m² (€/m²)	9,9	5,3
%46 tasarruf = 2.797€		

Ölçülen veriler

Moda mağazası Unterhaching (Almanya)

- Mağaza alanı: 607m²
- Enerji maliyeti: 0,18 €/kWh
- Tüketim için dikkate alınan sistemler:
 - Sürekli ısıtılmalı VRV IV ısı pompası
 - Dairesel atışlı kaset tipi üniteler (kendi kendini temizleyen panel içermez)
 - havalandırma için VAM (2x VAM2000)
 - Biddle Hava perdesi.

Defrost sırasında kesintisiz ısıtma

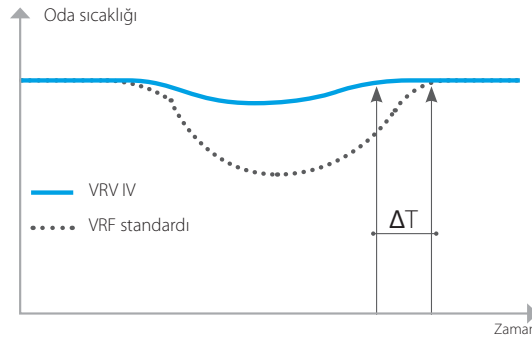
VRV IV, defrost modunda dahi ısıtma işlevine devam eder; bu da tekli ısıtma sistemi için bir ısı pompası seçiminin algılandığı dezavantajlarına yanıt verir.

- › Benzersiz ısı toplama elemanı veya alternatif defrost sayesinde iç ortam konforu etkilenmez
- › Klasik ısıtma sistemlerine en iyi alternatiftir

Isı pompaları ısıtma modunda yüksek enerji verimlilikleriyle tanınır, ancak ısıtma işlemi sırasında buz birikmesine neden olur ve bu buzun da mutlaka soğutucu akışkan döngüsünü meşgul edecek bir defrost işlevi kullanılarak düzenli olarak eritilmesi gerekir. Bu da geçici olarak bir sıcaklık düşüşüne ve bina içerisindeki konfor düzeylerinin azalmasına yol açar.

Defrost işlevi, (sistemin büyüklüğüne bağlı olarak) 10 dakikanın üzerinde sürebilir ve çoğunlukla havada en fazla nemin bulunduğu -7 ila +7°C aralığında meydana gelir; bu nem, serpantinde donar ve algılanan iç ortam konfor düzeylerini ve işletme maliyetlerini ciddi şekilde etkiler.

VRV IV, defrost işlevi sırasında da ısıtma sağlayarak bu ısıtma ikilemini ortadan kaldırmış ve böylece iç ortamdaki sıcaklık düşüşünü gidererek, konfor düzeylerinin sürekli olarak sabit tutulmasını sağlamıştır.



Nasıl çalışır?

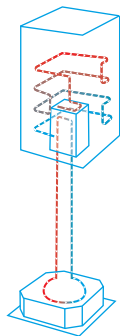
Isı toplama elemanı

VRV IV ısı pompasının tekli modelleri için benzersiz bir ısı toplama elemanı kullanılmaktadır. Bu eleman, faz değişim malzemelerine dayalı olarak, dış ünite defrost işlevi için enerji temin eder. Defrost için gerekli enerji, normal ısıtma işlemi sırasında bu elemanda depolanır.

Dış ünite serpantini defrost işlevi ...

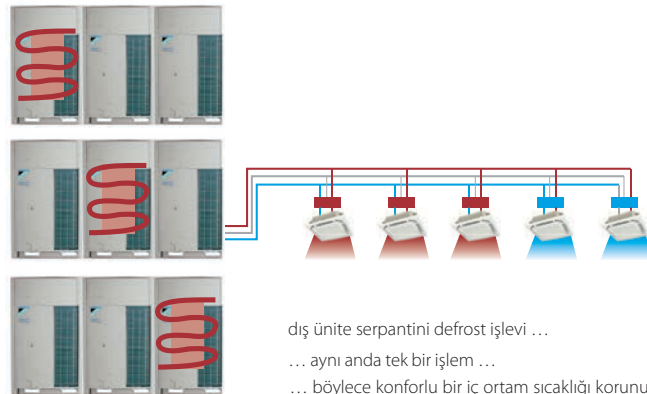
... ısı toplama elemanında toplanan enerjiyle sağlanır ...

... bu sırada konforlu bir iç ortam sıcaklığı korunur.



Alternatif defrost

Tüm multi model kombinasyonlarımızda aynı anda yalnızca 1 dış ünite serpantini için defrost işlevi uygulanır, böylece tüm süreç boyunca konfor kesintisiz şekilde sağlanır.



dış ünite serpantini defrost işlevi ...
... aynı anda tek bir işlem ...
... böylece konforlu bir iç ortam sıcaklığı korunur.

Configurator yazılımı

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- › **Grafikli arayüz**
- › **Farklı konumlardaki sistemleri tamamen aynı şekilde yönetir**
- › **Başlangıç ayarlarını geri çağırır**

Basit devreye alma

VRV configurator, sistem yapılandırma ve devreye alma çalışmasını kolaylaştıran, gelişmiş bir yazılım çözümüdür.

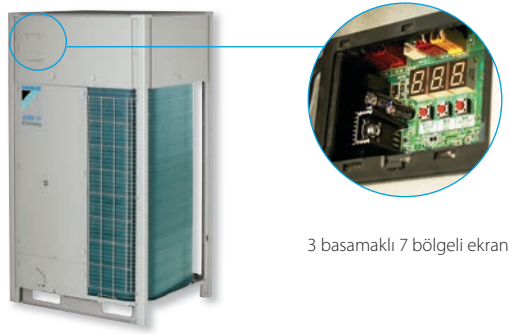
- › dış ünitenin çatıda yapılandırılması daha kısa sürer
- › farklı sahalardaki birden fazla sistem tamamen aynı şekilde yönetilebilir ve böylece önemli müşteriler için devreye alma çalışması basitleştirilmiş olur
- › dış üniteye başlangıç ayarları kolayca geri çağırılabilir



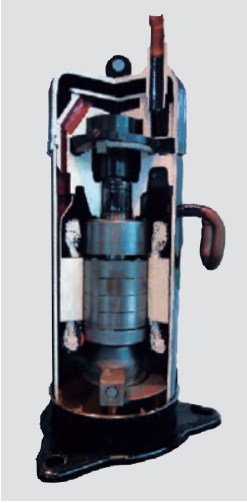
Basit servis

Saha ayarlarının hızlı şekilde yapılabilmesi, hataların kolayca okunabilmesi ve ayrıca temel işlevlerin kontrol edilmesi amacıyla servis parametrelerinin görüntülenmesi için dış ünite ekranı.

- › okunması kolay hata raporu
- › hızlı ve kolay saha ayarlarını gösteren anlaşılır menü
- › temel işlevlerin hızlı bir şekilde kontrolü için temel servis parametrelerinin görüntülenmesi: yüksek basınç, alçak basınç, frekans ve kompresörlerin çalışma süresi tarihçesi, deşarj/emiş borusu sıcaklıkları



Benzersiz VRV IV temel teknolojileri



Yeni geliştirilen kompresör

37
patent

Tam inverter

- › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığına ve düşük çalıştırma akımlarına imkan tanır
- › Kademesiz kapasite kontrolü

Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC motor

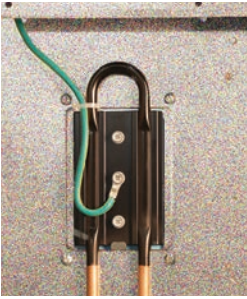
- › Normal ve değişken manyetik kutuplu torkun eş zamanlı kullanılması sayesinde AC motorlarına kıyasla daha yüksek verimlilik
- › Güçlü neodimyum mıknatıslar verimli şekilde yüksek tork üretir
- › Yüksek basınç yağı, baskı kayıplarını düşürür

Yüksek verimli J tipi 6 kutuplu motor

- › %50 daha yüksek manyetik alan ve daha yüksek dönüş verimliliği

Thixocasting prosesi

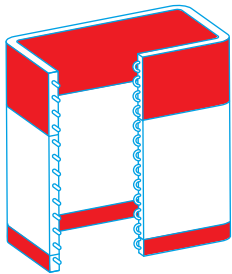
- › Yarı eriyik bir fazda dökülerek imal edilen, yüksek mukavemetli, yeni bir malzeme sayesinde sıkıştırma hacmi %50 oranında yükseltilmiştir



Soğutucu akışkan soğutmalı PCB

- › Dış ortam sıcaklığından etkilenmediği için, güvenilir soğutma
- › Isı eşanjörü boyunca daha sorunsuz bir hava akışı için daha küçük anahtar kutusu,
- › Isı değişim verimliliğini %5 oranında yükseltir

6
patent



4 taraflı, 3 sıralı ısı eşanjörü

- › %50'ye kadar daha geniş ısı değişim yüzeyi
- › (235m²'ye kadar) %30'a kadar daha yüksek verimlilik

10
patent

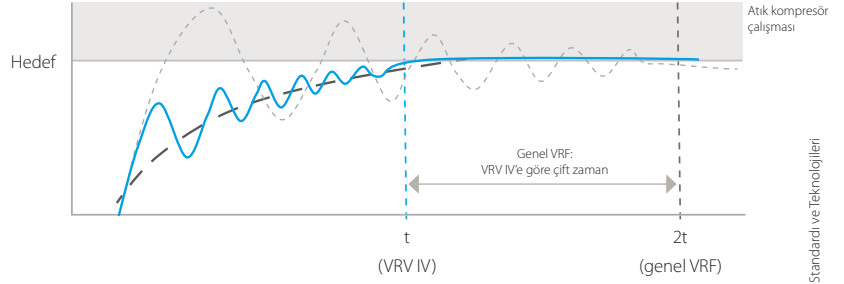


BENZERSİZ

Tahmine Dayalı Kontrol İşlevi (PCF)

- › Hedef kapasiteye/soğutucu akışkan sıcaklığına daha kısa sürede ulaşır
- › Hedefe ulaşılır, ancak hedef aşılması, böylece artık meydana gelmediğinden verimlilik yükselir
- › Üç kapasite ayarı, kullanıcı konforu için daha hassas kontrol sağlar

Hali hazırda çalışmakta olan ve i-Net yazılımımızla kontrol edilen çok sayıda Daikin sistemi, bu verilerin analiz edilmesi ve tahmine dayalı kompresör kontrol işlevinin geliştirilmesi açısından bize rakipsiz bir avantaj sunmaktadır.



— PCF'li LVRV IV
- - - PI kumandalı genel VRF
... Hedef kapasite/soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV IV: PCF

Kompresör, kontrol için tahmine dayalı verilerle çalışır

- › sonuç: hedef sıcaklığa daha kısa sürede ulaşılır ve kompresörün atık çalışması azaltılır

Genel VRF: Pi kontrolü

Kompresör, kontrol için yalnızca geri bildirimle çalışır

- › sonuç: atık çalışma ve hedef ayar noktasına daha uzun sürede erişme

Genel VRF'ye kıyasla yarı zaman

DC fan motoru

BENZERSİZ

Yüksek verimlilik için dış rotor DC motoru

- › Rotor çapının artması, aynı manyetik alan için daha yüksek miktarda kuvvet elde edilmesini sağlar ve verimliliği yükseltir
- › Daha yüksek kontrol, gerçek kapasiteye göre daha fazla fan kademesi anlamına gelir

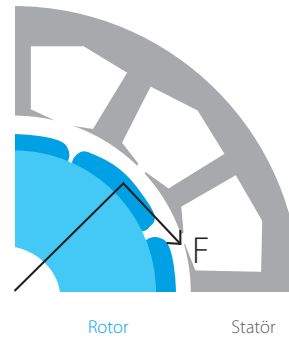
Sinüs dalgalı DC inverter

Sinüs dalga eğrisini optimize ederek, daha yumuşak bir motor dönüşü ve daha üstün bir motor verimliliği sağlar.

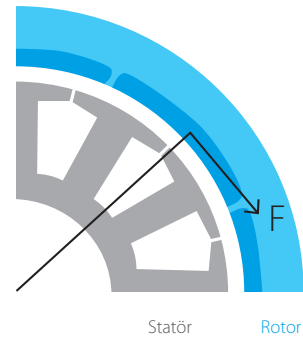
DC fan motoru

Bir DC fan motorunun kullanılması, klasik AC motorlarına kıyasla, özellikle de düşük devirli dönüşlerde işletme verimliliğinde önemli iyileştirmeler sağlar.

İç rotorlu standart motor



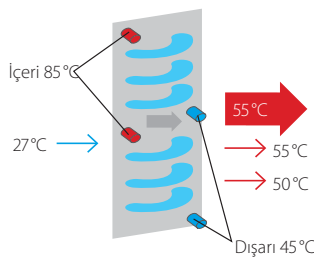
Daikin dış rotor



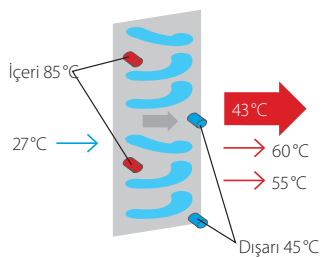
E-Pass ısı eşanjörü

Isı eşanjörünün yol düzeninin optimize edilmesi, aşırı ısınan gaz bölümünden sıfırın altında soğutulan sıvı bölümüne ısı transferini önler, böylece ısı eşanjörü daha etkin şekilde kullanılır.

Standart ısı eşanjörü



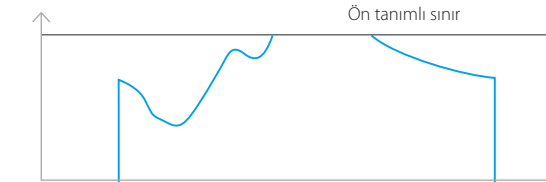
e-Pass ısı eşanjörü



I-demand işlevi

Maksimum güç tüketimini sınırlandırır. Yeni geliştirilen akım sensörü, gerçek güç sarfiyatı ile teorik güç sarfiyatı arasındaki farkı en aza indirir.

Güç tüketimi





VRV'nin avantajları

Daikin'ın yüksek esnekliğe ve verimliliğe sahip ürün serisinden nasıl faydalanacağınızı keşfedin

VRV

En son teknoloji, en yüksek verimlilik

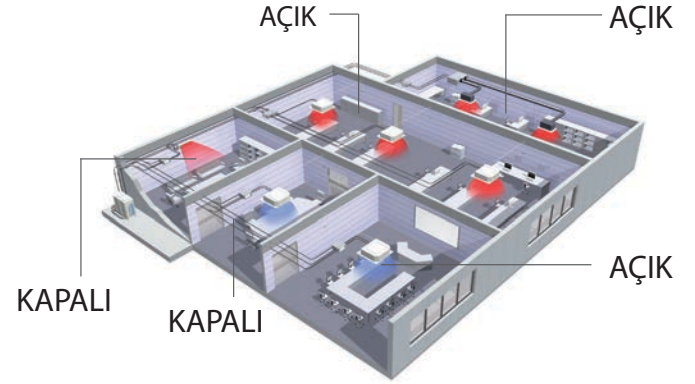
VRV, genel ticari çözüm

İşletme maliyetlerini önemli ölçüde düşürür	34
Üstün güvenilirlik	34
Korozyona karşı 6 kata kadar daha yüksek dayanıklılık	34
Konfor daima garanti altındadır	36
Maksimum esneklik	38
Hızlı montaj ve devreye alma	40
Kolay servis	40

- İşletme maliyetlerini önemli ölçüde düşürür
- Üstün güvenilirlik
- Korozyona karşı 6 kata kadar daha yüksek dayanıklılık

Hassas bölge kontrolü

VRV sistemleri, her bölgenin ayrı kontrol edilebilmesine izin verdiğinden düşük çalışma maliyetine sahiptir. Böylece, sadece iklimlendirme ihtiyacı olan odalar ısıtılıp soğutulurken, iklimlendirme ihtiyacı olmayan odalarda sistem tamamen kapatılabilir.



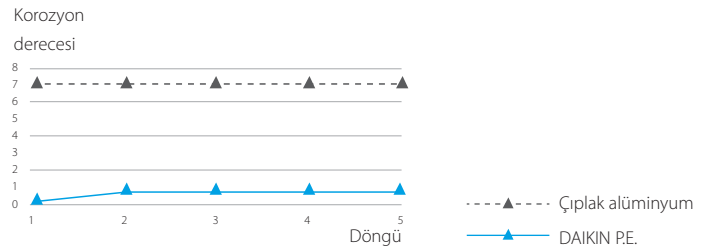
Korozyon Önleyici Kaplama

Isı eşanjörünün özel korozyon önleyici kaplaması, asit yağmuru ve tuz korozyonuna karşı 5 ile 6 kat arası daha fazla dayanıklılık sağlar. Ünitenin alt tarafında paslanmaya karşı dayanıklı çelik levhalar kullanılması ek bir koruma sağlar.



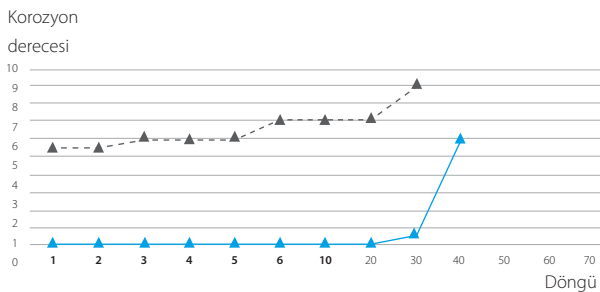
Gerçekleştirilen testler:

- › VDA Wechseltest
- › 1 döngü (7 gün) içerisindeki testler:
- › 24 saat tuz püskürtme testi SS DIN 50021
- › 96 saat nem döngüsü testi KFW DIN 50017
- › 48 saat oda sıcaklığı ve oda nemi testi: 5 döngü



Kesternich testi (SO2)

- › DIN50018 (0.21) uyarınca 1 döngü (48 saat) içerisindeki testler
- › test süresi: 40 döngü



Tamamı inverter kompresörler

Tamamı inverter kontrollü kompresörler, soğutucu akışkan hacminin neredeyse kademesiz şekilde kontrol edilmesini sağlar. Bu şekilde kapasite, her odadaki farklı yüklerle karşı mükemmel şekilde adapte edilir ve gereksiz enerji kullanımları önlenir.

Ek olarak, tamamı inverter kompresörler hassas soğutucu akışkan sıcaklık kontrolüne izin verir, böylece VRV'nizi bina ve klima gereksinimlerinize göre otomatik olarak uyarlar ve işletme maliyetlerini %28 oranında düşürür.

TÜMÜ

INVERTER

Variable
Refrigerant
Temperature



Avantajlar

Görev Döngüsü çalışma ömrünü uzatıyor

Birden fazla dış üniteden meydana gelen sistemlerin döngüsel olarak sırayla çalıştırılması, kompresör çalışmasını dengeliyor ve çalışma ömrünü uzatıyor.

Sıralı Çalıştırma

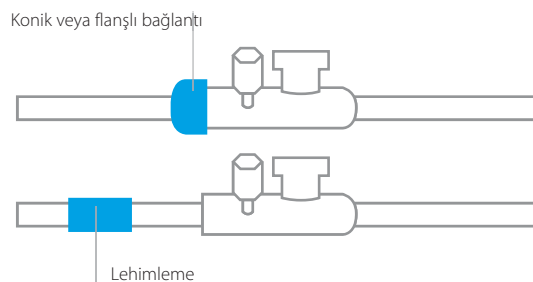
1 güç beslemesine 3 dış üniteye kadar bağlantı yapılabilir ve bu üniteler sırayla çalıştırılabilir. Bu sayede devre kesicilerin sayısı ve kapasiteleri küçülür ve kablo bağlantıları basitleşir (10HP veya daha küçük modeller için).



Yalnızca tek bir güç beslemesi

En üst kalite Yalnızca lehimli bağlantılar

Soğutucu akışkan sızdırmazlığını arttırmak amacıyla ünitelerdeki tüm konik ve flanşlı bağlantılar lehimli bağlantılarla değiştirilmiştir. Ayrıca, dış ünitenin ana borusundaki tüm bağlantılar da lehimlidir.



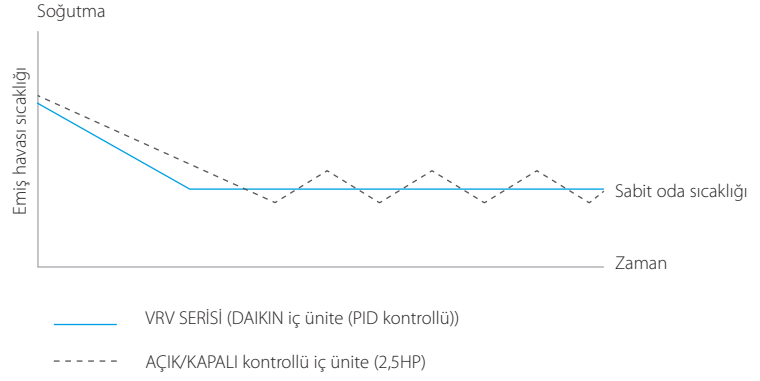
• Konfor daima garanti altındadır

Akıllı Kontrol konfor getirir

Sabit oda sıcaklığı

PID (Orantısız Integral Diferansiyel) kontrollü elektronik genişleme vanası, soğutucu akışkan miktarını sürekli olarak iç ünitelerin yük değişimlerine göre ayarlar. VRV sistemi bu şekilde konforlu oda şartlarını neredeyse sabit bir seviyede tutar ve klasik AÇIK/KAPALI kontrol sistemlerinde sıkça karşılaşılan değişikliklerine neden olmaz.

Not: Grafikte gerçek ısı yükü varsayılarak test odasında ölçülen veriler gösterilmektedir. Termostat, ayarlanan sıcaklık değerinden $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ hassasiyetle oda sıcaklığını kontrol edebilir.



Soğuk hava etkisine son!

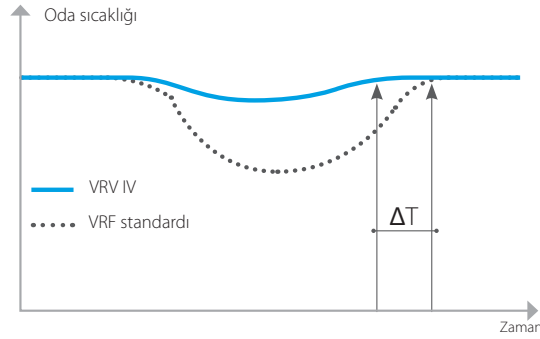
Soğutucu akışkan sıcaklığının otomatik veya manüel ayarlanması, daha yüksek üfleme sıcaklıklarına izin vererek, iç ünitelerden kaynaklanan soğuk hava etkisini önler.



Kesintisiz ısıtma

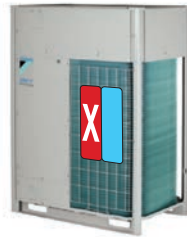
Defrost sırasında

- › Benzersiz ısı toplama elemanı veya alternatif defrost sayesinde iç ortam konforu etkilenmez
- › Klasik ısıtma sistemlerine en iyi alternatiftir



Yedek işlevi

Bir kompresörün arızalanması durumunda, başka bir kompresör veya dış ünite bu kompresörün yerini alarak, kapasitenin 8 saat süresince geçici olarak karşılanmasını sağlar; bu da konforun kesintisiz sürdürülmesine ve bu arada bakım veya onarım çalışmasının yapılmasına izin verir.



Birden fazla sayıda kompresörlü tek bir dış ünite



Çok sayıda dış üniteli sistem

İç ünite düşük çalışma sesi seviyesi

Daikin iç ünitelerin çalışma sesi seviyeleri çok düşüktür, **19dB(A) değerine kadar iner**, bu nedenle otel odaları vb. gibi sese duyarlı alanlar için ideal bir seçenektir.

db(A)	Algılanan gürültü	Çalışma sesi
0	Duyma eşiği	-
20	Aşırı derece yumuşak	Hışırdayan yaprak sesi
40	Çok yumuşak	Sessiz oda
60	Orta derecede gürültülü	Normal konuşma
80	Çok gürültülü	Şehir trafik gürültüsü
100	Aşırı derecede gürültülü	Senfoni orkestrası
120	Hissetme eşiği	Jet kalkış sesi

Daikin iç üniteler:

DAIKIN
emura



19dB(A)

VRV IV ve VRV IV-S ısı pompasına bağlanabilir

nexura



FXZQ-A

25,5dB(A)

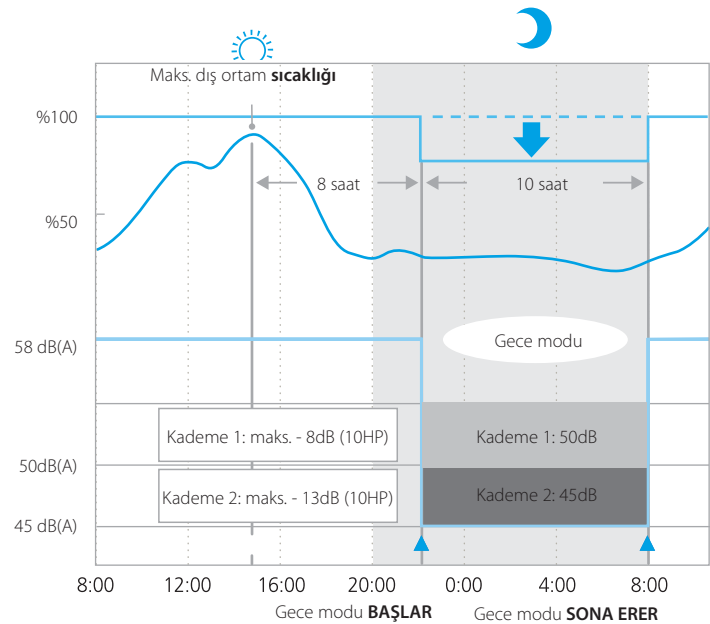


Tüm VRV ısı pompalarına bağlanabilir

Gece sessiz modu

Ses seviyeleriyle ilgili katı sınırlamaların getirildiği alanlar için, dış ünite çalışma sesi seviyesi bu gereksinimlerin karşılanması için düşürülebilir.

- Kapasite %'si
- Yük %'si
- Çalışma Sesi dB(A)



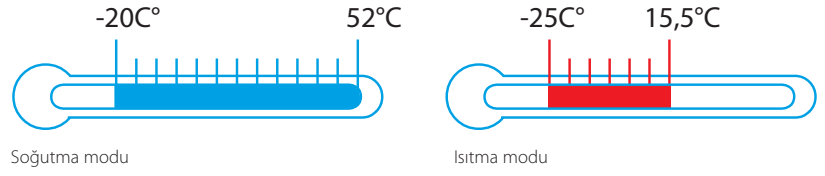
Fabrikada ayarlanan VRV IV ısı pompası örneği.

• Maksimum esneklik

Geniş çalışma sıcaklık aralığı

VRV sistemi hemen hemen her yere monte edilebilir. VRV hava soğutmalı dış üniteler, dış ortam sıcaklığı -20°C ile +52°C aralığındayken soğutma yapabilir ve dış ortam sıcaklığı -25°C ile +15,5°C aralığındayken tekli ısıtma modunda çalışabilir.

Jeotermal su soğutmalı ünitelerimiz harici koşullardan etkilenmez ve birçok ekstre iklim koşulunda çalışabilir.



Teknik soğutma işleviyle, ısı geri kazanımlı sistemin soğutma modundaki çalışma sıcaklık aralığı -5°C' den -20°C'ye¹ genişletilmiştir, bu da sunucu odalarına entegrasyon için mükemmeldir.

Esnek boru tasarımı

Yüksek boru uzunlukları, yüksek kot farkları ve küçük soğutucu akışkan boruları, kısıtlamaların düşük olduğu bir tasarıma izin verirken, kullanım alanı için daha fazla yer bırakır.

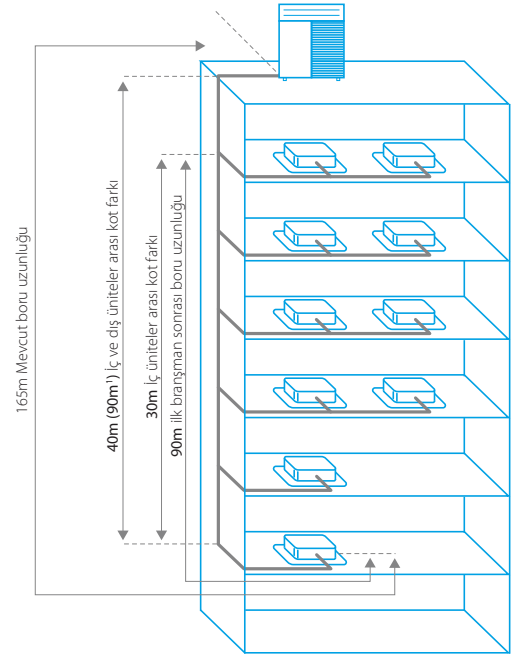
¹ Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıtıcınıza danışın

VRV IV örneği

Toplam boru uzunluğu	1.000m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	165m (190m)
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	90m ¹
İç ve dış üniteler arası kot farkı	90m ¹
İç üniteler arası kot farkı	30m

¹ Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıtıcınıza danışın

² Dış ünite iç ünitelerden daha alçak bir konumda bulunuyorsa

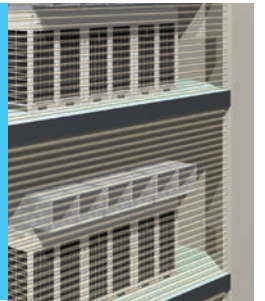


İç ünite montajı

VRV'nin optimum fan kanadı şekli, kapasiteyi artırırken basınç kaybını azaltır. Yüksek ESP ayarıyla birlikte (78pa'ya kadar), VRV dış ünitelerini kanalların kullanıldığı kapalı alan montajları için ideal bir tercih haline getirir.

İç ünite montajı daha kısa borular gerektirir ve daha düşük montaj maliyetleri, daha yüksek verimlilik ve görsel açıdan daha iyi bir estetik sağlar.

78pa'ya kadar çıkan ESP değeri

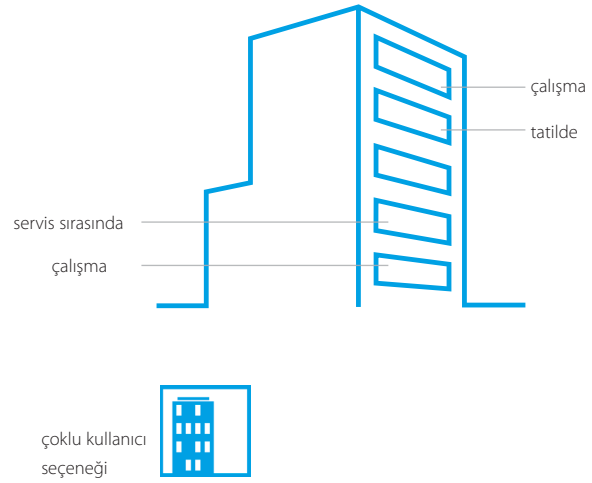


Birden fazla kullanıcı, tek bir dış ünite

Çoklu kullanıcı işlevi, bir iç ünitenin ana güç beslemesi kesildiğinde tüm VRV sisteminin kapatılmasını engeller. Bu sayede, binanın bir bölümü kapatıldığında veya bakıma alındığında binanın geri kalanını etkilemeksizin iç ünitenin ana güç beslemesi kesilebilir.

İhtiyaçlara göre 2 farklı çözüm mevcuttur:

- › İlave donanım olmadan servis ayarı: 24 saat içinde gerçekleştirilen servis işlemleri için
- › PCB seçeneği: kullanıcılar ilgili yerden uzun süre ayrıldığında (tatile çıktığında) ana güç beslemesi kesilir



Avantajlar

Yapı takviyesine gerek yoktur

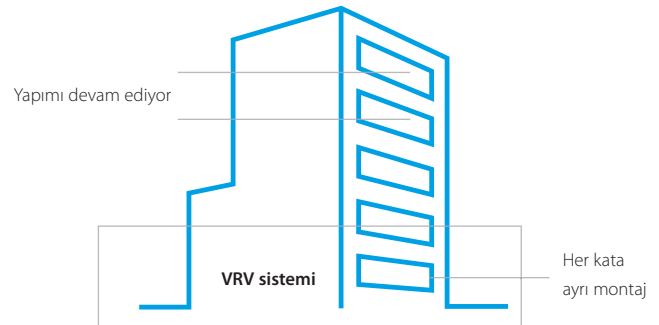
Dış ünitelerin titreşimsiz ve yeterince hafif yapıları sayesinde, zemin takviyesine gerek kalmaz ve bir soğutma grubuna kıyasla toplam inşaat maliyetleri düşer.

20HP ünite için maks. 398kg



Aşamalı montaj

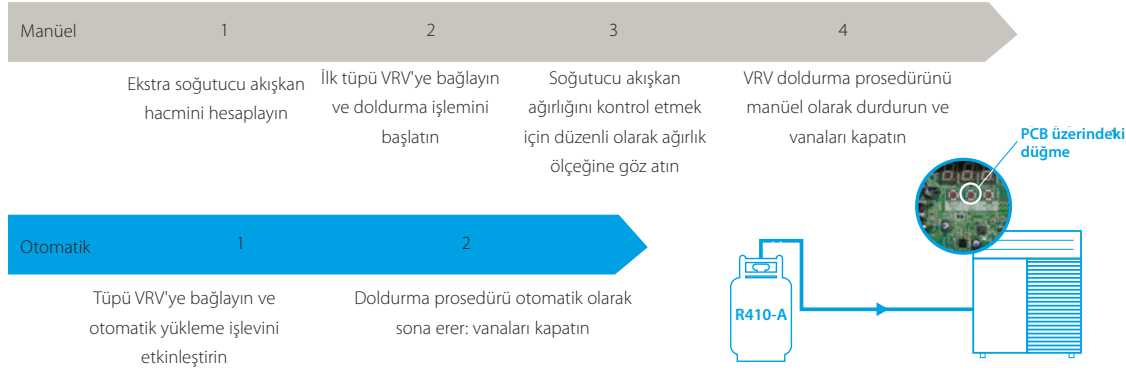
VRV sisteminin montajı kat bazında uygulanabilir; bu sayede binanın bölümleri çok hızlı bir şekilde kullanılmaya başlanabilir ve projenin nihai olarak tamamlanmasını beklemeden klima sistemi aşamalı olarak devreye alınıp kullanılmaya başlanabilir.



- Hızlı montaj ve devreye alma
- Kolay servis

Otomatik şarj ve test

Zamanın etkili kullanımı



Yükleme işleminden sonra test işletmesi düğmesine basıldığında kablolar, kesme vanaları, sensörler ve soğutucu akışkan hacmi üzerinde bir kontrol işlemi başlatılır.

Sıcaklık 20°C'nin* altına düşerse, manüel şarj gereklidir.

*Soğuk bölgelerde ısı pompası için 10°C

* VRV Classic ve VRV IV W serisi için mevcut değildir

Bunu biliyor muydunuz?

Optimum yükleme = optimum verimlilik



%10 eksik yükleme

%25'e varan kapasite kaybı

%33 daha fazla enerji kullanımı

F gaz yönetmeliğine kolay uyum

Uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü

Intelligent Touch Manager üzerinden uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü gerçekleştirin.

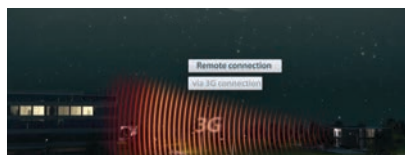
Soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü çalıştırıldığında, ünite soğutma moduna geçer ve hafızadaki verilere dayalı olarak belirli referans koşullarını kopyalar. Elde edilen sonuçlar, soğutucu akışkan kaçığı olup olmadığını gösterir.

Tüm sistemin soğutucu akışkan hacmi aşağıdaki veriler kullanılarak hesaplanır:

- > Dış ortam sıcaklığı
- > Referans sistem sıcaklıkları
- > Referans basınç sıcaklıkları
- > Soğutucu akışkan yoğunluğu
- > İç ünite tipi ve sayısı



Uzaktan zamanı ayarlayın ve sizin için ne zaman uygunsa soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolünü başlatın.



İnternet veya 3G üzerinden müşteriye bağlanın; bu şekilde iş saatlerinde klima çalışmasında kesinti olmamasını sağlayarak müşteri memnuniyetini de yükseltebilirsiniz.



Kontrol tamamlandıktan sonra raporu gözden geçirin.

VRV8-S'de mevcut değildir ve bir veya daha fazla RA iç ünite, hydrobox, ... bağlandığında kullanılamaz. Uzaktan kontrole ek olarak, bu işlev, PCB üzerindeki bir düğmeyle sahada da etkinleştirilebilir.

VRV configurator yazılımı

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı için.



Düğmeler yerine kullanımı kolay arayüz



3 basamaklı 7 bölge ekran

Kompakt tasarım

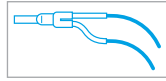
Dış ünitelerin tasarımı, ünitelerin bir ticari asansörle bir binanın tepesine çıkartılabilmesine imkan tanıyacak kadar kompakttır ve özellikle dış ünitelerin her bir kata monte edilmesi gerektiğinde şantiyede nakliye sorunu oluşturmaz.



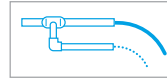
Daikin birleşik REFNET boruları

Birleştirilmiş Daikin REFNET boru sistemi kolay montaj için tasarlanmıştır.

Soğutucu akışkan dağıtımının homojenlikten uzak olduğu normal T branşmanlara kıyasla, Daikin REFNET bağlantılar özellikle soğutucu akışkan akışını homojen dağıtacak şekilde tasarlanmıştır.



REFNET bağlantısı



T bağlantı



REFNET bağlantısı



REFNET başlığı

Daikin Europe N.V. yalnızca Daikin REFNET boru sisteminin kullanılmasını önerir.

Kolay kablo bağlantısı - "Süper Kablolama" Sistemi

Basitleştirilmiş kablolama

Kabloların iç üniteler, dış üniteler ve merkezi kumanda arasında ortak kullanımı

- › Merkezi kumandanın kolay revizyonu
- › Kutupları olmayan kablolar sayesinde yanlış bağlantı yapılması mümkün değildir
- › Blendajlı kablo kullanılabilir
- › 2.000m'ye kadar tekil toplam kablo uzunluğu

Çapraz kablo kontrolü

Çapraz kablo kontrolü işlevi, üniteler arası kablolardaki ve borulardaki bağlantı hataları konusunda uyarı verir.

Otomatik Adresleme işlevi

Bu işlev, iç ve dış üniteler arasındaki kabloların ve çok sayıdaki iç ünite kablolarının grup kontrol kablolanmasına imkan verir. Bu sayede her adresin manüel olarak girilmesine gerek kalmaz.





VRV Dış Ünite Sistemleri

Her uygulama için bir çözüm

İşlevlere

genel bakış

	Isı geri kazanımlı VRV IV	Sürekli ısıtılmalı VRV IV ısı pompası	Sürekli ısıtılmalı olmayan VRV IV ısı pompası	VRV IV-S	VRV III-C	VRV Classic	Replacement VRV IV ısı pompası	Isı geri kazanımlı Replacement VRV III	Su soğutmalı VRV IV
	S. 46	S. 54	S. 58	S. 60	S. 70	S. 74	S. 81	S. 80	S. 82
Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı	●	●	●	×	×	×	●	×	●
Sürekli ısıtma (ısı toplama elemanı)	×	●	×	×	×	×	×	×	-
Sürekli ısıtma (alternatif defrost işlevi)	●	●	×	×	×	×	×	×	-
VRV configurator	●	●	●	×	×	×	●	×	●
7 bölgeyi gösterge	●	●	●	×	×	×	●	×	×
Otomatik soğutucu akışkan yükleme	●	●	●	●	●	×	●	●	×
Soğutucu sızdırmazlık kontrolü	●	●	●	●	●	×	×	×	×
Gece sessiz modu	●	●	●	●	●	×	●	●	-
Düşük çalışma sesi işlevi	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Şık iç ünitelere bağlanabilir (Daikin Emura, Nexura)	×	●	●	●	×	×	×	×	×
Sıcak su için düşük sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı	●	●	●	×	×	×	×	×	×
Sıcak su için yüksek sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı	●	×	×	×	×	×	×	×	×
Tam inverter kompresörler	●	●	●	●	×	×	●	●	●
Gaz soğutmalı PCB	●	●	●	×	×	×	●	×	×
4 taraflı ısı eşanjörü	●	●	●	×	×	×	●	×	-
Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sinüs dalgalı DC inverter	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC fan motoru	●	●	●	●	●	●	●	●	-
E-pass ısı eşanjörü	●	●	●	●	●	●	●	●	-
I demand işlevi	●	●	●	●	●	×	●	●	×
Manüel talep işlevi	●	●	●	●	●	●	●	●	●



HOTEL LE PIGONNET,
8 ADET REPLACEMENT VRV

CINEMEERSE, SİNEMA, KLİMA SANTRALLİ 12 DIŞ ÜNİTE

MAĞAZA ZİNCİRİ, SÜREKLİ ISITMALI
VRV IV

Isı geri kazanımlı VRV IV

En iyi verimlilik ve konfor çözümü

Verimli,
3 borulu
teknoloji

İç üniteler
VRV tipi iç üniteler



Hava perdesi
VRV (CYV) için Biddle Hava perdesi



Sıcak su
Düşük sıcaklıklı hydrobox
Yüksek sıcaklıklı hydrobox



Kumanda sistemleri



Havalandırma
Isı geri kazanımlı havalandırma (VAM/VKM)
AHU bağlantı kiti



En hızlı montaj için en geniş BS kutusu serisi



VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

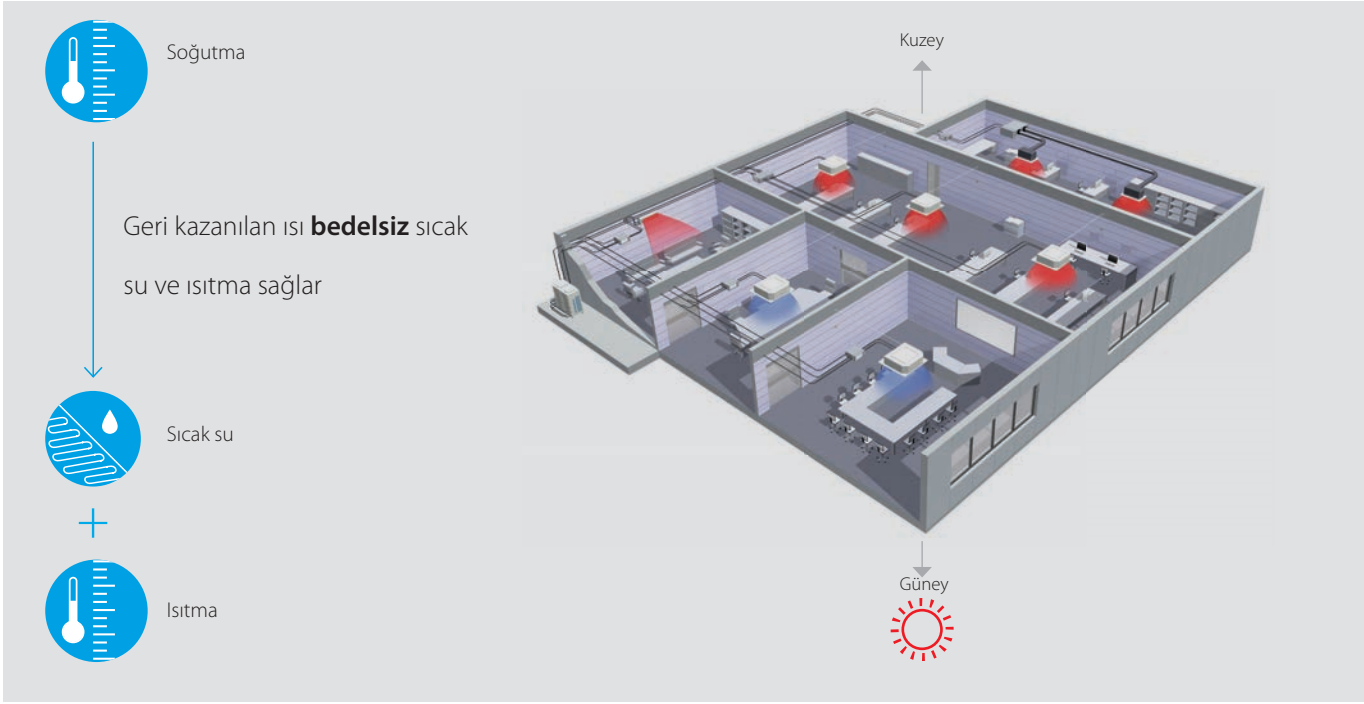
Kesintisiz ısıtma

Isıtma konforundaki yeni standart

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- › 7 bölge gösterge
- › Otomatik soğutucu akışkan yükleme
- › Soğutucu sızdırmazlık kontrolü
- › Gece sessiz modu
- › Düşük çalışma sesi işlevi
- › Tam inverter kompresörler
- › Gaz soğutmalı PCB
- › 4 taraflı ısı eşanjörü
- › Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- › Sinüs dalgalı DC inverter
- › DC fan motoru
- › E-pass ısı eşanjörü
- › I demand işlevi



“Bedelsiz” ısıtma ve sıcak su üretimi

Şimdiye kadar ticari binaların büyük bir çoğunluğu soğutma, ısıtma, sıcak su gibi ihtiyaçları için ayrı sistemler kullandığından yüksek miktarda artık enerji görülüyordu.

Entegre ısı geri kazanımlı bir sistem ise ofisler, sunucu odaları vb. gibi alanlardan ısıyı geri kazanarak, diğer alanları ısıtabilir veya sıcak su üretebilir.

Daha yüksek verimlilik

Isı geri kazanımlı çalıştırmada VRV IV, %15'e kadar daha verimlidir. Tam yükte çalışma sırasında sezonsal verimlilik, değişken soğutucu akışkan sıcaklığı sayesinde VRV III'e kıyasla %28'e varan oranlarda daha yüksektir.

Isı geri kazanım modunda mümkün olan en yüksek sezonsal verimlilik için Isı Eşanjörünün Optimum Ayarlanması

Isı eşanjörü, karışık mod çalışması için optimum oranla düşey olarak bölünmüştür. Bu da ısıtım kayıplarını düşürerek ısı geri kazanım verimliliğini yükseltir.

Isıtma modunda geniş çalışma sıcaklık aralığı

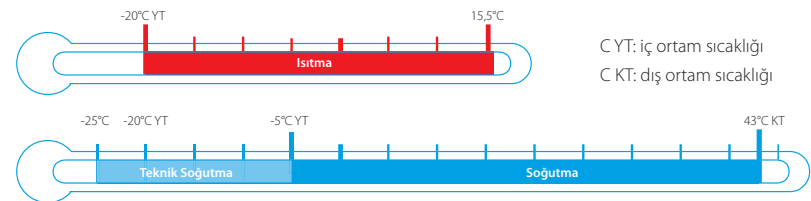
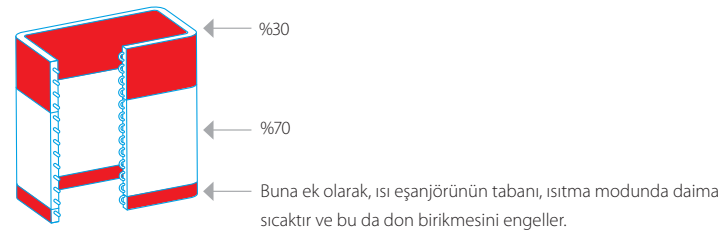
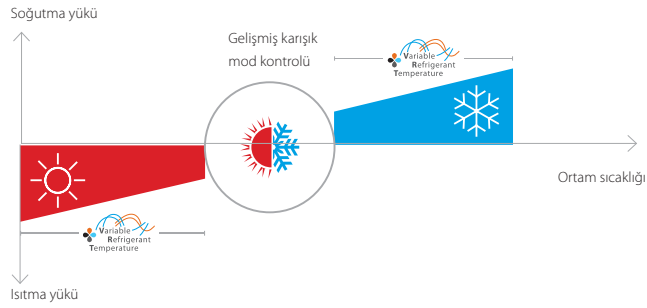
Isı geri kazanımlı VRV IV, ısıtma modunda -20°C'ye kadar düşen, standart bir çalışma sıcaklık aralığına sahiptir.

Aynı zamanda, teknik sunucu odaları için -20°C'ye kadar soğutma sağlar (sahada ayarlanır).

Maksimum konfor

Isı geri kazanımlı bir VRV sistemi eş zamanlı soğutma ve ısıtmaya izin verir.

- › Bu da otel sahipleri için, misafirlerinin soğutma veya ısıtma arasında serbest şekilde seçim yapabileceği mükemmel bir sisteme karşılık gelir.
- › Hem kuzey cepheli hem güney cepheli ofisler için mükemmeli bir iç ortam havası yaratır

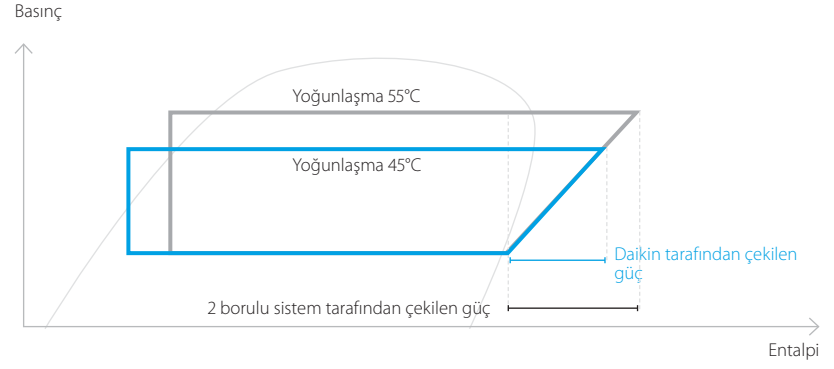


3 borulu teknolojinin avantajları

Daha fazla “bedelsiz” ısı

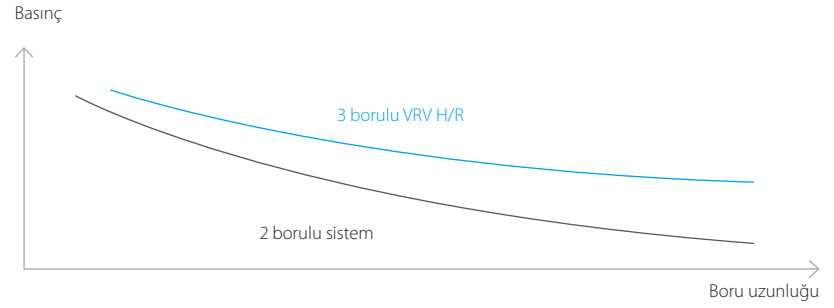
Daikin'in 3 borulu teknolojisi, ısının geri kazanılması için daha az enerjiye ihtiyaç duyar ve bu da ısı geri kazanım modu sırasında çok daha yüksek bir verimlilik sağlar. Sistemimiz özel gaz, sıvı ve deşarj boruları sayesinde ısıyı düşük bir yoğuşma sıcaklığında geri kazanabilir.

2 borulu bir sistemde gaz ve sıvı bir karışım olarak hareket eder, bu nedenle gaz ve sıvı halde karışık bulunan soğutucu akışkanın ayrılması için yoğuşma sıcaklığının yüksek olması gerekir. Yüksek yoğuşma sıcaklıkları, ısının geri kazanılması için daha fazla enerji gerektirir, bu da verimliliği düşürür.



Daha az basınç düşüşü, daha fazla verimlilik anlamına gelir

- › 2 küçük gaz borusu sayesinde 3 borulu sistem daha yumuşak bir soğutucu akışkan akışı sağlar, bu da daha yüksek bir enerji verimliliği anlamına gelir
- › 2 borulu sistemdeki büyük gaz borusunda etkilenen soğutucu akışkan akışı büyük basınç düşüşlerine neden olur



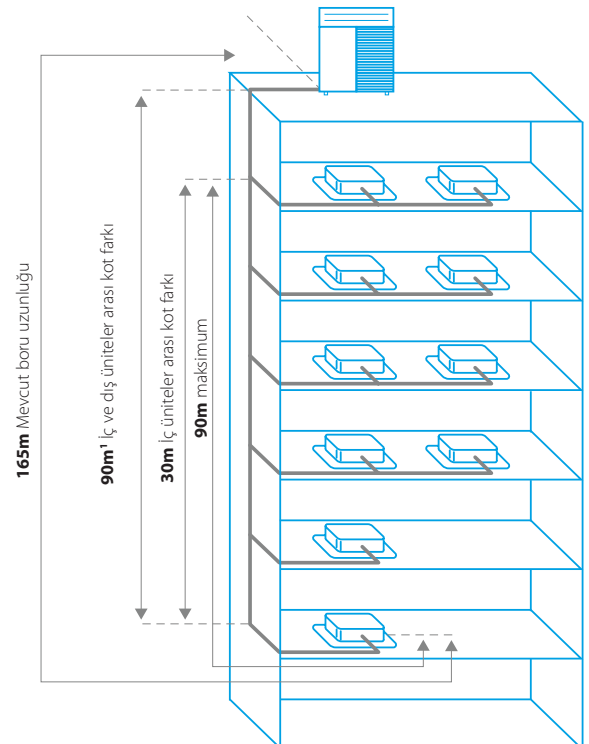
Dış üniteleri serbest şekilde birleştirin

Karbon ayak izinizi düşürmek, sürekli ısıtma için sisteminizi optimize etmek ve mümkün olan en yüksek verimliliği elde etmek için dış üniteleri esnek şekilde birleştirin.

Esnek boru tasarımı

Toplam boru uzunluğu	1.000m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	165m (190m)
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	90m ¹
İç ve dış üniteler arası kot farkı	90m ¹
İç üniteler arası kot farkı	30m

¹ En yüksek konumdaki dış ünite



Baştan sona yeniden tasarlanan BS kutuları

Maksimum tasarım esnekliği ve montaj hızı

- › Sisteminizi bire bir ve multi BS kutularından oluşan benzersiz serimizi kullanarak hızlı ve esnek şekilde tasarlayın
- › Kompakt ve hafif multi BS kutularından meydana gelen geniş serimiz, montaj süresini büyük ölçüde kısaltır.
- › Bire bir ve multi BS kutularının serbest kombinasyonu

Tekli port

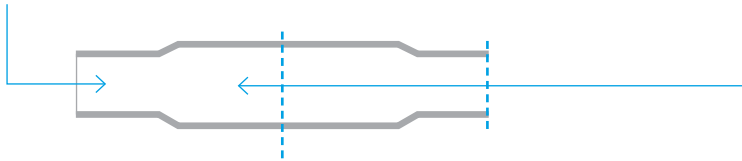
- › Piyasada rakipsizdir
- › Kolay montaj için kompakt ve hafiftir
- › Drenaj borusuna gerek yoktur
- › Uzak odalar için idealdir
- › Teknik soğutma işlevi
- › 250 sınıfı üniteye (28kW) kadar bağlanabilir
- › Çoklu kullanıcı uygulamalara izin verir

Çoklu port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Önceki seriye göre %55 daha küçük ve %41 daha hafiftir
- › Lehim noktası ve kablo ihtiyacı azaldığından daha hızlı montaj mümkündür
- › Tüm iç üniteler tek bir BS kutusuna bağlanabilir
- › Daha az sayıda kontrol portu gereklidir
- › Port başına 16kW'ya kadar kapasite mevcuttur
- › 2 port birleştirilerek 250 sınıfı üniteye (28kW) kadar bağlanabilir
- › Kullanılmayan portlara ilişkin bir sınırlama olmadığından, kademeli montaj mümkündür

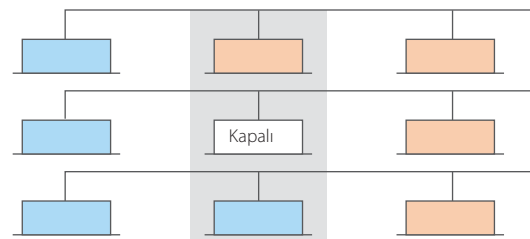
Açık bağlantı sayesinde daha hızlı montaj

- › Lehimleme öncesi borunun kesilmesine gerek yoktur (5,6kW (50 sınıfı) veya daha küçük iç üniteler için)
- › Boruyu kesin ve lehimleyin (7,1kW (63 sınıfı) veya daha büyük iç üniteler için)



Daima maksimum konfor

VRV BS kutusuyla, ısıtma ve soğutma arasında geçiş için kullanılmayan iç üniteler sıcaklığın istenen düzeyde sabit tutulmasını sağlar. Bu nedenle, ısı geri kazanımlı sistemimiz bir değişiklik sonrasında tüm sistemdeki basıncın dengelenmesini gerektirmez.

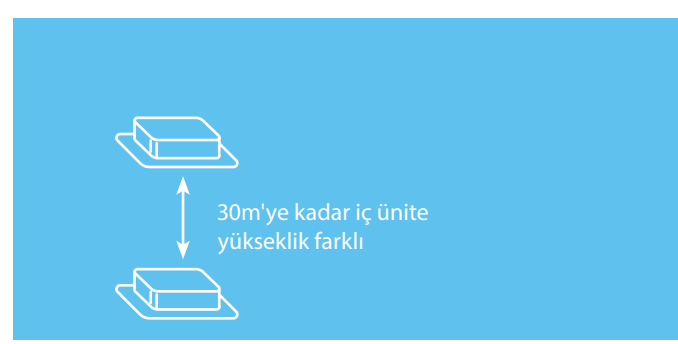


Isı geri kazanımlı VRV IV

Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm

- › 8'e kadar çıkan COP değerleriyle maksimum verimlilik için ısı geri kazanımlı tam entegre çözüm!
- › Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- › Soğutma ihtiyacı olan alanlardaki ısının ısıtma veya sıcak su ihtiyacı olan alanlara aktarılmasıyla "bedava" ısıtma ve sıcak su üretimi
- › Eş zamanlı soğutma ve ısıtma sayesinde misafirler/kiracılar için mükemmel kişisel konfor sağlar

- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, devamlı ısıtma, VRV configurator, 7 bölge ekran ve tam inverter kompresörler, 4 taraflı ısı eşanjörü, soğutucu akışkan soğutmalı PCB, yeni DC fan motoru
- › Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu
- › Sunucu odaları gibi teknik soğutma çalışması için -20°C'ye kadar çalışma sıcaklık aralığını genişletme imkanı
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



Dış ünite sistemi				REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Kapasite aralığı				HP	8	10	12	14	16	18	20
Soğutma kapasitesi		Nom.		kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)
Isıtma kapasitesi		Nom.		kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,5 (4)	40,0 (3) / 40,00 (4)	45,0 (3) / 45,00 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)
		Maks.		kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)
Çekilen güç - 50Hz		Soğutma	Nom.	kW	5,31 (1) / 4,56 (2)	7,15 (1) / 6,19 (2)	9,23 (1) / 8,31 (2)	10,7 (1) / 9,61 (2)	12,8 (1) / 11,9 (2)	15,2	18,6
		Isıtma	Nom.	kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	8,05 (3) / 6,83 (4)	9,60 (3) / 9,37 (4)	11,2 (3) / 9,88 (4)	12,3 (3)	14,9 (3)
			Maks.	kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,43 (3)	11,3 (3)	12,9 (3)	14,3	17,5
EER				kW	4,22 (1) / 4,92 (2)	3,92 (1) / 4,52 (2)	3,63 (1) / 4,03 (2)	3,74 (1) / 4,16 (2)	3,52 (1) / 3,79 (2)	3,32	3,01
ESEER - Otomatik					7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68
ESEER - Standart					6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39
Nominal kapasitede COP				kW	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,16 (3) / 4,90 (4)	4,17 (3) / 4,27 (4)	4,02 (3) / 4,56 (4)	4,10 (3)	3,76 (3)
Maksimum kapasitede COP				kW	4,54 (3)	4,27 (3)	3,98 (3)		3,88 (3)	3,95	3,60
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (5)						
İç endeks bağlantısı		Min.			100	125	150	175	200	225	250
		Nom.			200	250	300	350	400	450	500
		Maks.			260	325	390	455	520	585	650
Boyutlar		Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinelik	mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765		
Ağırlık		Ünite		kg	210	218		304	305	337	
Fan		Hava debisi	Soğutma Nom.	m³/dak	162	175	185	223	260	251	261
Ses gücü seviyesi		Soğutma	Nom.	dBA	78	79	81		86		88
Ses basıncı seviyesi		Soğutma	Nom.	dBA	58		61		64	65	66
Çalışma sıcaklık aralığı		Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-5,0~-43,0						
		Isıtma	Min.~Maks.	°C YT	-20~-15,5 (6)						
Soğutucu akışkan		Tipi			R-410A						
		Şarj		kg	9,7	9,8	9,9	11,8			
				TCO ₂ eş	20,2	20,5	20,7	24,6			
GWP					2.087,5						
Boru bağlantıları		Sıvı	DÇ	mm	9,52		12,7		15,9		
		Gaz	DÇ	mm	19,1	22,2	28,6				
		Deşarj gazı	DÇ	mm	15,9	19,1			22,2		28,6
		Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	1.000					
Güç beslemesi		Faz/Frekans/Gerilim		Hız/V	3N~/50/380-415						
Akım - 50Hz		Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20	25			32	40		50

Dış ünite sistemi			REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
Sistem	Dış ünite modülü 1			REMQ5T		REYQ8T		REYQ10T	REYQ8T	REYQ12T			REYQ16T	
	Dış ünite modülü 2			REMQ5T	REYQ8T		REYQ10T	REYQ12T		REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T
Kapasite aralığı			HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Maks.		kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
	Çekilen güç - 50Hz	Nom.	kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6
	Isıtma	Nom.	kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
		Maks.	kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8
	EER		kW	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
ESEER - Otomatik				7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63
ESEER - Standart				6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14
Nominal kapasitede COP			kW	5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02
Maksimum kapasitede COP			kW	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı				64 (5)										
İç endeks bağlantısı	Min.			125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400
	Nom.			250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	Maks.			325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52	12,7		15,9			19,1				
	Gaz	DÇ	mm	22,2	28,6				34,9					
	Deşarj gazı	DÇ	mm	19,1		22,2		28,6						
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	500				1.000					
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	40				50		63				80
Devamlı ısıtma				v										

* Kısıtlamalar için mühendislik verilerini kontrol edin



Soğutma

Çıkarılan hava ücretsiz sıcak su ve ısıtma sağlar



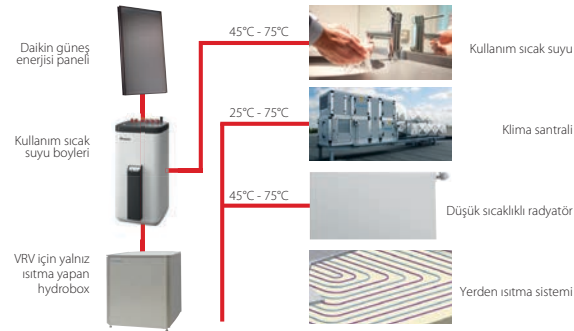
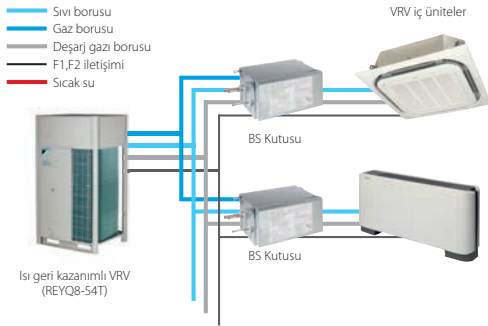
Sıcak su



Isıtma



REYQ-T

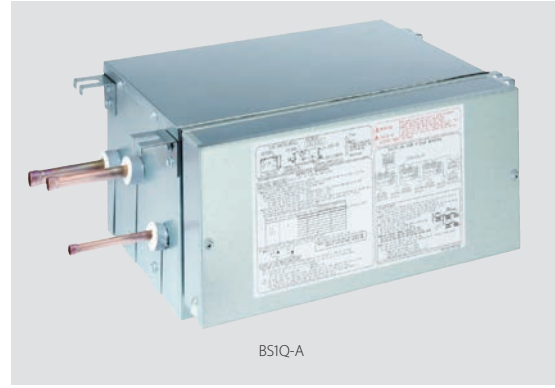


Dış ünite sistemi				REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Sistem	Dış ünite modülü 1				REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T		REYQ18T		
	Dış ünite modülü 2				REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T				REYQ18T			
	Dış ünite modülü 3				-		REYQ18T		REYQ16T				REYQ18T			
Kapasite aralığı				HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Soğutma kapasitesi		Nom.		kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Isıtma kapasitesi		Nom.		kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
		Maks.		kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
		Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6
Isıtma	Nom.		kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9		
	Maks.		kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9		
EER				kW	3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32	
ESEER - Otomatik					6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26	
ESEER - Standart					4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84	
Nominal kapasitede COP				kW	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06		4,02	4,05	4,07	4,10	
Maksimum kapasitede COP				kW	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (5)											
İç endeks bağlantısı		Min.		425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675		
		Nom.		850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350		
		Maks.		1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755		
Boru bağlantıları		Sıvı	DÇ	mm	19,1											
		Gaz	DÇ	mm	34,9	41,3										
		Deşarj gazı	DÇ	mm	28,6		34,9									
		Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m	1.000											
Akım - 50Hz		Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	80		100			125					
Devamlı ısıtma					v											
Dış ünite modülü				REMCO	5T											
Boyutlar		Ünite	Yükseklik/Genişlik/Derinlik	mm	1.685/930/765											
Ağırlık		Ünite		kg	210											
Fan		Hava debisi	Soğutma Nom.	m ³ /dak	162											
Ses gücü seviyesi		Soğutma	Nom.	dBA	77											
Ses basıncı seviyesi		Soğutma	Nom.	dBA	56											
Çalışma sıcaklık aralığı		Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-5,0~43,0											
		Isıtma	Min.~Maks.	°C YT	-20~15,5											
Soğutucu akışkan		Tipi			R-410A											
		Şarj		kg	9,7											
				TCO _{eş}	20,2											
		GWP			2.087,5											
Güç beslemesi		Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415										
Akım - 50Hz		Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	20										

- (1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT, dış ortam sıcaklığı: 35°C KT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Standart verimlilikte seri verileri
- (2) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT, dış ortam sıcaklığı: 35°C KT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Yüksek verimlilikte seri verileri, Eurovent onaylı
- (3) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 20°C KT, dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C YT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Standart verimlilikte seri verileri
- (4) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 20°C KT, dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C YT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Yüksek verimlilikte seri verileri, Eurovent onaylı
- (5) Gerçek bağlanabilir iç ünite sayısı iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır
- (6) Teknik soğutma ayarı, daha fazla bilgi için montaj kılavuzuna bakın | Florinli sera gazlarını içerir

Isı Geri Kazanımlı VRV IV için bireysel BS ünitesi

- › Esnek ve hızlı tasarım için benzersiz bir tekli ve çoklu BS kutusu serisi
- › Kompakt ve hafif
- › Drenaj borusu gerekli olmadığından uzak odalar için idealdir
- › Teknik soğutma işlevi sayesinde sunucu odalarının ısı geri kazanım sistemine entegre edilmesine imkan tanır
- › 250 sınıfı üniteye (28kW) kadar bağlanabilir
- › Açık bağlantı sayesinde daha kısa sürede montaj
- › Çok kullanıcı uygulamalara izin verir
- › Isı geri kazanımlı REYQ-T, RQCEQ-P3 ve RWEYQ-T8 VRV IV ünitelerine bağlanabilir



BS1Q-A

İç ünite				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW			0,005	
	Isıtma	Nom.	kW			0,005	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					6		8
Bağlanabilir iç ünitelerin maksimum kapasite endeksi					15 < x ≤ 100	100<x≤160	160<x≤250
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	mm	207x388x326	
Ağırlık	Ünite				kg	12	15
Gövde	Malzeme					Galvanizli çelik levha	
Boru bağlantıları	Dış ünite	Sıvı	DÇ	mm		9,5	
		Gaz	DÇ	mm	15,9	22,2	
		Deşarj gazı	DÇ	mm	12,7	19,1	
	İç ünite	Sıvı	DÇ	mm		9,5	
		Gaz	DÇ	mm	15,9	22,2	
Ses emici termal izolasyon					Köpüklü poliüretan, Aleve dayanıklı iğne keçe		
Güç beslemesi	Faz					1~	
	Frekans			Hz		50	
	Gerilim			V		220-240	
Toplam devre	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A		15	

Isı Geri Kazanımlı VRV IV için çoklu BS ünitesi

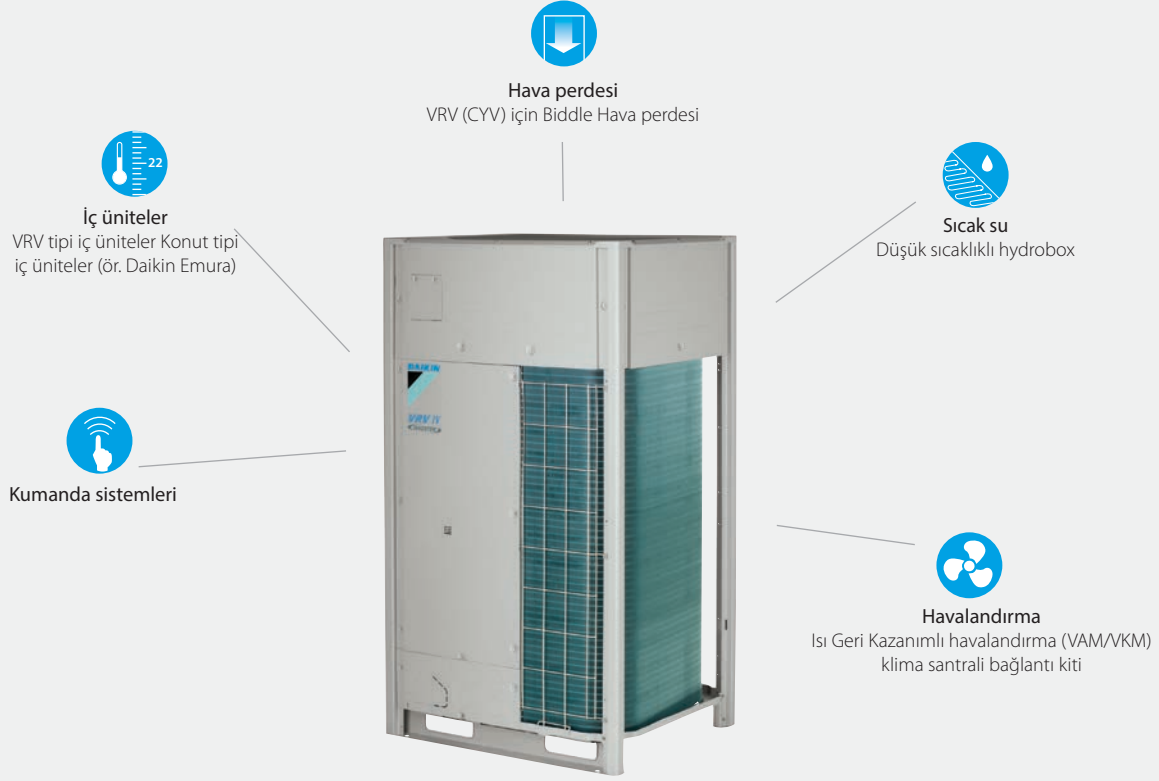
- › Esnek ve hızlı tasarım için benzersiz bir tekli ve çoklu BS kutusu serisi
- › Geniş seçenekleri olan, kompakt boyutlu ve düşük ağırlıklı çoklu BS kutuları sayesinde montaj süresi önemli ölçüde kısaltılmıştır
- › Önceli seriye kıyasla %70'e kadar daha küçük ve %66'ya kadar daha hafiftir
- › Lehim noktası ve kablo ihtiyacı azaldığından daha hızlı montaj mümkündür
- › Tüm iç üniteler tek bir BS kutusuna bağlanabilir
- › Tekli BS kutuların monte edilmesine kıyasla daha az sayıda kontrol portu gereklidir
- › Port başına 16kW'ya kadar kapasite ayrılır
- › 2 port birleştirilerek 250 sınıfı üniteye (28kW) bağlanabilir
- › Kullanılmayan portlarla ilgili sınırlama yoktur, bu nedenle kademeli montaja izin verir
- › Açık bağlantı sayesinde daha kısa sürede montaj
- › Isı geri kazanımlı REYQ-T, RQCEQ-P3 ve RWEYQ-T8 VRV IV ünitelerine bağlanabilir



İç ünite				BS	4Q14AV1	6Q14AV1	8Q14AV1	10Q14AV1	12Q14AV1	16Q14AV1
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Isıtma	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					20	30	40	50	60	64
Branş başına maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı					5					
Branşman sayısı					4	6	8	10	12	16
Bağlanabilir iç ünitelerin maksimum kapasite endeksi					400	600	750			
Branşman başına maksimum bağlanabilir iç ünite kapasite endeksi					140					
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430
Ağırlık	Ünite			kg	17	24	26	35	38	50
Gövde	Malzeme				Galvanizli çelik levha					
Boru bağlantıları	Dış ünite	Sıvı	DÇ	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gaz	DÇ	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
		Deşarj gazı	DÇ	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
	İç ünite	Sıvı	DÇ	mm	9,5 / 6,4					
		Gaz	DÇ	mm	15,9 / 12,7					
	Drenaj				VP20 (İÇ 20/DÇ 26)					
Ses emici termal izolasyon					Üretan köpük, polietilen köpük					
Güç beslemesi	Faz				1~					
	Frekans			Hz	50					
	Gerilim			V	220-440					
Toplam devre	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	15					

VRV IV ısı pompası

Daikin'ın üstün konforlu optimum çözümü



VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

Kesintisiz ısıtma

Isıtma konforundaki yeni standart

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

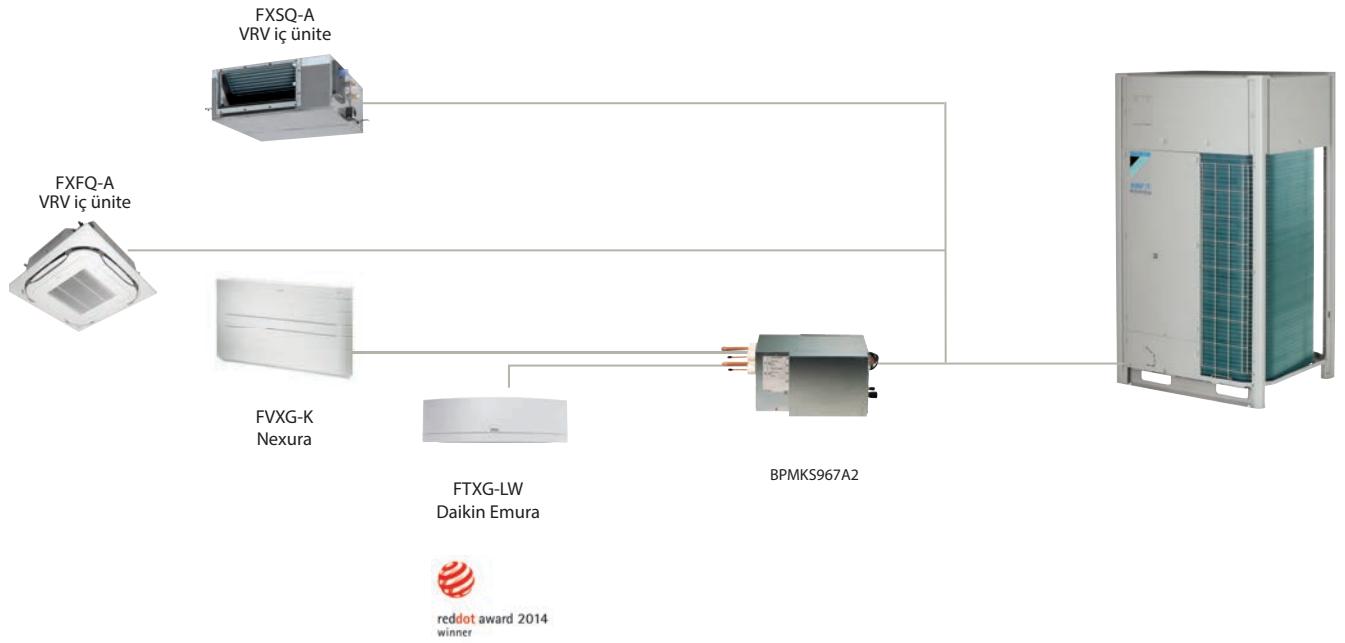
- › 7 bölge gösterge
- › Otomatik soğutucu akışkan yükleme
- › Soğutucu sızdırmazlık kontrolü
- › Gece sessiz modu
- › Düşük çalışma sesi işlevi
- › Tam inverter kompresörler
- › Gaz soğutmalı PCB
- › 4 taraflı ısı eşanjörü
- › Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- › Sinüs dalgalı DC inverter
- › DC fan motoru
- › E-pass ısı eşanjörü
- › I demand işlevi

Bu işlevlerin ayrıntılı açıklaması için, VRV IV teknolojileri sekmesine bakın



Geniş iç ünite aralığı

VRV iç üniteler şık iç ünitelerle
(Daikin Emura, Nexura, ...) kombine edilebilir.



Bağlanabilecek iç üniteler

	15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura – Duvar tipi ünite			FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Duvar tipi ünite	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura – Döşeme tipi ünite			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Döşeme tipi ünite			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Yer tavan tipi ünite			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

RA iç ünitelerin VRV IV'e bağlanması için BPMKS kutusu gereklidir (-T ve RXYQ-T (9))

VRV IV, uygulamada kanıtlanmıştır: %40 daha verimli

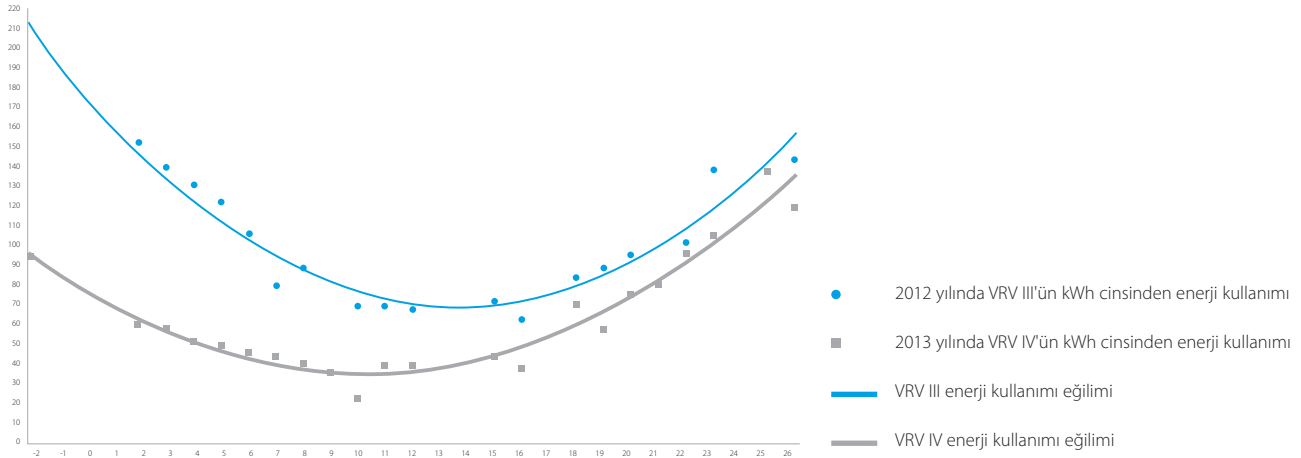
Bir Alman moda zincir mağazasında gerçekleştirilen bir saha denemesinde, VRV IV'ün yenilikçi özelliklerinin, önceki modellere kıyasla enerji verimliliğini nasıl önemli ölçüde yükselttiği kanıtlanmıştır.

Sonuçlar: enerji tüketiminde %60'a varan tasarruf

Deneme sonuçları, yeni VRV IV sistemin, VRV III sistemine kıyasla, özellikle de soğutma modunda çok daha az ve hatta bazı durumlarda %60'a varan oranlarda daha az enerji tükettiğini göstermiştir. Isıtma modunda ortalama tasarruf %20 olarak hesaplanmıştır.

Bu deneme ticari ortamlarda ısıtma, VRV IV ısı pompası teknolojisinin, yenilenebilir bir enerji kaynağı olan havayı soğutma ve havalandırma için eksiksiz ve çevre açısından sürdürülebilir bir çözüm için nasıl kullandığını göstermiştir. Bu denemede ayrıca işletmelerin, klima kontrol sistemlerini dikkatli ve akıllı bir şekilde takip etmeleri durumunda enerji atıklarını tanımlayabilecekleri ve kontrol edebilecekleri de anlaşılmıştır. Bu hizmet Daikin tarafından sunulmaktadır.

Çalışma saatleri içerisinde
kWh cinsinden ortalama
günlük tüketim



	VRV III 20HP (2 modül)	VRV IV 18HP (1 modül)
Süre	Mart 2012 - Şubat 2013	Mart 2013 - Şubat 2014
Ort (kWh/Ay)	2.797	1.502
Toplam (KWh)	33.562	18.023
Toplam (€)	6.041	3.244
Yıllık (çalışma maliyeti/m ² (€/m ²))	9,9	5,3
%46 tasarruf = 2.797€		

Ölçülen veriler

Moda mağazası Unterhaching (Almanya)

- Mağaza alanı: 607m²
- Enerji maliyeti: 0,18 €/kWh
- Tüketim için dikkate alınan sistemler:
 - Sürekli ısıtmalı VRV IV ısı pompası
 - Dairesel atışlı kaset tipi üniteler (kendi kendini temizleyen panel içermez)
 - havalandırma için VAM (2x VAM2000)
 - Biddle Hava perdesi.



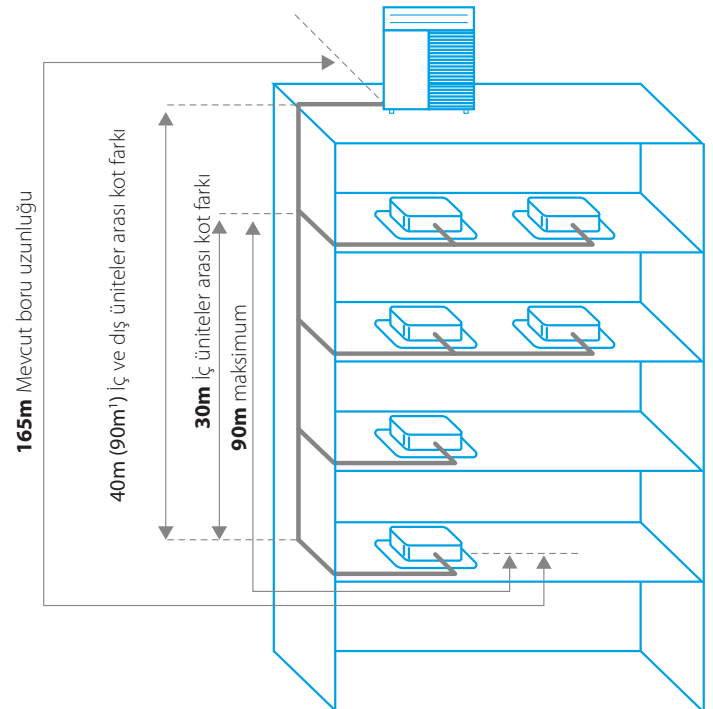
Serbest dış ünite kombinasyonu

Daha az yer kaplaması, kesintisiz ısıtma, en yüksek verimlilik değerleri veya diğer kombinasyonlar için serbest şekilde kombine edilebilen dış üniteler

Esnek boru tasarımı

Toplam boru uzunluğu	1.000m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	165m (190m)
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	90m ¹
İç ve dış üniteler arası kot farkı	90m ¹
İç üniteler arası kot farkı	30m

1 Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıtıcınıza danışın
2 Dış ünite iç ünitelerden daha alçak bir konumda bulunuyorsa

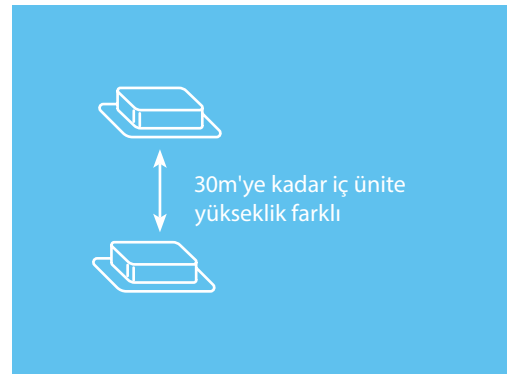


VRV IV ısı pompası

Daikin'ın üstün konfor düzeyli optimum çözümü

- › Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- › Geniş iç ünite aralığı: VRV ile şık iç üniteler (Daikin Emura, Nexura, ...) birleştirilebilir
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, devamlı ısıtma, VRV configurator, 7 bölge ekran ve tam inverter kompresörler, 4 taraflı ısı eşanjörü, soğutucu akışkan soğutmalı PCB, yeni DC fan motoru

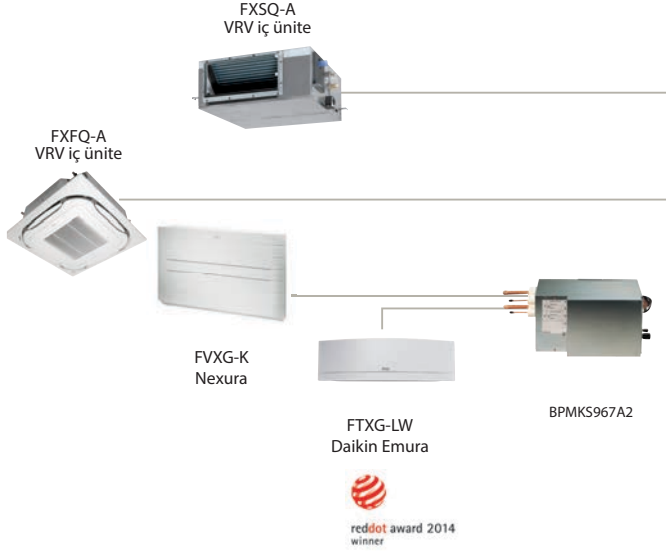
- › Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu
- › Tek yönlü saha ayarıyla yalnız ısıtma olarak bulunur
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



Not: Şık iç üniteler sadece tek gövdeli VRV dış ünitelere bağlanabilir, modül uygulamalarına bağlanamaz

Dış ünite				RYYQ/RXYQ	8T/8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Kapasite aralığı				HP	8	10	12	14	16	18	20
Soğutma kapasitesi		Nom.	kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)	
Isıtma kapasitesi		Nom.	kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,50 (4)	40,0 (3) / 40,0 (4)	45,0 (3) / 45,0 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)	
		Maks.	kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)	
Çekilen güç - 50Hz		Soğutma	Nom.	kW	5,21 (1) / 4,47 (2)	7,29 (1) / 6,32 (2)	8,98 (1) / 8,09 (2)	11,0 (1) / 9,88 (2)	13,0 (1) / 12,10 (2)	14,7 (1)	18,5 (1)
		Isıtma	Nom.	kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	7,77 (3) / 6,59 (4)	9,52 (3) / 9,30 (4)	11,1 (3) / 9,8 (4)	12,6 (3)	14,5 (3)
		Maks.	kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,10 (3)	11,2 (3)	12,8 (3)	14,6 (3)	17,0 (3)	
EER					4,30 (1) / 5,01 (2)	3,84 (1) / 4,43 (2)	3,73 (1) / 4,14 (2)	3,64 (1) / 4,05 (2)	3,46 (1) / 3,73 (2)	3,40 (1)	3,03 (1)
ESEER - Otomatik					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER - Standart					6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
Nominal kapasitede COP				kW	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,31 (3) / 5,08 (4)	4,20 (3) / 4,30 (4)	4,05 (3) / 4,59 (4)	4,00	3,86
Maksimum kapasitede COP				kW	4,54 (3)	4,27 (3)	4,12 (3)	4,02 (3)	3,91 (3)	3,87	3,71
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (5)						
İç endeks bağlantısı		Min.		100	125	150	175	200	225	250	
		Nom.		200	250	300	350	400	450	500	
		Maks.		260	325	390	455	520	585	650	
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765			
Ağırlık	Ünite	RYYQ/RXYQ	kg	243/187	252/194		356/305		391/314		
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m³/dak	162	175	185	223	260	251	261
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	78	79	81		86		88	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	58		61		64	65	66	
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-5~43							
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT	-20~15,5							
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A							
	Şarj		kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
			TCO ₂ eş	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
	GWP			2.087,5							
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52		12,7		15,9			
	Gaz	DÇ	mm	19,1	22,2	28,6					
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	1.000						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3N~/50/380-415							
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20	25	32		40		50		

Dış ünite sistemi				RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T9	40T
Sistem	Dış ünite modülü 1				10T	8T	12T			16T			8T	10T
	Dış ünite modülü 2				12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	12T
	Dış ünite modülü 3				-									20T
Kapasite aralığı				HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
	Maks.		kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	16,27	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5	31,0	31,0	
	Isıtma	Nom.	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	26,7	
		Maks.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1	
EER				3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21	3,42	3,61	
ESEER - Otomatik				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	
ESEER - Standart				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	
Nominal kapasitede COP			kW	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2		
Maksimum kapasitede COP			kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,1	4,0	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64									
İç endeks bağlantısı	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	
	Maks.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	15,9			19,1							
	Gaz	DÇ	mm	28,6	34,9							41,3		
	Toplam boru uzunluğu			Sistem	Gerçek	m	1.000							
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	63			80			100			



Bağlanabilir iç üniteler

	15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura – Duvar tipi ünite			FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Duvar tipi ünite	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura – Döşeme tipi ünite			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Döşeme tipi ünite			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Yer tavan tipi ünite			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

RA iç ünitelerin VRV IV'e (RYYQ-T ve RXYQ-T(9)) bağlanması için BPMKS kutusu gerekir

Dış ünite sistemi				RYYQ/RXYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Sistem	Dış ünite modülü 1				10T	12T	14T	16T			18T
	Dış ünite modülü 2				16T				18T		
	Dış ünite modülü 3				16T				18T		
Kapasite aralığı			HP	42	44	46	48	50	52	54	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
	Maks.		kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	42,4	44,1	
		Isıtma	Nom.	kW	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
			Maks.	kW	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	43,0	43,8
EER			kW	3,54		3,51	3,46	3,44	3,42	3,40	
ESEER - Otomatik				6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	
ESEER - Standart				5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97	
Nominal kapasitede COP			kW	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0		
Maksimum kapasitede COP			kW	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90			
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı				64							
İç endeks bağlantısı	Min.			525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.			1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Maks.			1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	19,1							
	Gaz	DÇ	mm	41,3							
	Toplam boru uzunluğu Sistem Gerçek			1.000							
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	100			125			

RYYQ kombinasyonları için dış ünite modülü				RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Boyutlar	Ünite	Yükseklik/Genişlik/Derinlik		mm	1.685/930/765			1.685/1.240/765			
Ağırlık	Ünite			kg	188	195		309		319	
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m³/dak	162	175	185	223	260	251	261
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	78	79	81	86		88	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	58		61	64		65	66
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5~43						
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-20~15,5						
Soğutucu akışkan	Tipi				R-410A						
	Şarj			kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
				TCO ₂ eş	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
	GWP				2.087,5						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415						
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	20	25	32	40		50	

(1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT, dış ortam sıcaklığı: 35°C KT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Standart verimlilikte seri verileri

(2) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT, dış ortam sıcaklığı: 35°C KT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Yüksek verimlilikte seri verileri, Eurovent onaylı

(3) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 20°C KT, dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C YT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Standart verimlilikte seri verileri

(4) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 20°C KT, dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C YT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Yüksek verimlilikte seri verileri, Eurovent onaylı

(5) Gerçekleştirilebilir iç ünite sayısı iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır | STANDART ESEER değeri normal VRV4 ısı pompası çalışmasına karşılık gelir ve gelişmiş enerji tasarrufu işlevini dikkate almaz | OTOMATİK SEER değeri normal VRV4 ısı pompası çalışmasına karşılık gelir, gelişmiş enerji tasarrufu işlevini (değişken soğutucu akışkan sıcaklığı kontrol işlevi) dikkate alır | Florinli sera gazlarını içerir

VRV IV-S ısı pompası

En Kompakt VRV



Kumanda sistemleri



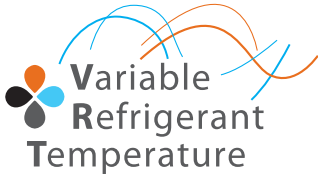
İç üniteler
VRV tipi iç üniteler
Konut tipi iç üniteler (örn.
Daikin Emura, ...)



Hava perdesi
VRV (CYV) için Biddle Hava perdesi



Havalandırma
Isı Geri Kazanımlı
havalandırma
(VAM/VKM) klima santrali
bağlantı kiti



VRV IV standartları:

Variable refrigerant temperature

VRV nizi en iyi sezonsal verim ve konfor için özelleştirin

VRV configurator

Basit devreye alma , konfigürasyon ve özelleştirme için yazılım

- › Otomatik soğutucu akışkan yükleme
- › Soğutucu sızdırmazlık kontrolü
- › Gece sessiz modu
- › Düşük çalışma sesi işlevi
- › Tam inverter kompresörler
- › Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- › Sinüs dalgalı DC inverter
- › DC fan motoru
- › E-pass ısı eşanjörü
- › I demand işlevi

Önden üflemlili VRV dış ünite geniş ürün gamı



Pazardaki en düşük yükseklik

Çatı montajları için ideal çözüm

- › Düşük yüksekliğe sahip mini VRV , ikili fan üniteli dış ünitenin sığmadığı bir çok yere sığabilir.



korkuluk montajı için farkedilemez

Balkonda pencere altına montaj yapılabilmesi için ideal çözüm

- › Düşük yükseklik , cihazı içeriden görünemez, dışarıdan farkedilemez yapar



Düşük yükseklik , cihazı içeriden görünemez, dışarıdan farkedilemez kılar.



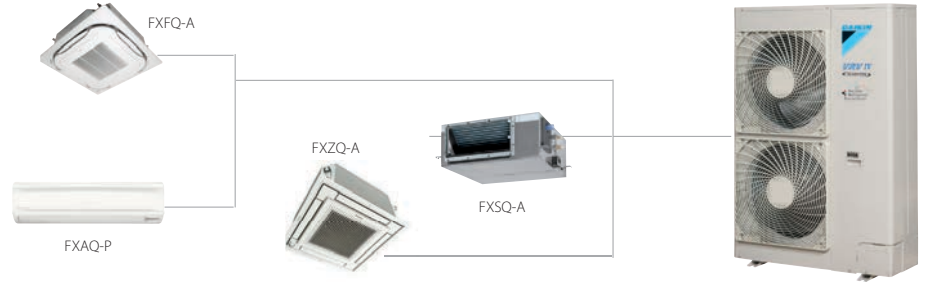
Yerden tasarruf sağlayan tasarım

Daha ince ve daha kompakt VRV-S seri dış ünite ile önemli montaj yeri tasarrufu sağlanıyor.

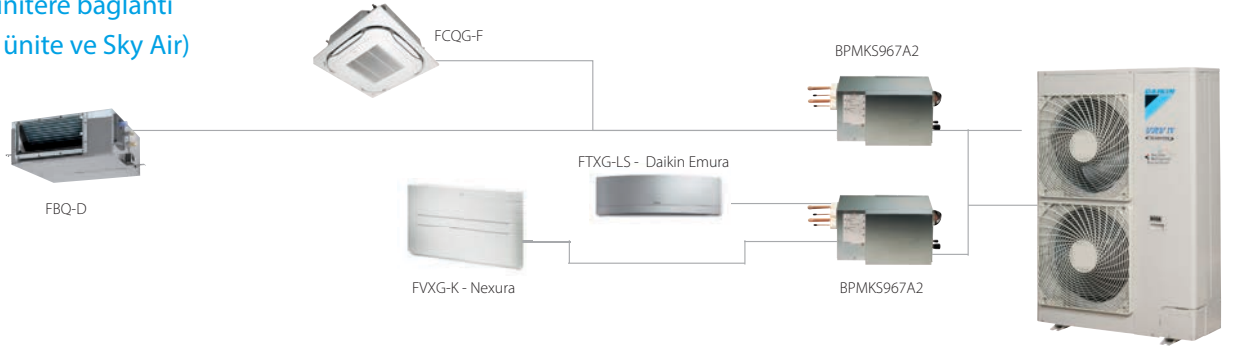


Geniş iç ünite gamı

VRV iç ünitelerine bağlantı...



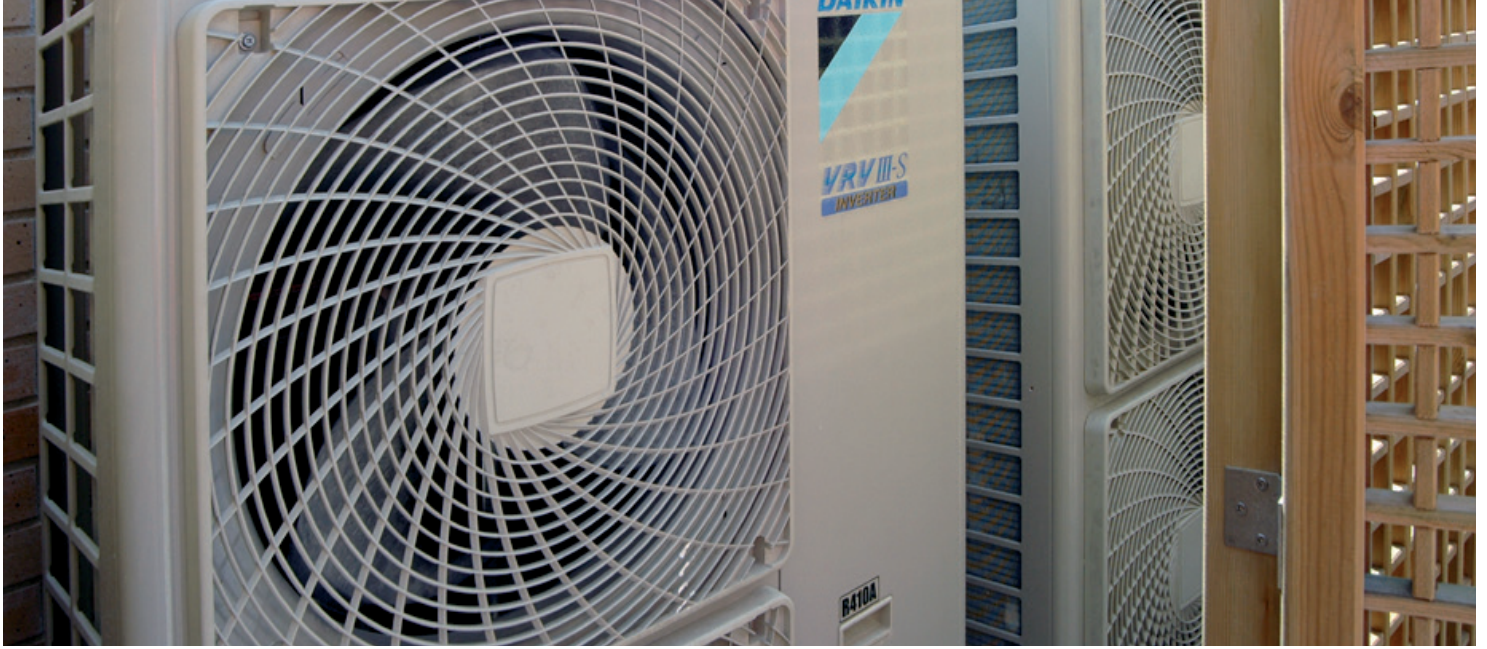
... veya şık iç ünitelere bağlantı
(Split klima iç ünite ve Sky Air)



Bağlanabilir şık iç üniteler

	15 CLASS	20 CLASS	25 CLASS	35 CLASS	42 CLASS	50 CLASS	60 CLASS	71 CLASS
Dairesel atışlı kaset				FCQG-F		FCQG-F	FCQG-F	
Tam düz kaset			FFQ-C	FFQ-C		FFQ-C	FFQ-C	
Küçük gizli tavan tipi			FDBQ-B	FDBQ-B		FDBQ-B	FDBQ-B	
İnce gizli tavan tipi			FDXS-F(9)	FDXS-F(9)		FDXS-F(9)	FDXS-F(9)	
Inverter fanlı gizli tavan tipi			FBQ-D	FBQ-D		FBQ-D	FBQ-D	
Daikin Emura-Duvar tipi			FTXG-L	FTXG-L		FTXG-L		
Duvar tipi	CTXS-K	FTXS-K	FTXS-K	CTXS-K FTXS-K	FTXS-K	FTXS-K	FTXS-G	FTXS-G
Kaset tavan tipi				FHQ-C		FHQ-C	FHQ-C	
Nexura-Döşeme tipi			FVXG-K	FVXG-K		FVXG-K		
Döşeme tipi			FVXS-F	FVXS-F		FVXS-F		
Gizli döşeme tipi			FNQ-A	FNQ-A		FNQ-A	FNQ-A	
Flexi tip			FLXS-B(9)	FLXS-B(9)		FLXS-B(9)	FLXS-B(9)	

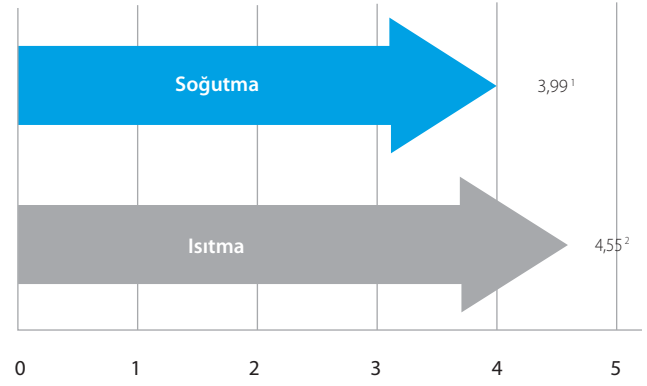
- VRV iç üniteler ile şık iç üniteler birlikte bir sistemde birleştirilemez.
- Şık iç üniteleri bağlantısı için BPMKS cihazı gereklidir.



Yüksek COP değerleri

VRV III-S'nin önemli bir özelliği de sıra dışı enerji verimliliğidir. Sistem, geliştirilmiş parça ve işlevleri kullanarak hem soğutma hem ısıtma modunda yüksek COP değerleri elde eder.

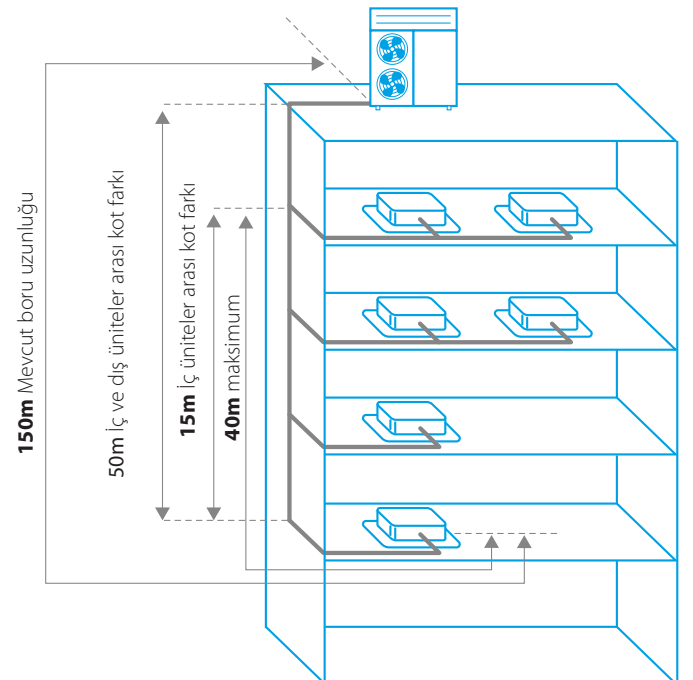
- ¹ Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara dayalıdır: iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT, dış ortam sıcaklığı: 35°C, eşdeğer soğutucu akışkan borusu uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m.
- ² Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara dayalıdır: iç ortam sıcaklığı: 20°C KT, dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C YT, eşdeğer soğutucu akışkan borusu uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m



Esnek boru tasarımı

	Bağlanabilecek VRV iç üniteler	Bağlanabilecek şık iç üniteler
Toplam boru uzunluğu	300m	250m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	150m (175m)	
Diş ünite ile ilk branşman arasındaki minimum uzunluk	-	5m
BP ile iç ünite arasındaki minimum boru uzunluğu	-	2m
BP ile iç ünite arasındaki maksimum boru uzunluğu	-	15m
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	40m	40m
İç ve diş üniteler arası kot farkı	50m (40m ¹)	30m
İç üniteler arası kot farkı	15m	15m

¹ En alçak konumdaki diş ünite



VRV IV S-seri

teknolojileri

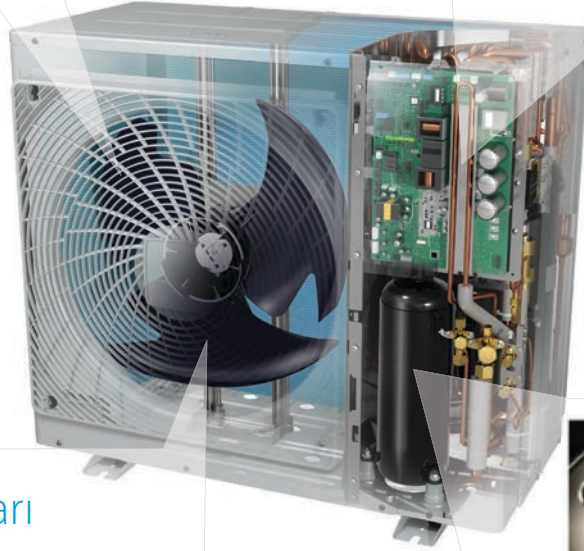
Süper hava (aero) ızgarası

Spiral şeklindeki ızgara, türbülansı en aza indirmek ve gürültüyü azaltmak için sırayla deşarj akış yönü ile hizalanmıştır.

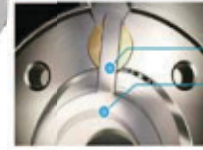
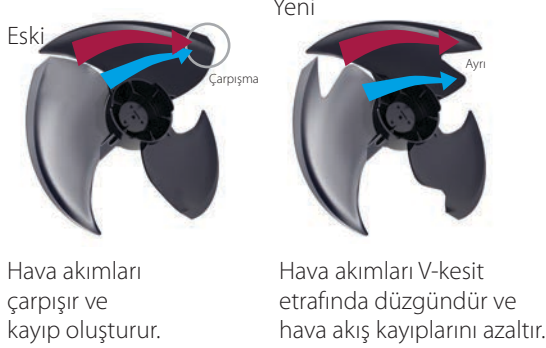


Soğutucu gaz soğutmalı PCB

- › Güvenilir soğutma çünkü dış hava sıcaklığından etkilenmemektedir.
- › %5 ısı değiştirici verimliliğini arttıran eşanjör içindeki düzgün hava akışı için daha küçük anahtar kutusu



Gelişmiş fan bıçakları



Vana rotora sabitlenmiştir.
Rotor

Kompresör

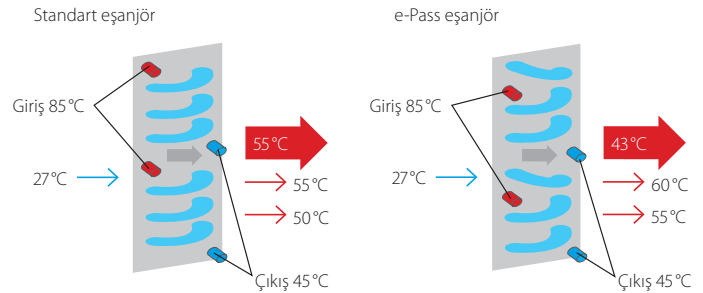
- › Swing tipi > **yağ seperatörü yok**
- › Vana ve rotor birleşik olarak,
- › Azalan ses seviyesi
- › Daha uzun kompresör kullanım ömrü
- › Yüksek ve düşük basınç tarafları arasındaki dahili soğutucu gaz sızıntısı yokluğu sebebi ile daha yüksek verimlilik

E-Pass eşanjör

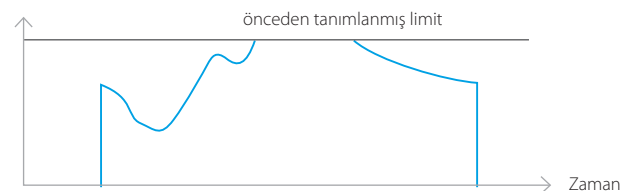
Eşanjörün tasarımını optimize etmek eşanjörü daha verimli kullanma yolu olan ısıyı aşırı ısınmış gaz bölümünden soğutulmuş sıvı bölümüne transferi önler.

I-demand fonksiyonu

Maksimum güç tüketimini sınırlar. Yeni tanımlanan akım sensörü gerçekleşen güç tüketimi ile önceden tanımlanmış güç tüketimi arasındaki farkı azaltır.



Güç tüketimi





VRV IV S serisi kompakt ısı pompası

En kompakt VRV

- › Kompakt ve hafif tek fanlı tasarım sayesinde ünite neredeyse hiç fark edilmez
- › Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- › Geniş iç ünite aralığı: VRV veya Daikin Emura, Nexura ... gibi şık iç üniteler bağlanabilir
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve inverter kompresörler
- › Gece sessiz modda 3 kademe: 1. kademe: 47 dBA; 2. kademe: 44 dBA; 3. kademe: 41 dBA
- › Pik enerji tüketimini %30 ila 80 arasında sınırlama imkanı, örneğin yüksek güç talebinin olduğu dönemlerde
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



RXYSQ-TV1

Dış ünite	RXYSQ	4TV1	5TV1
Kapasite aralığı	HP	4	5
Soğutma kapasitesi	Nom. kW	12,1	14,0
Isıtma kapasitesi	Nom. kW	12,1	14,0
	Maks. kW	14,2	16,0
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma Nom. kW	3,43	4,26
	Isıtma Nom. kW	3,18	3,91
	Maks. kW	4,14	5,00
EER	kW	3,53	3,29
Nominal kapasitede COP	kW	3,81	3,58
Maksimum kapasitede COP	kW	3,43	3,20
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı		64 (1)	
İç endeks bağlantısı	Min.	50	62,5
	Nom.	-	-
	Maks.	130	162,5
Boyutlar	Ünite YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm 823x940x460	
Ağırlık	Ünite	kg 94	
Fan	Hava debisi Soğutma Nom.	m³/dak 91	
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	68	69
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	51	52
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT -5~-46	
	Isıtma Min.-Maks.	°C YT -20~-15,5	
Soğutucu akışkan	Tipi	R-410A	
	Şarj	kg 3,7	
	TCO ₂ eş	7,7	
	GWP	2.087,5	
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ	mm 9,52	
	Gaz DÇ	mm 15,9	
	Toplam boru uzunluğu Sistem Gerçek	m -	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V 1~/50/220-240	
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A 32	

(1) Gerçekleştirilebilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV DX iç ünite, RA DX iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır.

(2) Florinli sera gazlarını içerir

VRV IV S serisi ısı pompası

Verimlilikten taviz vermeksizin yerden tasarruf sağlayan çözüm

- › Esnek montaj için yerden tasarruf sağlayan gövde tasarımı
- › Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- › Geniş iç ünite aralığı: VRV veya Daikin Emura, Nexura ... gibi şık iç üniteler bağlanabilir
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve inverter kompresörler
- › Gece sessiz modda 3 kademe: 1. kademe: 47 dBA; 2. kademe: 44 dBA; 3. kademe: 41 dBA
- › Pik enerji tüketimini %30 ila 80 arasında sınırlama imkanı, örneğin yüksek güç talebinin olduğu dönemlerde
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



RXYSQ6TV1 / RXYSQ6-8-10-12TY1

Dış ünite				RXYSQ-TV1/TY1	6TV1	6TY1	8TY1	10TY1	12TY1
Kapasite aralığı				HP	6	6	8	10	12
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	15,5	15,5	22,4	28,0	33,5
Isıtma kapasitesi	Nom.			kW	15,5	15,5	22,4	28,0	33,5
	Maks.			kW	18,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.		kW	4,56	4,56	6,12	8,24	10,15
	Isıtma	Nom.		kW	3,97	3,97	5,20	6,60	8,19
		Maks.		kW	5,25	5,25	6,22	8,33	10,25
EER				kW	3,40	3,40	3,66	3,40	3,30
Nominal kapasitede	COP			kW	3,90	3,90	4,31	4,24	4,09
Maksimum kapasitede	COP			kW	3,43	3,43	4,02	3,78	3,66
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)	64 (1)	64 (1)	64 (1)	64 (1)
İç endeks bağlantısı	Min.				70	70	100	125	150
	Nom.				-	-	-	-	-
	Maks.				182	182	260	325	390
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	mm	1.345x900x320	1.345x900x320	1.430x940x320	1.615x940x460
Ağırlık	Ünite				kg	104	104	144	175
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m ³ /dak	106	106	140	182	182
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	70	70	73	74	76
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	51	51	55	55	57
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.		°C KT	-5~46	-5~46	-5~52	-5~52	-5~52
	Isıtma	Min.-Maks.		°C YT	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5
Soğutucu akışkan	Tipi				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Şarj			kg	3,6	3,6	4,5	7,0	8,0
				TCO ₂ eş	7,5	7,5	9,4	14,6	16,7
	GWP				2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7
	Gaz	DÇ		mm	19,1	19,1	19,1	22,2	25,4
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	-	-	-	-	-
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1N~/50/220-240		3N~/50/380-415		
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	32	16	25	25	32

(1) Gerçekleştirilebilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV DX iç ünite, RA DX iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır.



VRV IV iç üniteye montaj için ısı pompası

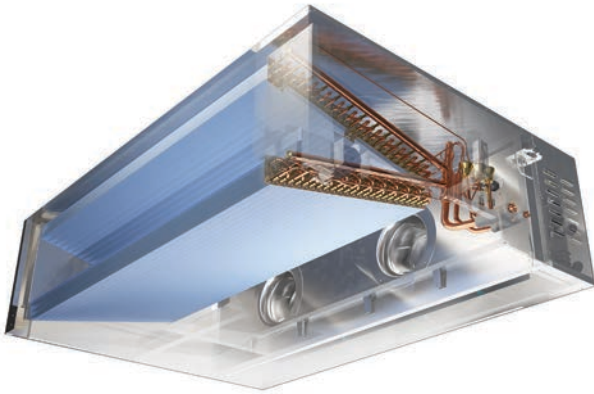


VRV IV i-series

YAKINDA SB.RKXYQ-T - VRV IV iç üniteye montaj için ısı pompası

Görünmez VRV

- › İç üniteye montaj için eşsiz VRV ısı pompası
- › Dış ünite görünmez olduğundan ve 2 parçaya ayrıldığından dolayı tüm mağaza konumlarına ve bina türlerine tam esneklik sunar
- › Düşük çalışma sesi ve ortam mimarisine kusursuz entegrasyon sayesinde yoğun nüfuslu alanlara son derece uygundur
- › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır
- › Hafif üniteler, montaj süresini ve işçiliği azaltır



YAKINDA

SB.RKXYQ-T

Ne kadar arasan da
beni bulamazsın

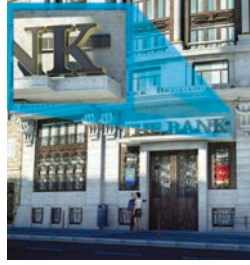
Son derece verimli, güvenilir Daikin iklimlendirme sistemini en zor konumlara bile monte edebilir ve sokak seviyesinden görülmemesini sağlayabilirsiniz.

VRV IV i-series

5 patentli
eşsiz
konsept

Variable
Refrigerant
Temperature

Görünmez



Görünmez

- › Tamamen görünmezdir, sadece ızgaralar görünür
- › Ortam mimarisine kusursuz entegrasyon
- › Düşük çalışma sesi sayesinde yoğun nüfuslu alanlara son derece uygundur

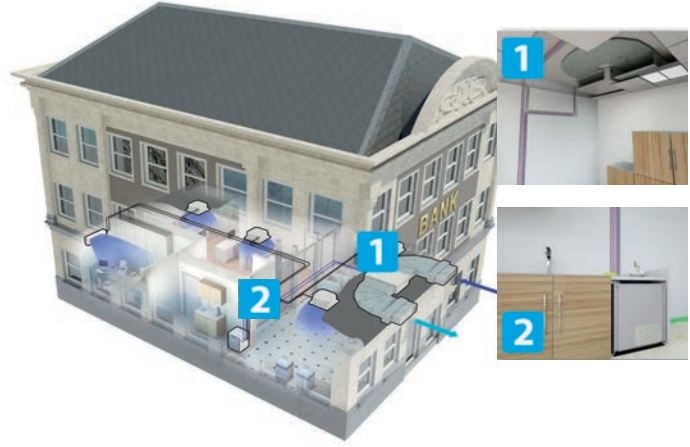
Sezgisel

- › Dış ünite 2 parçaya ayrıldığından tam esneklik
- › Sadece 2 kişiyle kolay ve hızlı taşıma ve montaj
- › Kolay servis-bakım, tüm bileşenlere kolayca ulaşılabilir

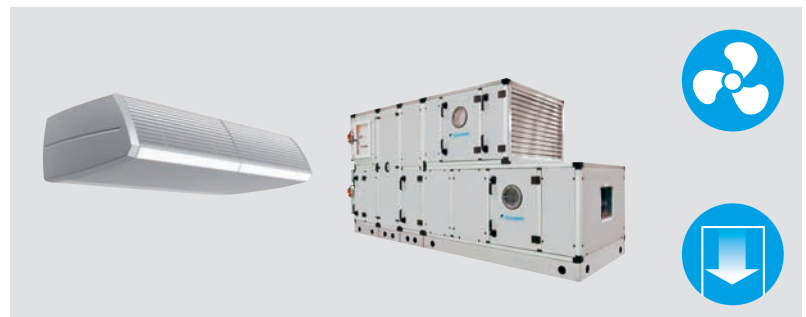
Akıllı

- › Bugüne kadarki en kompakt ünite (400 mm yükseklik) için patentli V şekilli ısı eşanjörü
- › Tüm VRV iç ünitelere bağlanabilir
- › Havalandırma üniteleri, Biddle hava perdeleri ve kontrollerle birlikte kapsamlı çözüm sağlar

Eşsiz ayrılmış dış ünite



Toplam çözüm



VRVIII-C

Verimlilikten ödün verilmeksizin ısıtmanın öncelikli olduğu VRV ısı pompası

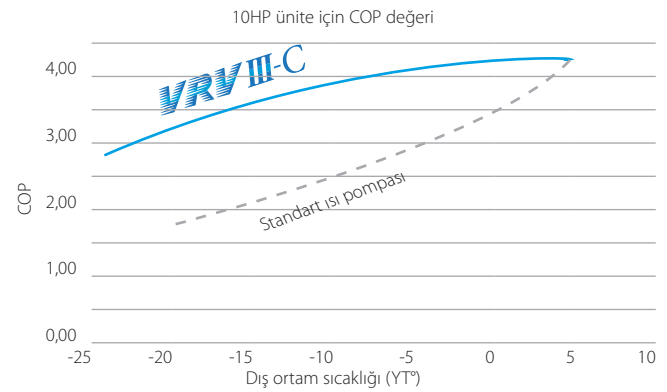


- › Otomatik soğutucu akışkan yükleme
- › Soğutucu sızdırmazlık kontrolü
- › Gece sessiz modu
- › Düşük çalışma sesi işlevi
- › Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- › Sinüs dalgalı DC inverter
- › DC fan motoru
- › E-pass ısı eşanjörü
- › I demand işlevi



Düşük ortam sıcaklıklarında yüksek COP

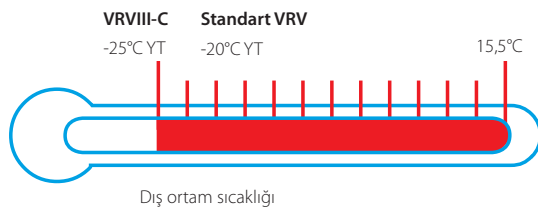
İki aşamalı basınçlandırma teknolojisinin kullanımı, -10°C dış ortam sıcaklığında 3.0'un üzerinde bir COP değerine sahiptir ve tüm seri için düşük ortam sıcaklıklarında enerji tasarrufu performansını yükseltir.



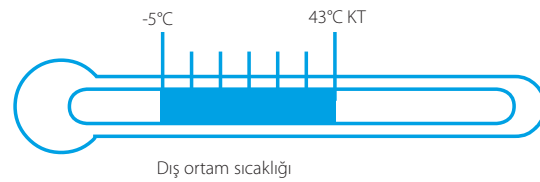
Isıtma modunda geniş çalışma sıcaklık aralığı

VRV III-C, ısıtma modunda -25°C YT dış ortam sıcaklığına kadar standart bir çalışma sıcaklık aralığına sahiptir ve ayrıca -5°C KT dış ortam sıcaklığına kadar soğutma da yapabilir.

Isıtma modu

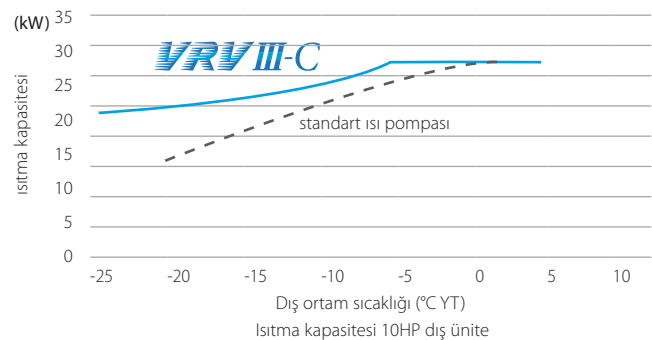


Soğutma modu



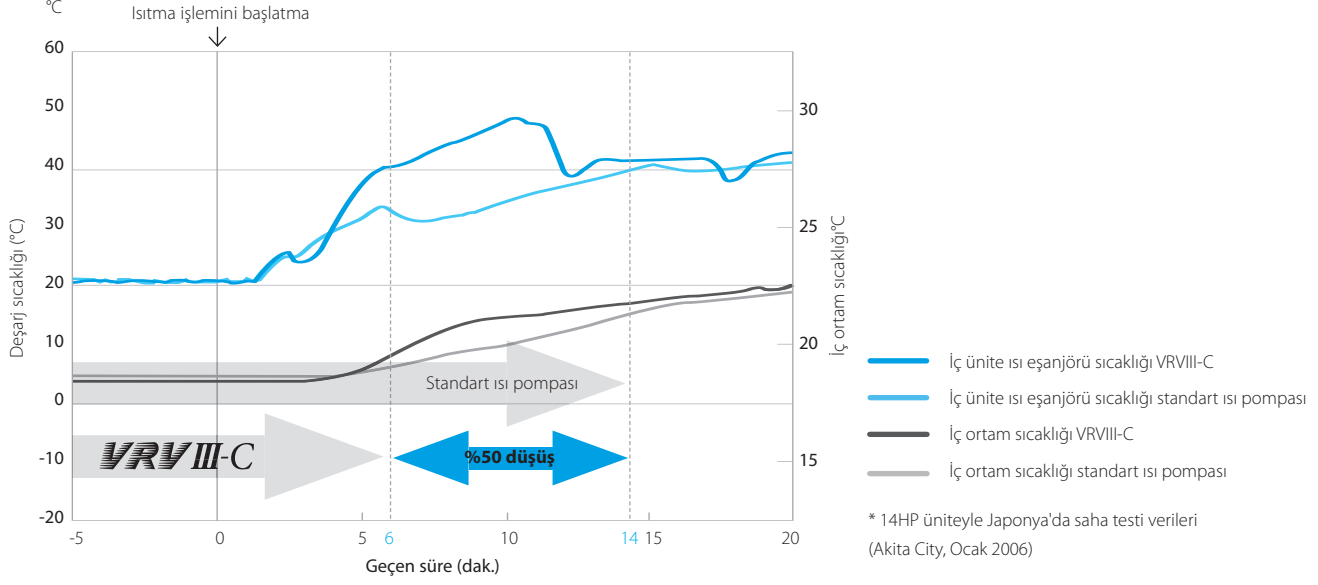
Sabit ısıtma kapasitesi

VRV III-C, düşük hava sıcaklıklarında bile sabit ısıtma kapasitesine sahiptir ve ısıtma için uygun tek kaynaktır. Isıtma kapasitesi benzer koşullarda standart VRV ısıtma kapasitesine göre %130'dur.



Yüksek ısıtma hızı

Isınma süresi, özellikle düşük dış ortam sıcaklıklarında önemli ölçüde azaltılmıştır. İç ünite ısı eşanjörü üflenen hava sıcaklığının 40°C'ye ulaşması için gereken süre %50 kısaltılmıştır.



Kısa defrost süresi

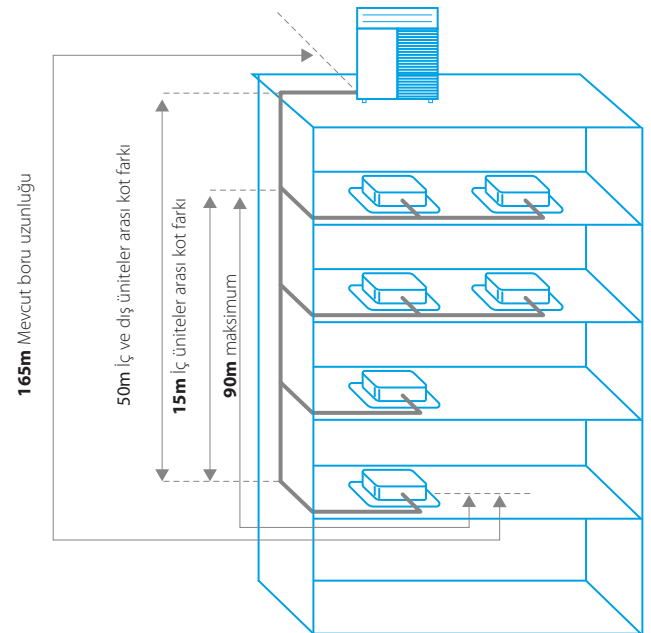
Defrost için gereken süre 4 dakikaya indirilmiştir, standart VRV III sisteminin (10 dakika) yarısından azdır; daha istikrarlı bir iç sıcaklık ve daha yüksek konfor seviyesi sağlar.

* 10HP üniteyle Japonya'da saha testi verileri (Akita City, Ocak 2006)

Esnek boru tasarımı

Toplam boru uzunluğu	500m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	165m (190m)
Dış ünite ile çalışan ünite arasındaki en yüksek uzunluk	10m
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	40m (90m ¹)
İç ve dış üniteler arası kot farkı	50m (40m ²)
İç üniteler arası kot farkı	30m

1 Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıtıcınıza danışın
2 Dış ünite iç ünitelerden daha alçak bir konumda bulunuyorsa



Isıtmaya optimize VRVIII ısı pompası

Verimlilikten taviz verilmeksizin ısıtmanın öncelikli olduğu uygulamalar

- › Düşük ortam koşullarında ısıtma için endüstride geliştirilen ve tek kaynaktan ısıtma için uygun ilk sistem
- › Isıtmada -25°C'ye kadar genişletilmiş çalışma sıcaklık aralığı
- › İki aşamalı kompresör teknolojisinin kullanılması sayesinde düşük ortam sıcaklıklarında kararlı ısıtma kapasitesi ve yüksek COP değerleri (-10°C'de 3,0 ve üzeri COP değeri)
- › Daha kısa defrost süresi sayesinde artan konfor düzeyi
- › Standart VRVIII ısı pompasına göre daha kısa ısınma süresi
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir

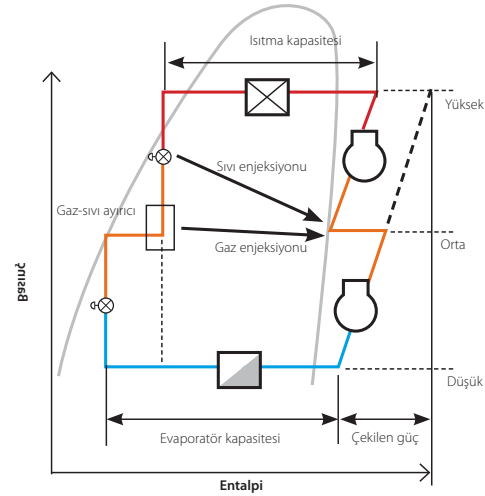


RTSYQ14-16PA

Dış Ünite Ürün Serisi

İki aşamalı sıkıştırma

İki aşamalı sıkıştırma teknolojisi, sistemin yüksek basınç oluşturmada ve düşük çevre sıcaklıklarında daha yüksek ısıtma kapasitesi sağlar. İkinci inverter kompresörü (fonksiyon ünitesinde bulunmaktadır) özellikle yüksek basınç sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. İç üniteye ısı değişimi yapıldıktan sonra, gaz-sıvı ayırıcısında gaz ve sıvı ayrılır. Bu şekilde gaz halindeki soğutucu akışkan geri kazanılır ve doğrudan yüksek basınçlı kompresöre aktarılır.



Dış ünite sistemi				RTSYQ	10PA	14PA	16PA	20PA
Sistem	Dış ünite modülü 1				RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1
	Dış ünite modülü 2				-			RTSQ12PAY1
	İşlev ünitesi				BTSQ20PY1			
Kapasite aralığı			HP		10	14	16	20
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW		28,0	40,0	45,0	56,0
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW		31,5 (1) / 28,0 (2)	45,0 (1) / 40,0 (2)	50,0 (1) / 45,0 (2)	63,0 (1) / 55,9 (2)
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW		7,90	12,6	14,9	15,4
	Isıtma	Nom.	kW		7,78 (1) / 8,18 (2)	11,4 (1) / 12,8 (2)	13,0 (1) / 15,0 (2)	15,4 (1) / 18,7 (2)
EER			kW		3,54	3,17	3,02	3,64
COP			kW		4,05 (1) / 3,42 (2)	3,95 (1) / 3,13 (2)	3,85 (1) / 3,00 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					21	30	34	43
İç endeks bağlantısı	Min.				125	175	200	250
	Nom.				250	350	400	500
	Maks.				325	455	520	650
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom./Maks.	dBA		60/62	61/63	63/65	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm		9,52	12,7		15,9
	Gaz	DÇ	mm		22,2	28,6		
	Yağ dengeleme	DÇ	mm			-		19,1
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m			500		
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	25	35	40	50

(1) Isıtma: İç sıcaklık 20°C KT / dış ortam sic. 7°C KT, 6°C YT (2) Isıtma: İç sıcaklık 20°C KT / dış ortam sic. -10°C YT

Dış ünite modülü				RTSQ	20P	8PA	10PA	12PA	14PA	16PA
Boyutlar	Ünite	Yükseklik/Genişlik/Derinlik		mm	1.570/460/765		1.680/930/765		1.680/1.240/765	
Ağırlık	Ünite			kg	110	205	257		338	344
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m³/dak	-	185		200	233	239
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	-					
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5~43					
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-25~-15,5					
Soğutucu akışkan	Tipi	R-410A								
	Şarj			kg	-	9,4	10,5	10,9	11,7	
				TCO _{eq}	-	19,6	21,9	22,8	24,4	
	GWP	2.087,5								
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/380-415					
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	20	25		35		40

VRV Classic ısı pompası RXYCQ-A

Standart soğutma ve ısıtma gereksinimleri için



İç üniteler
VRV tipi iç üniteler



Havalandırma
Isı geri kazanımlı havalandırma (VAM/
VKM)



Kumanda sistemleri



- › Düşük çalışma sesi işlevi
- › Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- › Sinüs dalgalı DC inverter
- › DC fan motoru
- › E-pass ısı eşanjörü
- › Manüel talep işlevi



Avantajlar

- › Standart soğutma ve ısıtma gereksinimlerine sahip projeler için
- › Her türlü binaya uyur ve ayrıca 78,4Pa'ya kadar çıkan yüksek cihaz dışı statik basıncı sayesinde bina içine montajı da mümkündür. İç ünite montajı daha kısa borular gerektirir ve daha düşük montaj maliyetleri, daha yüksek verimlilik ve görsel açıdan daha iyi bir estetik sağlar
- › Koşullandırılan her bir zonun birbirinden bağımsız olarak kontrol edilebilmesi, VRV sistemi işletme maliyetlerini mümkün olan en düşük düzeyde tutar
- › Kademeli montaj sayesinde montaj maliyetlerinizi zamana yayın
- › Tüm standart VRV iç ünitelere, kumandalara ve havalandırma sistemlerine bağlanabilir

Esnek boru tasarımı

Toplam boru uzunluğu	300m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	135m (155m)
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	40m (90m ¹)
İç ve dış üniteler arası kot farkı	30m
İç üniteler arası kot farkı	15m

¹ Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıtıcınıza danışın

VRV Classic

Classic VRV yapılandırması

- › Standart soğutma ve ısıtma gereksinimleri
- › Tüm standart VRV iç ünitelerine, kumandalarına ve havalandırma sistemlerine bağlanabilir
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



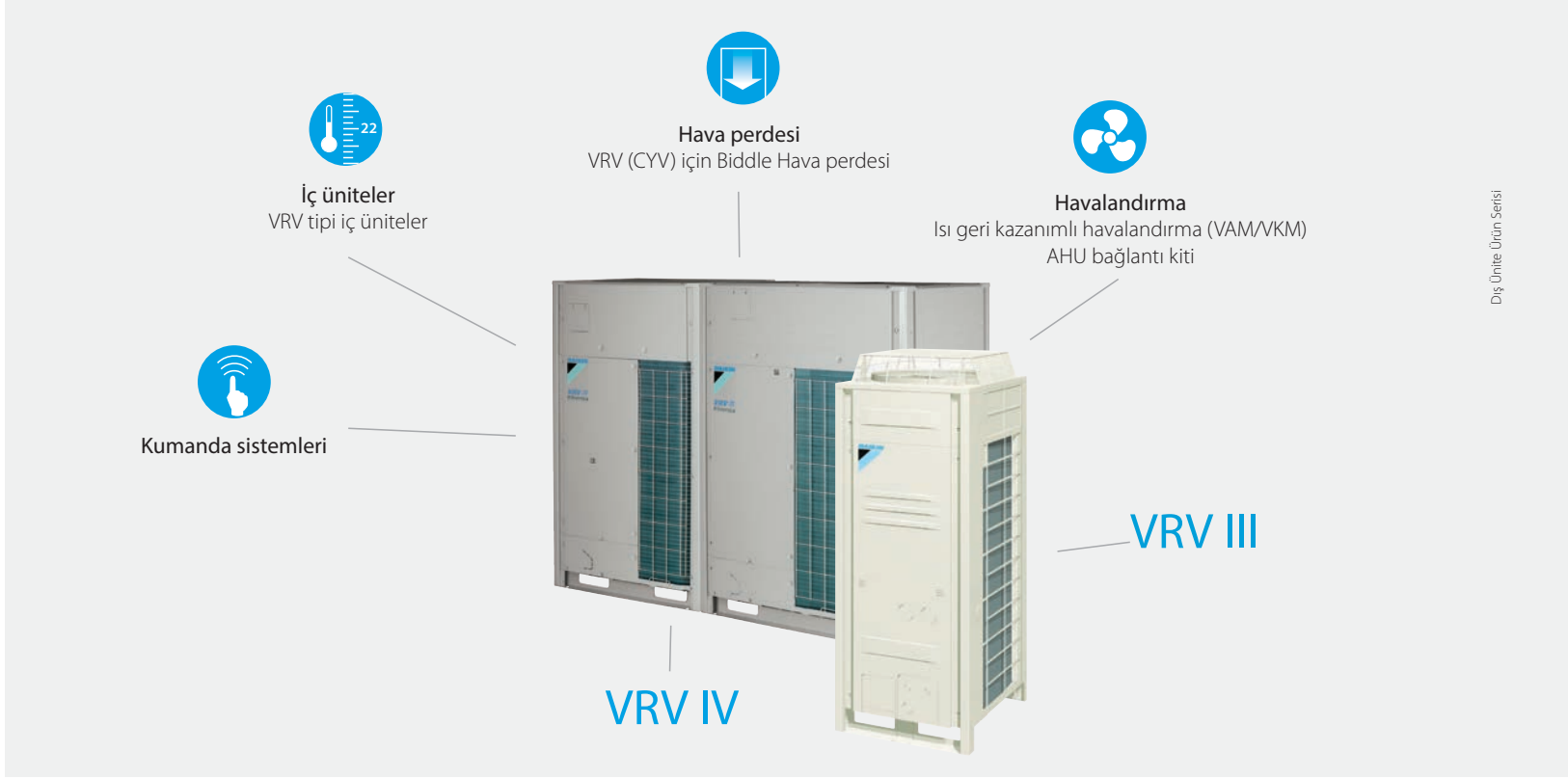
RXYCQ14-20A

Dış ünite					RXYCQ	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	24A	32A	40A				
Kombinasyon	Ünite 1					8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	10A	14A	20A				
	Ünite 2					-	-	-	-	-	-	-	14A	18A	20A				
Soğutma kapasitesi	Nom.				kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	80,0	100,0				
Isıtma kapasitesi	Nom.				kW	22,4	28,0	33,6	37,5	44,8	50,4	56,0	67,2	87,9	112,0				
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma		Nom.		kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,8	17,5	26,4	35,6				
	Isıtma		Nom.		kW	5,80	7,00	8,62	9,74	11,8	13,8	16,0	17,2	23,5	32,0				
EER						3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81	3,42	3,03	2,81				
COP						3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50	3,90	3,73	3,50				
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı						16	20	24	28	32	36	40	-	-	-				
Bağlanılabilir iç ünite endeksi	Min.					100	125	150	175	200	225	250	300	400	500				
	Nom.					200	250	300	350	400	450	500	600	800	1000				
	Maks.					240	300	360	420	480	540	600	720	960	1200				
Boyutlar	Ünite		YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	1.680x635x765		1.680x930x765			1.680x1.240x765			-					
Ağırlık	Ünite				kg	159		187		240		316		324					
Fan	Hava debisi		Soğutma Nom.		m³/dk	95		171		185 196		233		239					
Ses gücü seviyesi	Soğutma		Nom.		dB(A)	78		81			86		88		83	87	91		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma		Nom.		dB(A)	58		59		61		64		65		66	63	66	69
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma		Min.~Maks.		°C KT	-5,0~-43,0													
	Isıtma		Min.~Maks.		°C YT	-20,0~-15,5													
Soğutucu akışkan						Tipi		R-410A											
Boru bağlantıları	Sıvı		DÇ		mm	9,52			12,7			15,9		15,9		19,1			
	Gaz		DÇ		mm	15,9		19,1		22,2		28,6			28,6		34,9	41,3	
	Toplam boru uzunluğu		Sistem		Gerçek	m	300												
Güç beslemesi						Faz / Frekans / Gerilim		Hz/V		3N~/50/380-415									
Akım - 50Hz						Maksimum sigorta amperi (MFA)		A		16		25		40		-			

Replacement VRV



R-22 ve R-407C sistemleri için hızlı ve kaliteli geçiş



Diğer Ürünler Ürün Serisi

VRV IV Q-series

Isı pompası

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- › 7 bölge gösterge
- › Otomatik soğutucu akışkan yükleme
- › Gece sessiz modu
- › Düşük çalışma sesi işlevi
- › Tam inverter kompresörler
- › Gaz soğutmalı PCB
- › 4 taraflı ısı eşanjörü
- › Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- › Sinüs dalgalı DC inverter
- › DC fan motoru
- › E-pass ısı eşanjörü
- › I demand işlevi

VRV III-Q

Isı pompası ve Isı geri kazanımlı

- › Otomatik soğutucu akışkan yükleme
- › Gece sessiz modu
- › Düşük çalışma sesi işlevi
- › Tam inverter kompresörler
- › Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- › Sinüs dalgalı DC inverter
- › DC fan motoru
- › E-pass ısı eşanjörü
- › I demand işlevi

Replacement teknolojisi

R-22 ve R-407C sistemlerin yükseltilmesi için hızlı ve kaliteli yöntem

Bu avantajlar müşterinizi ikna etmeye yetecektir

Verimlilik, konfor ve güvenilirliği önemli ölçüde artırın

İş kayıplarını önleyin

Şimdi değiştirerseniz, klima sisteminizi gelecekte plansız ve uzun süre devre dışı kalacak şekilde değiştirmekten kurtulursunuz. Ayrıca, mağazalarda iş kayıplarını önler, otellerde müşteri şikayetlerini ortadan kaldırır ve ofislerde çalışma verimliliğinin düşmesini ve kiracı kayıplarını önler.

Hızlı ve kolay montaj

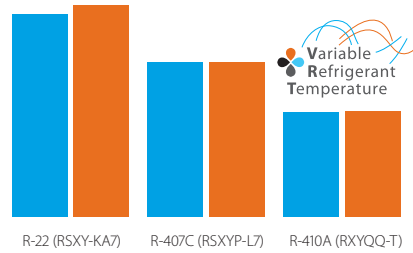
Kademeli ve hızlı montajı sayesinde sistem değiştirilirken günlük ticari faaliyetlerde kesintiye neden olmaz.

Daha düşük yer ihtiyacı, daha yüksek performans

Daha düşük yer ihtiyacı sayesinde Daikin dış üniteleri yerden tasarruf sağlar. Ayrıca, eski sisteme kıyasla yeni dış üniteye daha fazla sayıda iç ünite bağlanabilir ve bu da kapasiteyi yükseltir.

Uzun vadeli maliyetlerden tasarruf

AB Direktifleri, 1 Ocak 2015 tarihinden itibaren R-22 ile sistem onarımlarını yasaklamıştır. Gerekli R-22 değişikliğinin geciktirilmesi, sistemin plansız şekilde devre dışı kalmasına neden olacaktır. Değişim günü bir gün gelecek. Teknik olarak gelişmiş bir sistemin monte edilmesi sayesinde birinci günden itibaren enerji tüketimi ve bakım maliyetleri düşer.

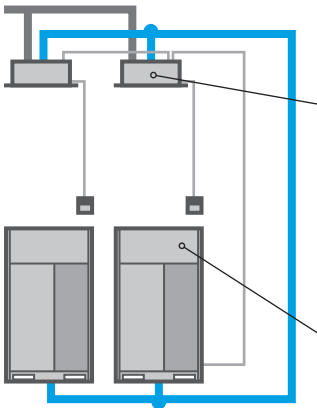


%48'e varan oranlarda daha düşük tüketim

10HP sistemlerinin karşılaştırılması:

■ Soğutma modu
■ Isıtma modu

Soğutucu akışkan borularınızı koruyun



Daikin düşük maliyetli yükseltme çözümü

❗ İç üniteleri ve BS kutularını değiştirin
İç üniteleri tekrar kullanmak istiyorsanız, uyumluluklarını kontrol etmek için bayinize danışın.

❗ Dış üniteleri değiştirin

Bakır borularınız nesiller boyu kullanılabilir

- > klima sistemlerimizde kullanılan, Daikin tarafından test edilmiş iklimlendirme sistemleri montajdan sonra 60 yılı aşkın süre kullanılabilir.
- > Japonya/Çin, VRV Q serisini 10 yıl önce değiştirdi bile!

Umeda Merkez Binası, Japonya

- > orijinal iklimlendirme sistemi: 20 yıldır kullanımda
- > VRV Q serisi ile değiştirme: 2006 - 2009
- > 1.620HP'den 2.322HP'ye kapasite artırımı
- > SHASE yenileme ödülü:





! Gelecekte değişim mi planlıyorsunuz?

Sisteminizi hemen gözden geçirin!

Binanızın kullanımı yıllar içinde değişmiş olabilir. Gözden geçirme ve Daikin uzmanlarının tavsiyesi ile, verimlilik ve konforu en üst düzeye çıkarırken yeni sisteminizin yatırım maliyetini en aza indiren optimum değişime hazırlanın.

Kar marjınızı yükseltecek VRV-Q avantajları

İşletmenizi optimum düzeye çıkarın

Daha kısa montaj süresi

Daha hızlı montaj sayesinde daha kısa sürede daha fazla proje bitirin. Tüm sistemin yeni borularla baştan sona değiştirilmesinden daha karlıdır.

Daha düşük montaj maliyetleri

Montaj maliyetlerinin düşürülmesi, müşterilerinize düşük maliyetli bir çözüm sunabilmeniz ve böylece rekabet gücünüzü yükseltmeniz anlamına gelir.

Daikin dışındaki sistemleri de değiştirin

Değişiklik hem Daikin sistemleri, hem diğer üreticiler tarafından imal edilen sistemler için kolayca gerçekleştirilebilir.

Birden üçe kadar saymak kadar kolay

Replacement teknolojisinin sunduğu basit çözüm, daha kısa sürede daha fazla müşteri için daha fazla proje tamamlamanızı ve onlara en iyi fiyatı sunmanızı garanti eder! Herkes kazanır.

Otomatik soğutucu akışkan şarjı

Benzersiz otomatik soğutucu akışkan şarjı, soğutucu akışkan hacminin hesaplanması ihtiyacını ortadan kaldırır ve sistemin mükemmel çalışmasını garanti eder. Orijinal montajda bulunmamanız veya bir rakip kurulumu değiştiriyor olmanız nedeniyle tam boru uzunluklarını bilmemenizden kaynaklanabilecek değişiklikler veya hatalar artık bir sorun teşkil etmeyecektir.

Otomatik boru temizleme

VRV-Q ünitesi tarafından otomatik olarak gerçekleştirileceğinden boruların iinin temizlenmesine gerek yoktur. Son olarak, test işletmesi otomatik gerçekleştirilerek, zamandan tasarruf sağlar.

Montaj adımlarını karşılaştırın

Klasik çözüm

- 1 Soğutucu akışkan geri kazanın
- 2 Üniteleri sökün
- 3 Soğutucu akışkan borularını sökün
- 4 Yeni boruları ve kabloları takın
- 5 Yeni üniteleri monte edin
- 6 Kaçak testi
- 7 Vakumlu kurutma
- 8 Soğutucu akışkan yükleme
- 9 Kirlenme temizleme
- 10 Test işletmesi

VRV-Q

- 1 Soğutucu akışkan geri kazanın
- 2 Üniteleri sökün
- Mevcut boruların ve kabloların yeniden kullanılması
- 3 Yeni üniteleri monte edin
- 4 Kaçak testi
- 5 Vakumlu kurutma
- 6 Otomatik soğutucu akışkan yükleme, temizleme ve test etme



%45'e varan oranlarda daha kısa montaj süresi



Tek dokunuş kolaylığı:

- › Soğutucu akışkan ölçümü ve şarjı
- › Otomatik boru temizleme
- › Test işletmesi





Replacement VRV

- › Sadece dış ve iç ünitenin değiştirilmesi gerektiğinden, bina içinde neredeyse başka herhangi bir işlem yapılması gerekmediğinden dolayı düşük maliyetli ve hızlı bir değişim yapılabilir
- › Isı pompası teknolojisindeki teknolojik gelişimler ve R-410A soğutucu akışkanın daha verimli kullanımı sayesinde %70'in üzerinde verimlilik artışı sağlanabilir
- › Aynı soğutucu akışkan boruları kullanılabileceği için yeni bir sistem montajına kıyasla daha az rahatsızlık verir ve daha kısa sürede monte edilir
- › Benzersiz otomatik soğutucu akışkan şarjı, soğutucu akışkan hacminin hesaplanması ihtiyacını ortadan kaldırır ve rakip ürünlerin güvenli bir şekilde değiştirilmesini sağlar
- › Soğutucu akışkan borularının otomatik temizlenmesi, kompresör arızalandığında bile boru şebekesinin temiz kalmasını sağlar
- › Doğru sıcaklık kontrolü, taze hava sağlama, klima santralleri ve Biddle hava perdelerinin tamamı tek bir sisteme entegredir ve tek bir temas noktası gerektirir
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve tam inverter kompresörler (RXYQQ-T üniteler için)
- › İç ünite ekleme ve soğutucu akışkan borularını değiştirmeden kapasiteyi yükseltme imkanı
- › VRV sisteminin modüler tasarımı sayesinde değişim işleminin çeşitli aşamalarını yayma imkanı
- › Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu (RXYQQ-T üniteleri için)
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



Dış ünite sistemi				RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Sistem	Dış ünite modülü 1				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ121P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ121P3	RQEQ180P3	RQEQ121P3
	Dış ünite modülü 2				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ121P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ121P3	RQEQ180P3	RQEQ121P3
	Dış ünite modülü 3				-	-	RQEQ180P3	RQEQ121P3	RQEQ180P3	RQEQ121P3	RQEQ180P3	RQEQ121P3	RQEQ180P3	RQEQ121P3
	Dış ünite modülü 4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kapasite aralığı	HP				10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Soğutma kapasitesi	Nom.				kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	84,8
Isıtma kapasitesi	Nom.				kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	89,6
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma				Nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	29,2
	Isıtma				Nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	23,6
EER					kW	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	2,90
COP					kW	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı						21	28	34	39	43	47	52	56	64
İç endeks bağlantısı	Min.					140	180	230	250	270	318	356	372	424
	Nom.					280	360	500	540	636	712	744	816	848
	Maks.					364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061
Ses basıncı seviyesi	Soğutma				Nom.	dBA	57	61	62	63	64	63	64	65
Boru bağlantıları	Sıvı				DÇ	mm	9,52	12,7	15,9	19,1	25,4	28,6	34,9	42,4
	Gaz				DÇ	mm	22,2	25,4	28,6	34,9	42,4	50,8	57,1	63,5
	Deşarj gazı				DÇ	mm	19,1	22,2	25,4	28,6	34,9	42,4	50,8	57,1
	Toplam boru uzunluğu				Sistem Gerçek	m	300	300	300	300	300	300	300	300
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)				A	30	40	50	60	70	80	90	100	110

Dış ünite modülü				RQEQ	140P3	180P3	212P3
Boyutlar	Ünite	Yükseklik/Genişlik/Derinlik	mm		1.680/635/765	1.680/635/765	1.680/635/765
Ağırlık	Ünite		kg		175	175	179
Fan	Hava debisi	Soğutma Nom.	m³/dak		95	110	110
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		-	-	-
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		54	58	60
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		-5~43	-5~43	-5~43
		Min.~Maks.	°C YT		-20~15,5	-20~15,5	-20~15,5
Soğutucu akışkan	Tipi				R-410A		
	Şarj			kg	10,3	10,6	11,2
	GWP			TCO ₂ eş	21,5	22,1	23,4
	GWP				2.087,5	2.087,5	2.087,5
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/380-415		
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	15	20	22,5

Replacement VRV



Dış ünite				RXYQQ-T	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T				
Sistem	Dış ünite modülü 1				RQYQ140P				-							
Kapasite aralığı				HP	5	8	10	12	14	16	18	20				
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0				
Isıtma kapasitesi	Nom.			kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,00	45,0	50,4	56,0				
	Maks.			kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00				
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.		kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5				
	Isıtma	Nom.		kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,50				
		Maks.		kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0				
EER				kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03				
ESEER - Otomatik					-	7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67				
ESEER - Standart					-	6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42				
Nominal kapasitede COP				kW	4,09	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86				
Maksimum kapasitede COP				kW	-	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71				
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					10	64										
İç endeks bağlantısı	Min.				62,5	100	125	150	175	200	225	250				
	Nom.				125	200	250	300	350	400	450	500				
	Maks.				162,5	260	325	390	455	520	585	650				
Boyutlar	Ünite	Yükseklikx	Genişlikx	Derinlik	mm	1.680x635x765			1.685x930x765			1.685x1.240x765				
Ağırlık	Ünite				kg	175	187	194		305		314				
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m ³ /dak	95	162	175	185	223	260	251	261				
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	-	78	79	81		86		88				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	54,0	58		61		64	65	66				
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5~43											
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-20~15,5											
Soğutucu akışkan	Tipi				R-410A											
	Şarj				kg	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8			
					TCO _{eq}	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6			
					GWP	2.087,5										
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	9,52			12,7			15,9					
	Gaz	DÇ		mm	15,9	19,1	22,2	28,6								
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	300											
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			3~/50/380-415	3N~/50/380-415										
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A			15	20	25	32		40			50			
Dış ünite				RXYQQ-T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Sistem	Dış ünite modülü 1				RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T		
	Dış ünite modülü 2				RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T	
	Dış ünite modülü 3				-									RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Kapasite aralığı				HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	
Isıtma kapasitesi	Nom.			kW	69,0	75,0	82,5	87,5	83,9	100,0	95,4	113,0	106,3	111,9	131,5	
	Maks.			kW	-			94,0			106,5			119,0	125,5	-
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.		kW	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3	33,29	
	Isıtma	Nom.		kW	16,48	18,31	20,30	21,90	20,4	25,6	23,7	29,8	25,1	26,7	32,98	
		Maks.		kW	-			23,7			27,4			29,2		
EER				kW	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5		3,4	3,2	3,6			3,54
ESEER - Otomatik					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	6,65	
ESEER - Standart					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	5,19	
Nominal kapasitede COP				kW	4,37	4,25		4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2		4,14	
Maksimum kapasitede COP				kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	3,99	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64											
İç endeks bağlantısı	Min.				275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
	Nom.				550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	
	Maks.				715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	15,9			19,1								
	Gaz	DÇ		mm	28,6	34,9						41,3				
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	300											
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A			63				80				100			
Florinli sera gazlarını içerir STANDART ESEER değeri normal VRV4 ısı Pompası çalışmasına karşılık gelir ve gelişmiş enerji tasarrufu işlevini dikkate almaz OTOMATİK SEER değeri normal VRV4 ısı Pompası çalışmasına karşılık gelir, gelişmiş enerji tasarrufu işlevini (değişken soğutucu akışkan sıcaklığı kontrol işlevi) dikkate alır Gerçekle bağlantılabılır iç ünite sayısı iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır																

Florinli sera gazlarını içerir | STANDART ESEER değeri normal VRV4 Isı Pompası çalışmasına karşılık gelir ve gelişmiş enerji tasarrufu işlevini dikkate almaz | OTOMATİK SEER değeri normal VRV4 Isı Pompası çalışmasına karşılık gelir, gelişmiş enerji tasarrufu işlevini (değişken soğutucu akışkan sıcaklığı kontrol işlevi) dikkate alır | Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır

Su soğutmalı VRV IV W serisi

Isıtma kaynağı olarak su kullanılan yüksek binalar için idealdir

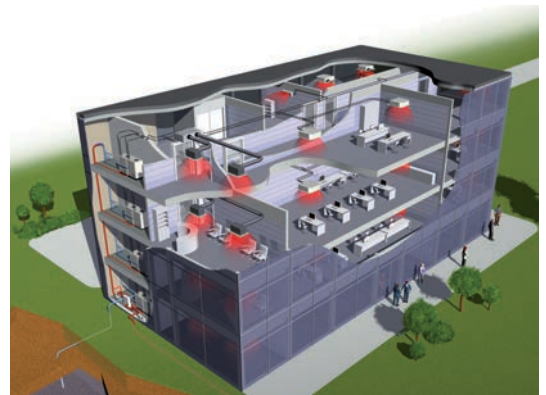


VRV IV standartları: Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

- › Tam inverter kompresörler
- › Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- › Sinüs dalgalı DC inverter
- › Manüel talep işlevi
- › Toprak kaynaklı çalışma

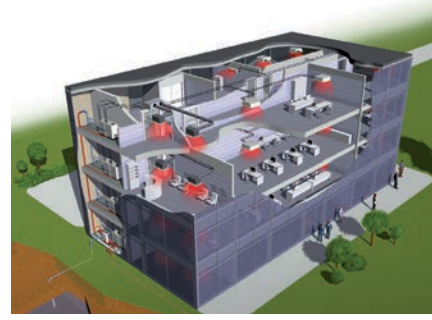
Bu özellikler hakkında daha fazla bilgi için, VRV IV teknolojileri sekmesine bakın





Jeotermal çalışma ve avantajları

Jeotermal çalışma binanın çevresindeki zeminin daha kararlı olan sıcaklığını kullanır ve böylece başka bir ısı kaynağına olan ihtiyaç ortadan kalkar. CO₂ emisyonlarını düşürür ve sonsuz şekilde yenilenebilir bir enerji kaynağıdır.



Verimlilik dış ortam koşullarından etkilenmez

Su soğutmalı VRV ünitesi, toprak kaynaklı çalışması sayesinde en ekstrem dış ortam sıcaklıklarında dahi üstün bir verimlilikle çalışır.

Göller ve akarsular, yeraltı suyunun sıcaklığı sayesinde tüm yıl boyunca sıcaklıklarını görece sabit tutmaktadır. Benzer şekilde, su soğutmalı sistemimiz de hava soğutmalı sistemlerin verimliliği düştüğünde, en aşırı dış ortam sıcaklıklarında dahi üstün verimliliğini korumaktadır.

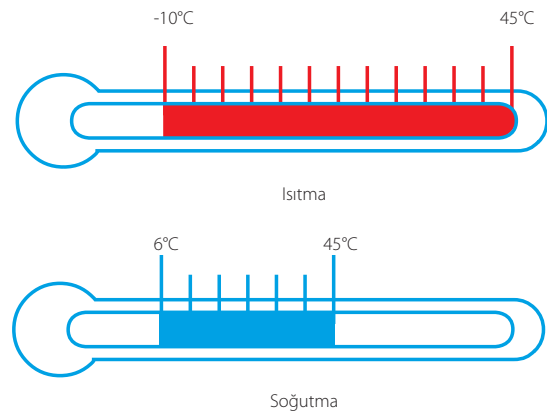
Dış ortam sıcaklığı



Geniş çalışma sıcaklık aralığı

Standart su soğutmalı dış üniteler, hem ısıtma hem soğutmada 10°C ile 45°C giriş su sıcaklığı arasında geniş bir çalışma sıcaklık aralığına sahiptir. Toprak kaynaklı modda çalışma sıcaklık aralığı ısıtmada -10°C'ye* ve soğutmada 6°C'ye kadar genişletilmektedir.

* Su giriş sıcaklığı 5°C altında olduğunda suya etilen glikol eklenmelidir.



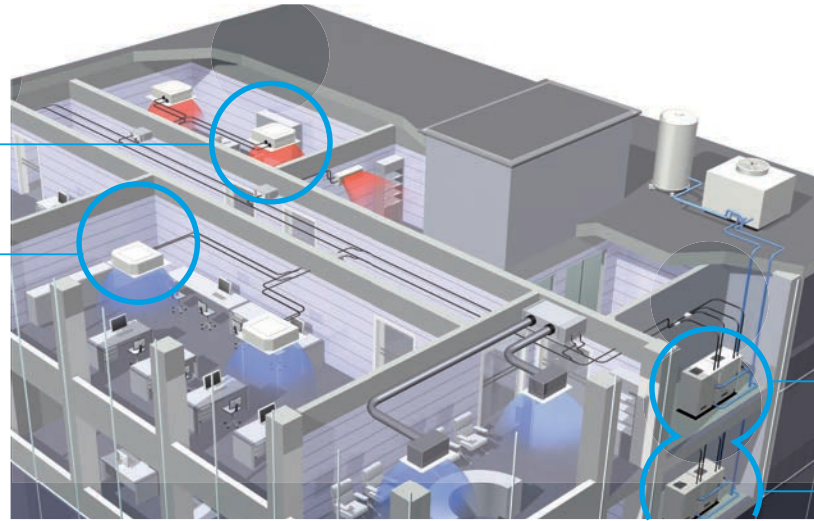
Yüksek enerji verimliliği, 2 aşamalı ısı geri kazanımından kaynaklanır

Aşama 1: Aynı soğutucu akışkan devresinde bulunan iç üniteler arasında ısı geri kazanımı

Soğutma modunda iç ünitelerden atılan ısı, ısıtma ihtiyacı olan alanlardaki ünitelere transfer edilerek, enerji verimliliğini en üst düzeye çıkartır ve elektrik maliyetlerini düşürür.

Aşama 2: Su döngüsü üzerinden dış üniteler arası ısı geri kazanımı - ayrıca ısı pompası ünitelerinde de mevcuttur!

İkinci aşama ısı geri kazanımı ise su soğutmalı dış üniteler arasındaki su döngüsünde gerçekleştirilir.

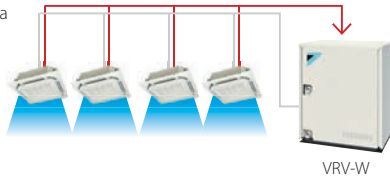


aşama 1

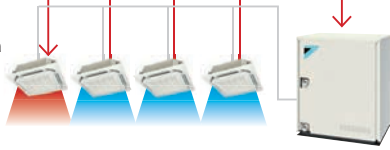
aşama 2

İç üniteler arası ısı geri kazanımı

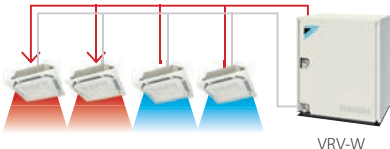
Tüm iç üniteler soğutma modundayken



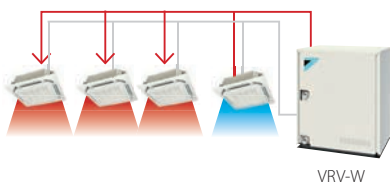
İç üniteler temel olarak soğutma, kısmen ısıtma modundayken



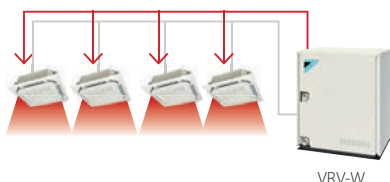
Tam Isı Geri Kazanımı



İç üniteler temel olarak ısıtma, kısmen soğutma modundayken

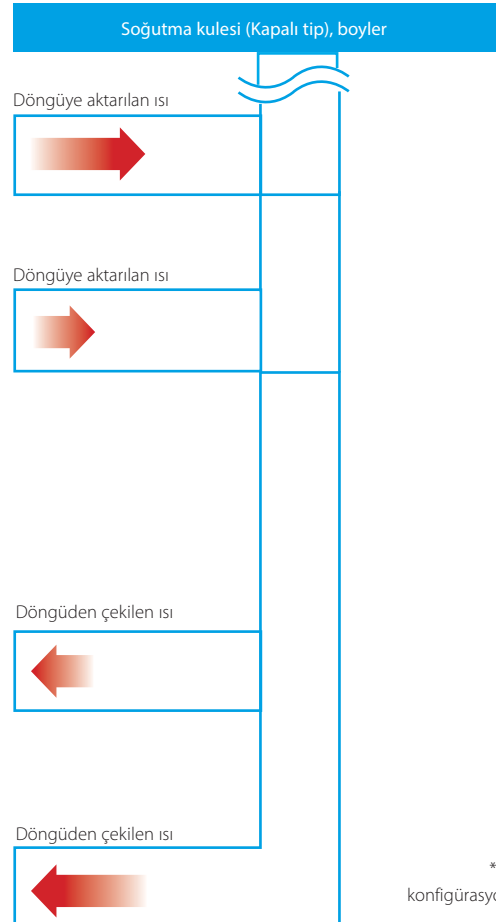


Tüm iç üniteler ısıtma modundayken



Dış üniteler arası ısı geri kazanımı

(Isı geri kazanımlı ve ısı pompası)

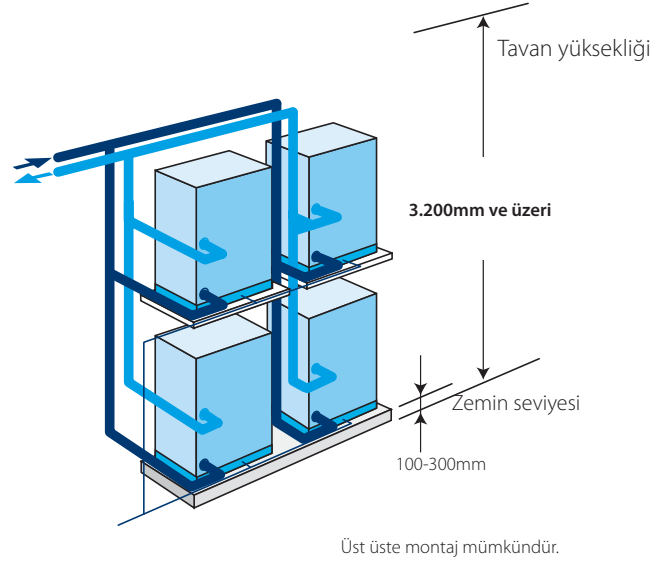


* Yukarıdaki sistem konfigürasyonu yalnızca örnek amaçlı verilmiştir.

Yer tasarrufu - Üst üste montaj

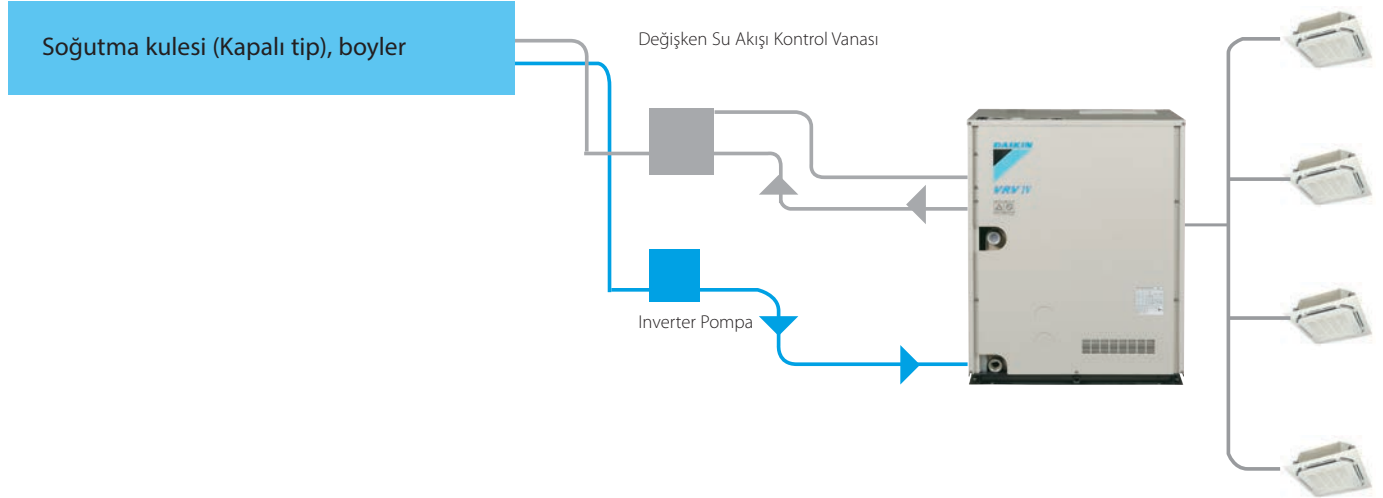
Yeni bir su ısı değiştiricisinin uygulanması ve soğutucu akışkan kontrol devresinin optimizasyonu, sektörün en kompakt ve hafif tasarımı ortaya çıkarmıştır. 149kg* ağırlıktaki ve 1.000mm yüksekliğindeki üniteler montajı kolaylaştırmaktadır. Üst üste monte edilerek yer tasarrufuna daha fazla katkı sağlanmış olur.

* 8HP ünite için



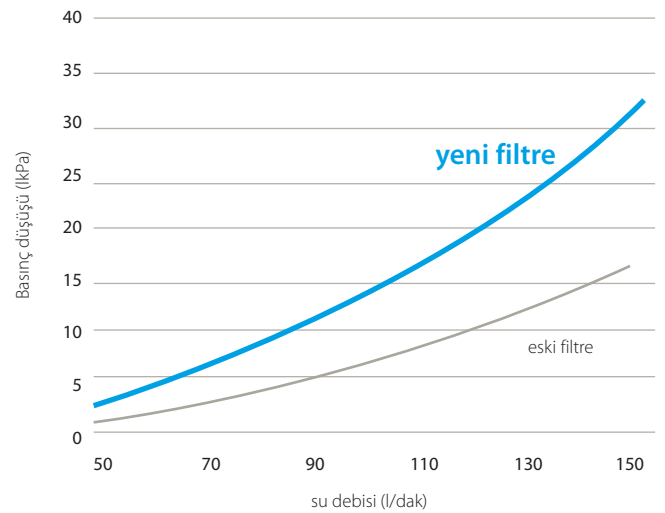
Değişken su akışı kontrolü

Değişken su akışı kontrolü seçeneği, sirkülasyon pompasını kullanarak mümkün olduğunda su akışını düşürerek ve sürekli olarak sabit bir su akışı kullanmayarak enerji tüketimini düşürür.



Standart su pislik tutucu

Standart su pislik tutucu, montaj süresini kısaltır. Bu yeni filtre ayrıca daha yüksek su debilerinde daha düşük bir basınç düşüşüne sahiptir.



Esnek boru tasarımı

Esnek su boruları

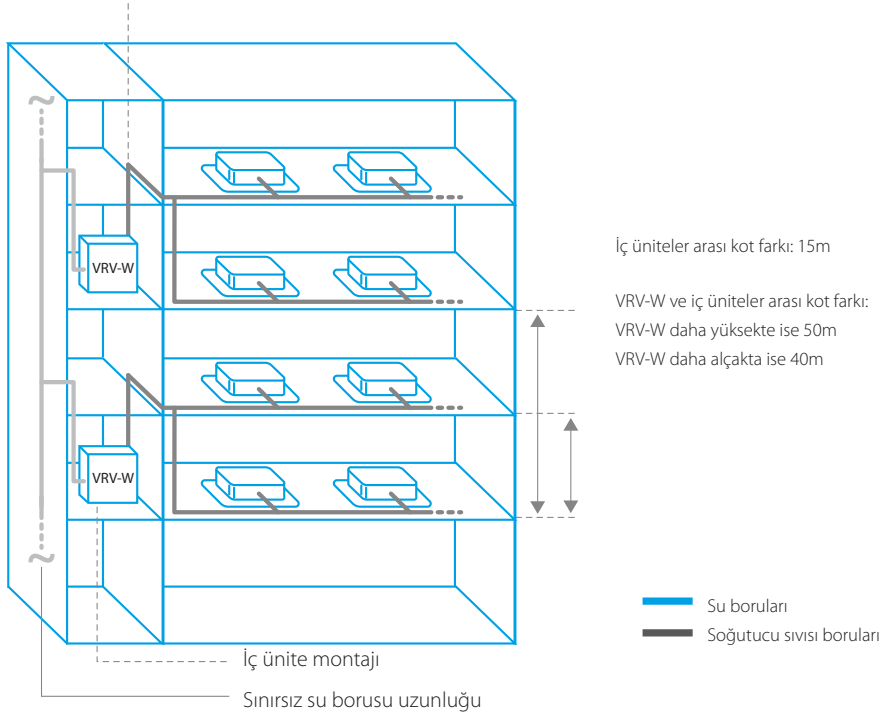
Su soğutmalı VRV ısı kaynağı olarak su kullanmaktadır; bu nedenle, sistem 1,96MPa'ya kadar su basıncını tolere edebildiği için uzun, çok katlı binalar dahil olmak üzere büyük binalar için çok uygundur.

Ayrıca eğer mevcut ısı kaynağının su sıcaklığı 10°C ile 45°C arasındaysa, var olan su borusunu ve ısı kaynağını kullanmak mümkün olabilir. Tek başına bu, bina yenileme projeleri için ideal bir sistem çözümü oluşturur.

Toplam boru uzunluğu	300m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	120m (140m)
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	40m (90m ¹)
İç ve dış üniteler arası kot farkı	50m (40m ²)
İç üniteler arası kot farkı	15m

1 Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıtıcınıza danışın
2 Dış ünite iç ünitelerden daha alçak bir konumda bulunuyorsa

VRV-W ile iç üniteler arasındaki mevcut boru uzunluğu: 120m (Eşdeğer boru uzunluğu: 140m)



Park Phi, Enschede, Hollanda

BREEAM mükemmel ofis binası

Gerard Schröder için, bu sistem kolay bir seçim olmuştur: 'Isı geri kazanımlı VRV sistemini düşündüğümde, Daikin bana ısı pompası teknolojisinin Rolls Royce'u gibi geliyor. Sürdürülebilir bir ofis binası inşa etmek istiyorsanız, gerçekten başka bir alternatif göremiyorum.'

BREEAM® new construction 2011, v1.0

Excellent



169-NOP-2010



VRV-WIII toprak kaynaklı sistem, Daikin Altherma HT, Sky Air, ısı geri kazanımlı hava soğutmalı soğutma grubu, iManager, iTouch Manager, ACNSS

Su soğutmalı VRV IV serisi

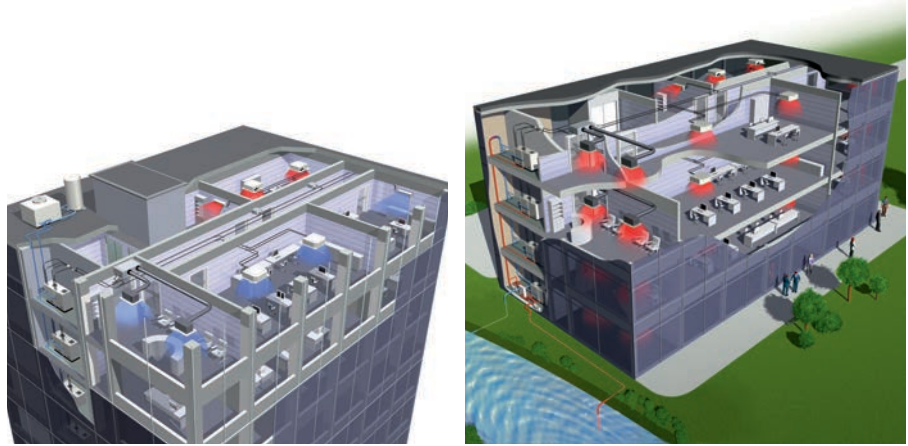
Isıtma kaynağı olarak su kullanılan yüksek binalar için idealdir

- › Standart ve toprak kaynaklı seri için birleştirilen seri, stoklamayı kolaylaştırır. Jeotermal serisi, yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerji kullanılması sayesinde CO₂ emisyonlarını düşürür
- › Toprak kaynaklı modda kullanılması durumunda harici bir ısıtma veya soğutma kaynağına gerek yoktur
- › Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- › Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde, yerden maksimum tasarruf için üst üste monte edilebilir
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve inverter kompresörler
- › 2 aşamalı ısı geri kazanımı: su devresinde enerjinin depolanması sayesinde ilk aşama iç üniteler arasında, ikinci aşama dış üniteler arasında
- › Isı pompası modelleri ve ısı geri kazanımlı modeller
- › Değişken Su Akış kontrolü esnekliği ve kontrolü artırır
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



RWEYQ8-10T8

Dış Ünite Ürün Serisi



Standart çalışma

Toprak kaynaklı çalışma

Dış ünite	RWEYQ	8T8	10T8	16T8	18T8	20T8	24T8	26T8	28T8	30T8
Sistem	Dış ünite modülü 1	RWEYQ8T8	RWEYQ10T8	RWEYQ8T8	RWEYQ10T8	RWEYQ8T8	RWEYQ10T8	RWEYQ8T8	RWEYQ10T8	RWEYQ10T8
	Dış ünite modülü 2	-	-	RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ10T
	Dış ünite modülü 3	-	-	-	-	RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ10T
Kapasite aralığı	HP	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 27,5 (2)	44,8 (1) / 44,8 (2)	50,4 (1) / 49,9 (2)	56,0 (1) / 55,0 (2)	67,2 (1) / 67,2 (2)	72,8 (1) / 72,3 (2)	84,0 (1) / 82,5 (2)
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	25,0 (3) / 25,0 (4)	31,5 (3) / 31,5 (4)	50,0 (3) / 50,0 (4)	56,5 (3) / 56,5 (4)	63,0 (3) / 63,0 (4)	75,0 (3) / 75,0 (4)	81,5 (3) / 81,5 (4)	94,5 (3) / 94,5 (4)
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	4,42 (1) / 4,45 (2)	6,14 (1) / 6,35 (2)	8,8 (1) / 8,9 (2)	10,6 (1) / 10,8 (2)	12,3 (1) / 12,7 (2)	13,3 (1) / 13,4 (2)	15,0 (1) / 15,3 (2)
	Isıtma	Nom.	kW	4,21 (3) / 4,30 (4)	6,00 (3) / 6,20 (4)	8,4 (3) / 8,6 (4)	10,2 (3) / 10,5 (4)	12,0 (3) / 12,4 (4)	12,6 (3) / 12,9 (4)	14,4 (3) / 14,8 (4)
EER		kW	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,77 (1) / 4,62 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,86 (1) / 4,74 (2)	4,69 (1) / 4,51 (2)
COP		kW	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,53 (3) / 5,38 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,65 (3) / 5,51 (4)	5,43 (3) / 5,27 (4)
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı						36 (5)				
İç endeks bağlantısı	Min.	100	125	200	225	250	300	325	350	375
	Nom.	200	250	400	450	500	600	650	700	750
	Maks.	260	325	520	585	650	780	845	910	975
Boyutlar	Ünite	YükseklikGenişlikDerinlik	mm	1.000x780x550						
Ağırlık	Ünite		kg	137						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA							
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	50	51	53	54	55		56
Çalışma sıcaklık aralığı	Su giriş sıcaklığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	10~45					
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT	-10 / 10,0~45						
Soğutucu akışkan	Tipi					R-410A				
	Şarj	kg	3,5	4,2						
	TCO ₂ e	kg	7,3	8,8						
	GWP					2.087,5				
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52	12,7	15,9			19,1	
	Gaz	DÇ	mm	19,10 (6)	22,2 (6)	28,6 (6)			34,9 (6)	
	Deşarj gazı	DÇ	mm	15,9 (7) / 19,10 (8)	19,1 (7) / 22,10 (8)	22,2 (7) / 28,60 (8)			28,6 (7) / 34,90 (8)	
	Su geçilmesi			ISO 228 - G1 1/4 B Dış / ISO 228 - G1 1/4 B Dış						
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m		300				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3N~/50/380-415						
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	20	32			50		

(1) Soğutma: İç sıcaklık 27°C KT; 19°C YT; giriş suyu sıcaklığı: 30°C; eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m; kot farkı: 0m. Nominal değerler %100 su ile (glikol olmadan) hesaplanmıştır. (2) Soğutma: İç sıcaklık 27°C KT; 19°C YT; giriş suyu sıcaklığı: 30°C; eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m; kot farkı: 0m. Nominal değerler %30 glikol ile hesaplanmıştır. (3) Isıtma: İç sıcaklık 20°C KT; giriş suyu sıcaklığı: 20°C; eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m; kot farkı: 0m. Nominal değerler %100 su ile (glikol olmadan) hesaplanmıştır. (4) Isıtma: İç sıcaklık 20°C KT; giriş suyu sıcaklığı: 20°C; eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m; kot farkı: 0m. Nominal değerler %30 glikol ile hesaplanmıştır. (5) Gerçekleştirilebilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır. (6) Isı pompası sistemi mevcutsa, gaz borusu kullanılmaz. (7) Isı geri kazanımı mevcutsa (8) Isı pompası sistemi mevcutsa | Florinli sera gazlarını içerir

Ürünler genel bakış **VRV**

Kapasite sınıfı (kW)

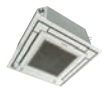
Tipi	Model	Ürün adı	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Kaset tipi	BENZERSİZ Dairesel atışlı kaset	Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme › Kendi kendini temizleme işlevi, yüksek verimliliği garanti eder › Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek › Piyasadaki en düşük montaj yüksekliği! 	FXFQ-A														
	BENZERSİZ Tam düz kaset	Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım › Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon › Simgesel tasarım ile mühendislik harikasının karışımı › Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek 	FXZQ-A														
	2 yöne üfleli kaset tipi	İç ve hafif tasarımı sayesinde dar tavan boşluklarına monte edilebilir › Tüm ünitelerin derinliği 620mm'dir, bu nedenle dar tavan boşlukları için idealdir › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › Kanatlar, ünite çalışmıyorken tamamen kapanır › Hava akışının gerekli yükü göre otomatik kontrolü sayesinde optimum konfor	FXCQ-A														
	Tek yöne üfleli kaset tipi	Köşelere montaj için 1 yöne üfleli ünite › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir › Farklı hava üfleme seçenekleri sayesinde esnek montaj	FXKQ-MA														
Gizli tavan tipi	Küçük gizli tavan tipi ünite	Otel odaları için tasarlanmıştır › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir › Tavana dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışardan yalnızca ızgaraları görünür › Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar	FXDQ-M9														
	İnce gizli tavan tipi ünite	Esnek montaj için ince tasarım › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir › 55Pa'ya kadar cihaz dışı orta statik basınç › Yalnızca ızgaralar görünür › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXDQ-P2														
	Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite	Piyasadaki en ince ama en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite › Sınıfındaki en ince ünite, yalnızca 245mm › Düşük çalışma sesi seviyesi › 150Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar › Otomatik hava üfleme ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basıncı ölçer ve nominal hava üfleme ayarının elde edilmesini sağlar, bu da konforu garanti eder	FXSQ-A														
	Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite	Geniş alanlar için ideal, 200'ye kadar çıkan ESP değerleri › Otomatik hava üfleme ayarı sayesinde kanal uzunluğu veya ızgara tipi ne olursa olsun optimum konfor garanti edilir › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar	FXMQ-P7														
	Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite	Ekstra geniş alanlar için ideal, 270'ye kadar çıkan ESP değerleri › Yalnızca ızgaralar görünür › Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi	FXMQ-MA														
Duvar tipi	Duvar tipi ünite	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için › Düz, sık ön panelinde temizlenmesi kolaydır › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › 5 farklı üfleme açısı sayesinde hava konforlu şekilde yukarı ve aşağı dağıtılır	FXAQ-P														
Tavan tipi	Tavan tipi ünite	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan geniş odalar için › Coanda etkisi sayesinde geniş odalarda konforlu hava üfleme için ideal › Tavan yüksekliği 3,8m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir! › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir › Köşelere veya dar alanlara dahi hiçbir sorun olmaksızın monte edilebilir › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXHQ-A														
	BENZERSİZ 4 yöne üfleli tavan tipi	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin ünitesi › Tavan yüksekliği 3,5m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir! › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXUQ-A														
Döşeme tipi	Döşeme tipi ünite	Çevre alanı ikliması için › Hem ön hem arka yüzeyi kullanılabilir olduğundan cam duvarların önüne monte edilebilir veya serbest asılabilir › Pencere altına montaj için ideal › Çok düşük montaj alanı gerektirir › Duvara monte edilmesi sayesinde, ünitenin altı kolayca temizlenebilir	FXLQ-P														
	Gizli döşeme tipi	Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir › Tavana dikkat çekmeyecek şekilde monte edilir ve bu durumda dışardan yalnızca emiş ve deşarj ızgaraları görülebilir › Pencerenin altına dahi monte edilebilir › Derinlik yalnızca 200mm olduğundan çok küçük bir montaj alanı gerektirir › Yüksek ESP esnek montaja izin verir	FXNQ-A														
Soğutma kapasitesi (kW) ¹			1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
Isıtma kapasitesi (kW) ²			1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	

(1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT, dış ortam sıcaklığı: 35°C KT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m

(2) Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 20°C KT, dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C YT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m

Şık iç üniteler genel görünümü

Uygulamaya bağlı olarak Split ve Sky Air iç üniteleri, VRV IV ve VRV IV S serisi dış ünitelere bağlanabilir. Kombinasyon kısıtlamaları için **dış ünite portföyüne** bakınız.

Tipi	Model	Ürün adı		15	20	25	35	42	50	60	71	Bağlanabilir dış ünite				
												RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV1 ³	RXYSQ-TV1 ³	RXYSQ-TV1 ³
Tavan tipi kaset	Dairesel atışlı kaset (kendi kendini temizleme işlevi dahil) 	FCQG-F					●		●	●				✓	✓	✓
	Tam düz kaset 	FFQ-C				●	●		●	●				✓	✓	✓
	Küçük gizli tavan tipi ünite	FDBQ-B				●								✓	✓	✓
Gizli tavan tipi	İnce gizli tavan tipi ünite	FDXS-F(9)				●	●		●	●				✓	✓	✓
	Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBQ-D					●		●	●				✓	✓	✓
	Daikin Emura duvar tipi ünite 	FTXG-LW/LS				●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
Duvar tipi	Duvar tipi ünite	CTXS-K FTXS-K		●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	✓
	Duvar tipi ünite	FTXS-G								●	●	✓	✓	✓	✓	✓
	Tavana asılı	Tavan tipi ünite	FHQ-C				●		●	●				✓	✓	✓
Döşeme tipi	Nexura döşeme tipi ünite	FVXG-K				●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Döşeme tipi ünite	FVXS-F				●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)				●	●		●	●		✓	✓	✓	✓	✓

¹ BYCQ140DG veya BYCQ140DGF + BRC1E53A/B/C dekoratif panel gerekir

² Şık iç üniteleri bağlamak için BPMKS ünitesi gerekir

³ RXYS(C)Q üniteleri için RA iç üniteler ve VRV iç ünitelerin karışımına izin verilmez.

Hydrobox serisi

Kapasite sınıfı (kW)

Tipi	Ürün adı	Model	80	125	Çıkış suyu sıcaklık aralığı
Düşük sıcaklıklı hydrobox	HXY-A8	 Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma > Yerden ısıtma sistemi, klima santralleri, düşük sıcaklıklı radyatörler ... için sıcak veya soğuk su temini için idealdir > 5° ila 45°C soğuk/sıcak su > Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-20°C'ye kadar düşen ve 43°C'ye kadar çıkan) > Tamamen entegre su tarafı bileşenleri, sistem tasarımından zaman tasarrufu sağlar > Yerden tasarruf sağlayan modern duvar tipi tasarım	●	●	5 °C - 45 °C
Yüksek sıcaklıklı hydrobox	HXHD-A8	 Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma > Banyolar, musluklar ve ayrıca t sistemi, radyatörler, klima santralleri, ... için sıcak su temini açısından idealdir > 25 ila 80°C sıcak su > Isı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su > Klasik kombilere kıyasla %17 tasarruf sağlayan ısı pompası teknolojisiyle verimli şekilde sıcak su üretir > Termal güneş enerjisi kolektörlerine bağlanabilir		●	25 °C - 80 °C



VRV İ uniteler

Piyasadaki en geniş ürün serilerinden birini oluşturur; 116 farklı kombinasyon oluşturabilen en az 26 farklı şık ve zarıf model içerir. Her biri konforu maksimum düzeye çıkaracak, işletme sesini en aza indirecek ve montaj ve servis çalışmalarını kolaylaştıracak şekilde tasarlanmıştır.

VRV iç üniteler

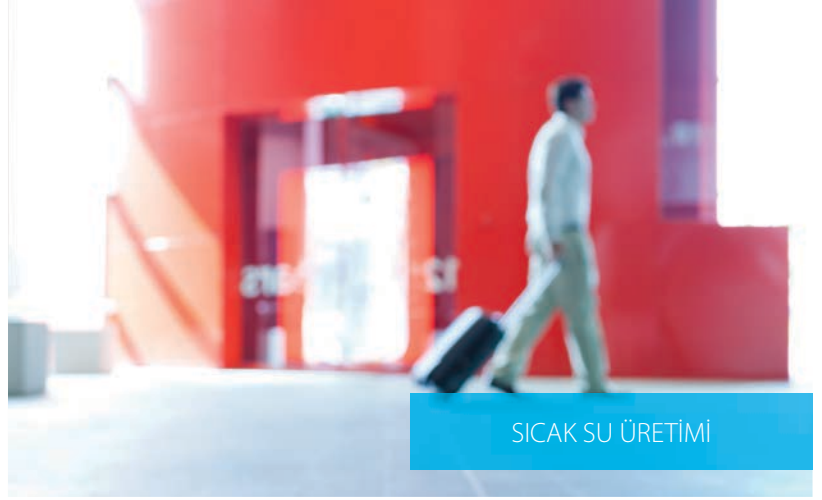
VRV iç üniteler

Kaset tipi üniteler	
FXFQ-A	96
FXZQ-A	100
FXCQ-A	102
FXKQ-MA	103
Gizli tavan tipi üniteler	
FXDQ-M9	104
FXDQ-P2	105
FXSQ-A	106
FXMQ-P7 / FXMQ-MA	108
Duvar tipi ünite	
FXAQ-P	110
Tavan tipi üniteler	
FXHQ-A	111
FXUQ-A	112
Döşeme tipi üniteler	
FXNQ-A	113
FXLQ-P	114

Şık iç üniteler

BPMKS	
Şık iç ünitelerin bağlanması için aksesuar	117
Duvar tipi üniteler	
FTXG-LS/LW	118
CTXS-K / FTXS-K	121
Döşeme tipi üniteler	
FVXG-K	122
FVXS-F	124
Yer-tavan tipi üniteler	
FLXS-B(9)	125





VRV iç ünitelerin avantajlarına genel bakış

Önemsiyoruz		Inverter teknolojisi	Inverter dış ünitelerle birlikte kullanıldığında	
		Evde yokken çalışma	Siz evde yokken, iç ortam konfor seviyesi korunabilir	
		Sadece fan	Klima, soğutma veya ısıtma yapılmadan hava üflenmesi için fan olarak kullanılabilir	
		Kendi kendini temizleyen filtre	Filtre otomatik olarak günde bir defa kendi kendini temizler İşlemin kolay olması, pahalı ve zaman alıcı bakımlar gerektirmeksizin optimum enerji verimliliği ve maksimum konfor sağlar	
		Zemin ve hareket sensörü	Hareket sensörü havayı odada kimsenin bulunmadığı alanlara yönlendirir. Zemin sensörü ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavan ile zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlar	
Konfor		Soğuk hava etkisi önleme	Isınmaya başlarken veya termostat kapalıyken, hava üfleme yönü yatay olarak ve fan devri düşük bir değere ayarlanarak soğuk hava etkisi önlenir Isınmanın ardından hava üfleme ve fan devri ayarları istenildiği şekilde değiştirilebilir	
		Çok sessiz çalışma	Daikin iç üniteleri fısıltı kadar sessizdir. Ayrıca, dış ünitelerin de dış ortamın sessizliğini bozmayacağı garanti edilir	
		Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşılması için, soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer	
Hava işleme		Hava filtresi	Düzenli olarak temiz hava sağlamak üzere, havayla taşınan toz partiküllerini temizler	(ops)
Nem kontrolü		Nem alma programı	Hava sıcaklığında bir değişiklik olmadan nem seviyelerinin düşürülmesini sağlar	
Hava debisi		Tavan kirlenmesi önleme	İç ünitenin hava üflemesi, tavan lekelerini önlemek amacıyla havanın tavana üflenmesini önleyecek şekilde tasarlanmıştır	
		Düşey otomatik swing	Düzenli hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava üfleme panjuru için otomatik düşey hareket seçilebilir	
		Fan devri kademeleri	Konfor seviyelerini seçmek ve optimize etmek için çok sayıda fan devri	
		Bağımsız kanat kontrolü	Kablolu kumandayla bağımsız kanat kontrolü sayesinde her bir kanat konumu yeni oda yapısına uygun şekilde kolayca sabitlenebilir. Opsiyonel kapatma kitleri de mevcuttur	
Uzaktan kumanda ve zamanlayıcı		Haftalık zamanlayıcı	Zamanlayıcı, gün veya hafta içerisinde herhangi bir zamanda çalışmayı başlatacak ve durduracak şekilde ayarlanabilir	
		Uzaktan kumanda	İç üniteyi uzaktan kontrol etmek için LCD'li uzaktan kumanda	
		Kablolu kumanda	İç üniteyi uzaktan kontrol etmek için kablolu uzaktan kumanda	
		Merkezi kumanda	Tek bir noktadan birden fazla iç üniteyi kontrol etmek için merkezi kumanda	
Diğer işlevler		Otomatik yeniden başlatma	Elektrik kesintisinin ardından ünite başlangıçtaki ayarlarla otomatik olarak yeniden çalışmaya başlar	
		Otomatik tanılama	Sistem hatalarını ve çalışmadaki bozuklukları bildirerek bakımı kolaylaştırır	
		Drenaj pompası kiti	İç üniteden yoğunlaşma drenajını kolaylaştırır	Sta
		Çok kullanıcı	İç ünitenin ana güç beslemesi, binadan çıkılırken veya servis amacıyla kapatılabilir	

Kaset tipi üniteler				Gizli tavan tipi üniteler					Duvar tipi ünite	Tavan tipi üniteler		Döşeme tipi üniteler	
FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9	FXDQ-P2	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
													
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•													
•	•												

•	•		•								•		
•	•	•			•	•		•					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

G1 F8 (opsiyonel)	G1	•	G1	•	•	G1 F8 (opsiyonel)	•	G1 F8 (opsiyonel)	•	G1	G1	G1	G1
-------------------------	----	---	----	---	---	-------------------------	---	-------------------------	---	----	----	----	----

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

•	•	•	•										
•	•	•	•						•		•		
3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2
•	•										•		

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standart	Standart	Standart	Standart		Standart	Standart	Standart	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Standart		
•	•	(•)	(•)	•	•	•	•	(•)	•	(•)	(•)	•	•

Dairesel atışlı kaset

Neden dairesel atışlı kaset tipini tercih etmeliyim?

- Mağazalar, ofisler ve restoranlarda optimum verimlilik ve konfor için 360° hafa üfleme.
- Benzersiz kendi kendini temizleyen panel.

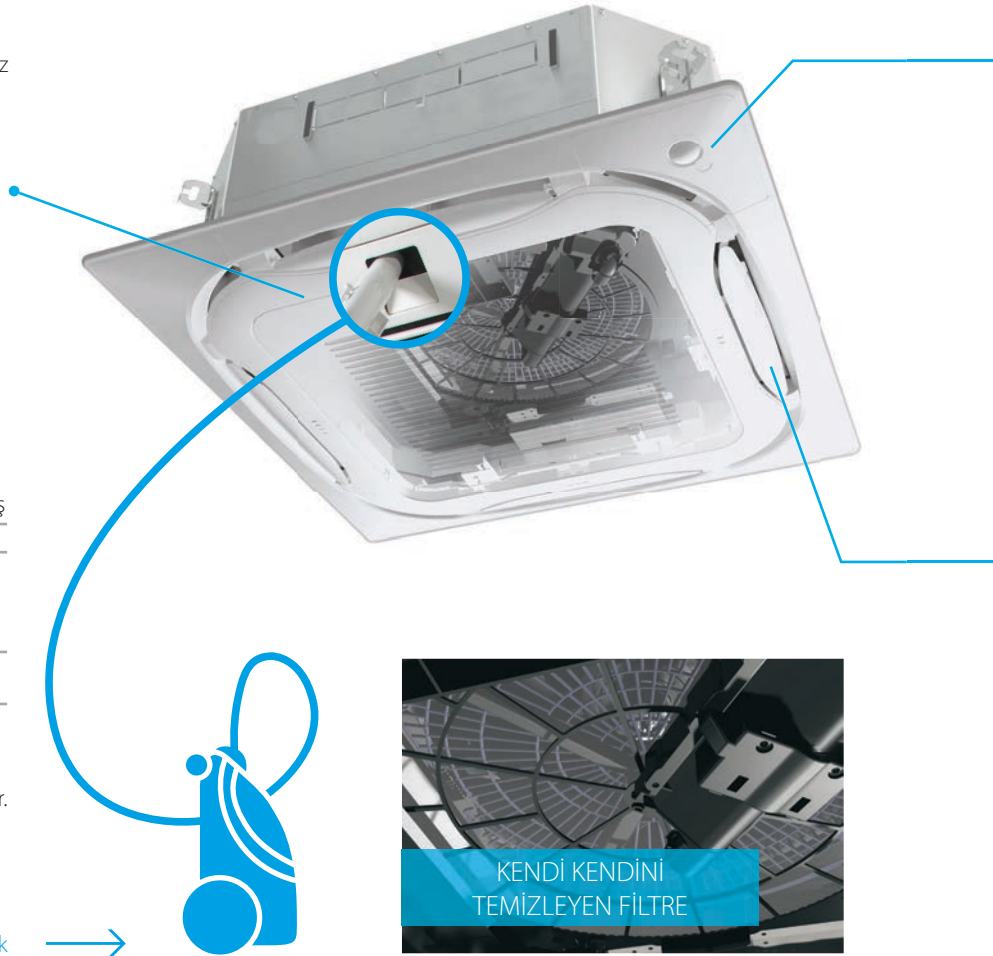
Maliyet tasarrufu sağlayan benzersiz işlevler

- › Daikin, sensörler* ve kendi kendini temizleyen benzersiz bir panel* içeren ve dairesel atış prensibini kullanan kaset tipi üniteleri ilk defa piyasaya süren şirkettir.
- ... Tüm rakip ürünlerden daha enerji verimli
- › Kendi kendini temizleyen panel* şu anlama gelir:

- İşletme maliyetleri, günlük otomatik filtre temizleme özelliği sayesinde standart çözümlere kıyasla %50 oranında azaltılır.
- Filtrenin bakımı daha kısa zamanda tamamlanır: toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca çekilebilir.
- İnce toz uygulamalarında (örn. kıyafet mağazaları) ince ağıllı filtre (BYCQ140DGF) sürekli optimum performans sağlar.
- Dairesel atışlı kaset - dekoratif panellere genel bakış

BYCQ140DG	BYCQ140DGF	BYCQ140DW	BYCQ140D
Kendi kendini temizleyen panel	İnce ağıllı filtreye sahip kendi kendini temizleyen panel	Beyaz panel	Standart panel
Gri panjurlu beyaz	Gri panjurlu beyaz	Tamamen beyaz	Gri panjurlu beyaz

- › Hareket ve zemin sensörleri* sayesinde ünite, odada kimse yokken ayar noktasını değiştirir veya tamamen kapanır, böylece %27'ye varan enerji tasarrufları sağlar.



Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca çekilebilir.

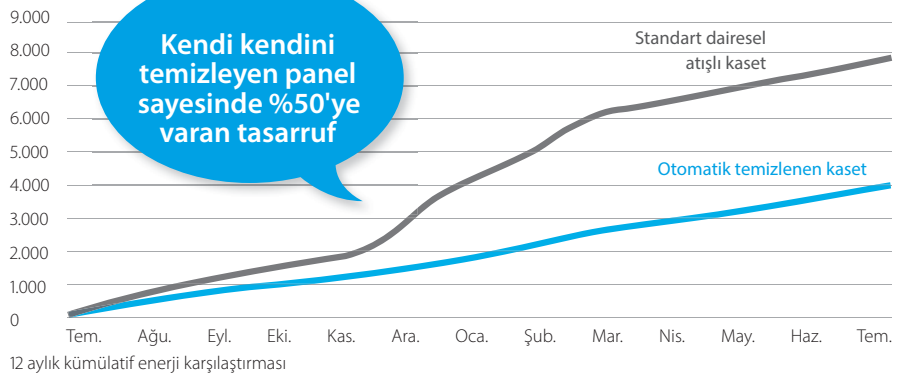


Referanslar

Wolverhampton, Birleşik Krallık

Günlük filtre temizleme özelliği sayesinde standart çözümlere kıyasla %50'ye varan işletme maliyeti tasarrufu.

Enerji tüketimi (kWh)





... Ve üstün konfor

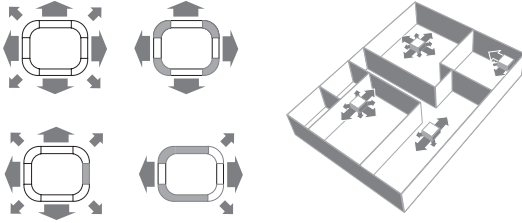
- › 360° hava üfleme modeli.
- › Hareket sensörü* havayı odada kimsenin bulunmadığı alanlara yönlendirir.
- › Zemin sensörü* ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavanla zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlar.



* seçenek olarak mevcuttur

Esnek montaj

- › Kanatlar, kablolu kumanda kullanılarak oda yapısına uygun şekilde bağımsız olarak kontrol edilebilir ve kapatılabilir. Ayrıca, opsiyonel kapatma kitleri de mevcuttur.



Montör açısından avantajları

- › Piyasada eşi bulunmayan işlevlere sahiptir
- › Yerinde bakım için daha az zaman gerekir!
- › Değişken oda planlarına kolayca uyum sağlamak üzere kumanda kullanılarak dört kanattan istenilen kanat bağımsız şekilde açılıp kapatılabilir.
- › Konforun ve enerji tasarrufunun artırılması için kolay sensör seçeneği kurulumu.

Danışmanlık firması açısından avantajları

- › Piyasada eşi bulunmayan işlevlere sahiptir.
- › Her tipte ve boyutta ticari ofislerde ve perakende ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- › Sky Air Sezonsal Akıllı veya VRV IV ısı pompası üniteleri ile kombinasyonda BREEAM puanı/EPDB değerlerini yükselten ideal ürün.

Son kullanıcı açısından avantajları

- › Her tipte ve boyutta ticari ofislerde ve perakende ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- › Mükemmel çevre koşulları: soğuk hava etkisi veya ayak üşümesi tarihe karışıyor.
- › Bakımı da kolay kendi kendini temizleyen panel sayesinde işletme maliyetlerinde %50'ye varan tasarruflar.
- › Sensör seçeneği sayesinde müşterileriniz enerji faturalarında %27'ye varan tasarruf sağlayabilir.
- › Bağımsız kanat kullanımı sayesinde esnek alan kullanımı.



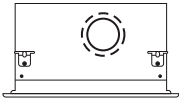
İNCE ÖRGÜ FİLTRELİ KENDİ KENDİNİ
TEMİZLEYEN PANEL, GİYİŞİ MAĞAZALARI
İÇİN İDEAL

Dairesel atışlı kaset

Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme

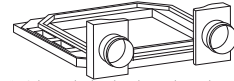
- 360° hava üfleme kabiliyeti eşit debi ve sıcaklık dağılımı sağlar
- Filtrenin otomatik olarak her gün temizlenmesi daha yüksek verimlilik ve konfor ve daha düşük bakım maliyetleri anlamına gelir. Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca çekilebilir
- İki opsiyonel akıllı sensör enerji verimliliğini ve konforu yükseltir
- Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esnektir
- Modern tarzda dekoratif panel 3 farklı model seçeneğine sahiptir: gri panjurlu beyaz (RAL9010), tam beyaz (RAL9010) veya kendi kendini temizleyen panel
- Özel olarak geliştirilen küçük tüplü ısı eşanjörü, DC fan motoru ve drenaj pompası sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- Aynı sisteme taze hava girişi entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür.

Gövde taze hava girişi açıklığı



* Odaya %10'a varan oranda taze hava besler

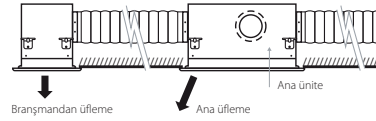
Opsiyonel taze hava girişi kiti



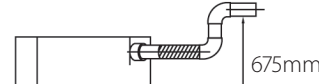
- * Odaya yüksek miktarda taze hava alınmasını sağlar
- * Taze havayı etkin şekilde ön soğutarak / ön ısıtarak dağıtır



- Branşman kanallı üfleme, düzensiz şekilli odalara hava dağılımını optimize etmeye ve küçük bitişik odalara hava sağlamaya imkan tanır



- Piyasadaki en düşük montaj yüksekliği: 20-63 sınıfı için 214mm
- 675mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



İç ünite			FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW			0,038		0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Isıtma	Nom.	kW			0,038		0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm			204				246		288
		Genişlik	mm				840					
		Derinlik	mm				840					
Ağırlık	Ünite		kg		19		20	21		24		26
Gövde	Malzeme											
Dekoratif panel	Model											
	Renk											
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm									
	Ağırlık		kg									
Dekoratif panel 2	Model											
	Renk											
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm									
	Ağırlık		kg									
Dekoratif panel 3	Model											
	Renk											
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm									
	Ağırlık		kg									
Dekoratif panel 4	Model											
	Renk											
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm									
	Ağırlık		kg									
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	12,5/10,6/8,8		13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	12,5/10,6/8,8		13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
Hava filtresi	Tipi											
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom.	dBA		49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA		31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA		31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Soğutucu akışkan	Tipi											
	GWP											
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm			6,35				9,52		
	Gaz	DÇ	mm			12,7				15,9		
	Drenaj											
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V									
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A									
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda											
	Kablolu kumanda											
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda											

BYCQ140D7W1W beyaz yalıtım malzemesine sahiptir. Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebildiğine ve bu nedenle BYCQ140D7W1W dekoratif paneller yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin. | BYCQ140D7W1: gri panjurlu saf beyaz standart panel; BYCQ140D7W1W: beyaz panjurlu saf beyaz standart panel; BYCQ140D7GW1: kendi kendini temizleyen saf beyaz panel.

FXZQ-A



Tam Düz Kaset

Tasarım ve Zeka bir arada

Neden tam düz kaset tipini tercih etmeliyim?

- Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle piyasadaki benzersiz tasarım
- Gelişmiş teknoloji ve yüksek verimlilik
- Piyasadaki en sessiz kaset

Montör açısından avantajları

- › Piyasadaki benzersiz ürün!
- › En sessiz ünite (25dBA)
- › Birkaç dilde sunulan kullanıcı dostu uzaktan kumanda, sensör seçeneğinin kolay kurulumuna ve bağımsız kanat konumunun kontrolüne izin verir
- › Avrupa tasarım zevkine hitap eder.

Danışmanlık firması açısından avantajları

- › Piyasadaki benzersiz ürün!
- › Tüm modern ofis dekorlarına sorunsuz şekilde uyum sağlar
- › VRV IV ısı pompası üniteleri (FXZQ-A) ile kombinasyonda BREEAM puanı/EPDB değerlerini yükselten ideal ürün.

Son kullanıcı açısından avantajları

- › Mühendislik mükemmelliği ve benzersiz tasarım bir arada
- › En sessiz ünite (25dBA)
- › Mükemmel çalışma koşulları: soğuk hava etkisi tarihe karışıyor
- › Opsiyonel sensörleri sayesinde enerji faturasında %27'ye varan tasarruf
- › Alanın esnek kullanımı sağlar ve bağımsız kanat kontrolü sayesinde her tür oda yapısına uyar
- › Birkaç dilde sunulan kullanıcı dostu uzaktan kumanda.

Benzersiz tasarım

- › Avrupa tasarım ofisi tarafından Avrupa zevkini tam olarak karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.
- › Tavana tam düz monte edilir, yalnızca 8mm görünür.
- › Tavan karolarına tam entegre olarak aydınlatma elemanlarının, hoparlörlerin ve sprinklerlerin yandaki tavan karolarına takılabilmesine izin verir.
- › Dekoratif panel 2 renk seçeneğiyle (beyaz ve beyaz-gümüş) birlikte gelir.

Teknolojide farklılaşma

Opsiyonel hareket sensörü

- › Oda boşken, ayar sıcaklığını ayarlayabilir veya üniteyi kapatabilir, böylece enerji tasarrufu elde edilir.
- › Odada birileri varken, odada bulunan kişilere doğru üflenen hava, soğuk hava etkisini önleyecek şekilde başka yöne değiştirilir.

Opsiyonel zemin sensörü

- › Sıcaklık farkını algılar ve daha da eşit bir sıcaklık dağılımı sağlamak üzere hava akışını yeniden yönlendirir.

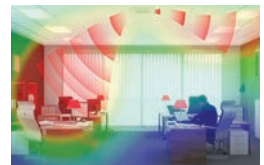
Üstün verimlilik

- › **A++** ya kadar çıkan sezonsal etiketler*
- › Oda boşken, sensör seçeneği ayar sıcaklığını ayarlayabilir veya üniteyi kapatabilir, böylece %27'ye varan enerji tasarrufu elde edilir.
- › Bağımsız kanat kontrolü: oda planı değiştirilirken kablolu kumanda (BRC1E53) üzerinden bir veya daha fazla sayıda kanat kolayca kapatılabilir. Kanatlar tam kapatılacak veya engellenecekse, "Hava deşarj çıkışı kapatma malzemesi" gerekir.

* RXS25,35L3 ile birlikte kullanılan FFQ25,35C için

Piyasadaki en sessiz ünite

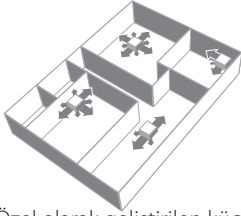
- › Piyasadaki en sessiz kaset (25dBA), ofis uygulamaları için önemli bir özelliktir.



Tam düz kaset

Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle piyasadaki benzersiz tasarım

- Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon sadece 8mm bırakır
- Simgeleşen tasarım ve mühendislik harikasının beyaz veya gümüş ve beyaz şık yüzeyle mükemmel uyumu
- İki opsiyonel akıllı sensör enerji verimliliğini ve konforu yükseltir
- Örneğin otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 15 sınıfı ünite
- Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esneklik!

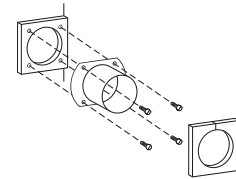


- Özel olarak geliştirilen küçük tüplü ısı eşanjörü, DC fan motoru ve drenaj pompası sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- Aynı sisteme taze hava girişi entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür

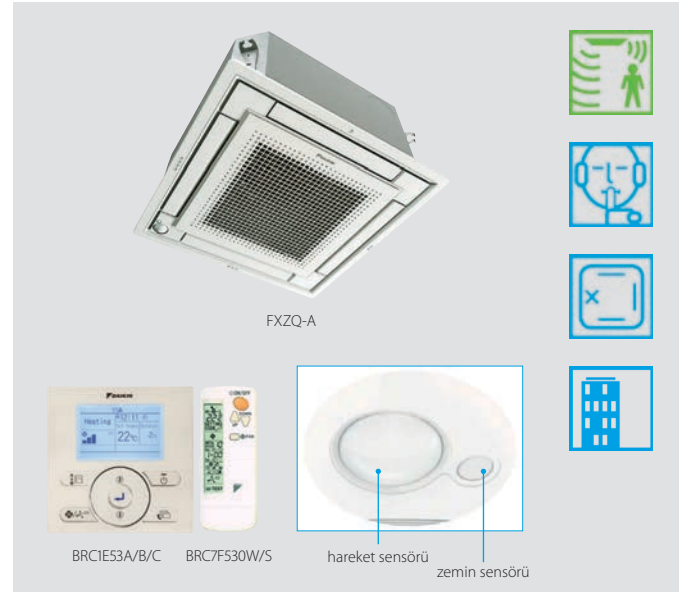
Opsiyonel taze hava girişi kiti



* Odaya %10'a varan oranda taze hava besler



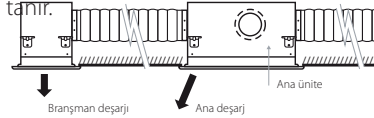
* Odaya yüksek miktarda taze hava alınmasını sağlar



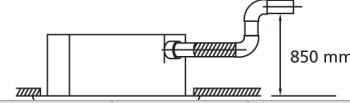
BRC1E53A/B/C BRC7F530W/S

hareket sensörü zemin sensörü

- Branşman kanallı üfleme, düzensiz şekilli odalara hava dağılımını optimize etmeye ve küçük bitişik odalara hava sağlamaya imkan tanır.



- 630mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



İç Üniteler

İç ünite			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW		0,043		0,045	0,059	0,092
	Isıtma	Nom.	kW		0,036		0,038	0,053	0,086
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm				260		
		Genişlik	mm				575		
		Derinlik	mm				575		
Ağırlık	Ünite		kg		15,5		16,5		18,5
Gövde	Malzeme						Galvanizli çelik levha		
Dekoratif panel	Model						BYFQ60CW		
	Renk						Beyaz (N9.5)		
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm				46x620x620		
	Ağırlık		kg				2,8		
Dekoratif panel 2	Model						BYFQ60CS		
	Renk						Beyaz (N9.5) + Gümüş		
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm				46x620x620		
	Ağırlık		kg				2,8		
Dekoratif panel 3	Model						BYFQ60B3W1		
	Renk						Beyaz (RAL9010)		
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm				55x700x700		
	Ağırlık		kg				2,7		
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Hava filtresi	Tipi						Küfe dayanıklı reçine ağ		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom.	dBA	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Soğutucu akışkan	Tipi						R-410A		
	GWP						2.087,5		
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm				6,35		
	Gaz	DÇ	mm				12,7		
	Drenaj						VP20 (İÇ 20/DÇ 26)		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V				1~50/220-240		
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A				16		
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda						BRC7F530W (beyaz panel) / BRC7F530S (gri panel) / BRC7EB530 (standart panel)		
	Kablolu kumanda						BRC1D52 / BRC1E53A/B/C		
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda						BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)		

(1) Boyutlara kontrol kutusu dahil değildir (2) Florinli sera gazlarını içerir

2 yöne üfleme kaset tipi

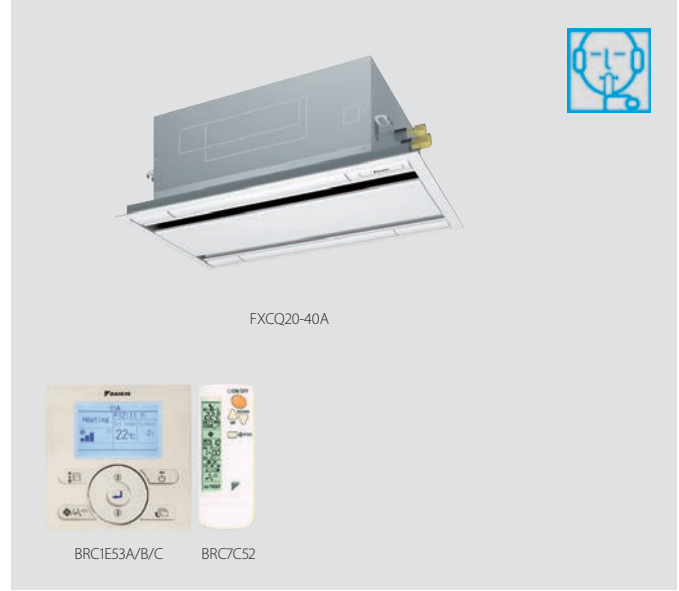
İç ve hafif tasarımı sayesinde dar koridorlara monte edilebilir

- › Tüm ünitelerin derinliği 620mm'dir, bu nedenle dar boşlukları için idealdir
- › Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esnektir!
- › Özel olarak geliştirilen küçük tüplü ısı eşanjörü, DC fan motoru ve drenaj pompası sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Ünite çalışmadığında ve görünür hava giriş paneli bulunmadığında kanatlar tamamen kapanır
- › Aynı sisteme taze hava girişi entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma cihazı ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür

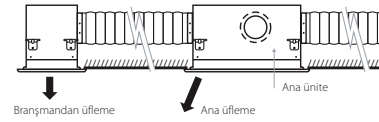
Gövdede taze hava giriş açıklığı



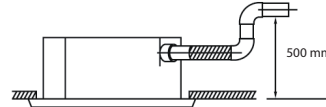
* Odaya %10'a varan oranda taze hava besler



- › Hava akışının gerekli yüke göre otomatik kontrolü sayesinde optimum konfor garantisi
- › Ön panel sökölerek bakım işlemleri gerçekleştirilebilir
- › Branşman kanallı üfleme, düzensiz şekilli odalara hava dağılımını optimize etmeye ve küçük bitişik odalara hava sağlamaya imkan tanır



- › 580mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



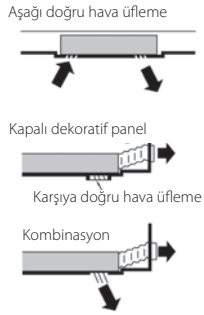
İç ünite			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Isıtma	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	305							
		Genişlik	mm	775				990		1.445	
		Derinlik	mm	620							
Ağırlık	Ünite		kg	19				22	25	33	38
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha							
Dekoratif panel	Model			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Renk			Taze beyaz (6.5Y 9.5/0.5)							
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700	
	Ağırlık		kg	10				11		13	
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5
Hava filtresi	Tipi			Küfe dayanıklı reçine ağ							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	-							
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A							
	GWP			2.087,5							
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35				9,52			
	Gaz	DÇ	mm	12,7				15,9			
	Drenaj			VP25 (DÇ 32 / İç 25)							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240							
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16							
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7CA52							
	Kablolu kumanda			BRC1D52 / BRC1E53A/B/C							
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda			BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)							

(1) Florinli sera gazlarını içerir

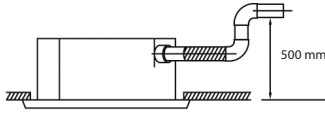
Tek yöne üflemlı kaset tipi

Köşelere montaj için 1 yöne üflemlı ünite

- › Kompakt boyutlar, dar bir tavan boşluğuna kolay bir şekilde monte edilebilir (sadece 220mm tavan boşluğu gereklidir, panel aralayıcı ile 195, aksesuar olarak mevcuttur)
- › Aşağı hava deşarjı veya önden hava deşarjı (opsiyonel ızgarayla) veya ikisinin bir kombinasyonu ile optimum hava akımı koşulları oluşturulmaktadır



- › Ön panel sökülerek bakım işlemleri gerçekleştirilebilir
- › 330mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



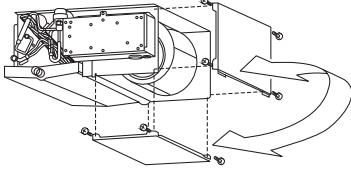
İç ünite	FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Soğutma kapasitesi	Nom. kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Isıtma kapasitesi	Nom. kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom. kW	0,066	0,076	0,105
	Isıtma	Nom. kW	0,046	0,056	0,085
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	215	
		Genişlik	mm	1.110	1.310
		Derinlik	mm	710	
Ağırlık	Ünite	kg	31		34
Gövde	Malzeme		Galvanizli çelik levha		
Dekoratif panel	Model		BYK45FJW1		
	Renk		Beyaz		
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	70x1.240x800		
	Ağırlık	kg	8,5		
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Düşük	m³/dak	11/9	13/10
Hava filtresi	Tipi		Küfe dayanıklı reçine ağ		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom. dBA	-		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Düşük	dBA	38,0/33,0	40,0/34,0
Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A		
	GWP		2.087,5		
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35	9,52
	Gaz	DÇ	mm	12,7	15,9
	Drenaj		VP25 (DÇ 32 / İÇ 25)		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/60/220-240/220		
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	15		
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC4C61		
	Kablolu kumanda		BRC1D52 / BRC1E53A/B/C		
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda		BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)		

(1) Florinli sera gazlarını içerir

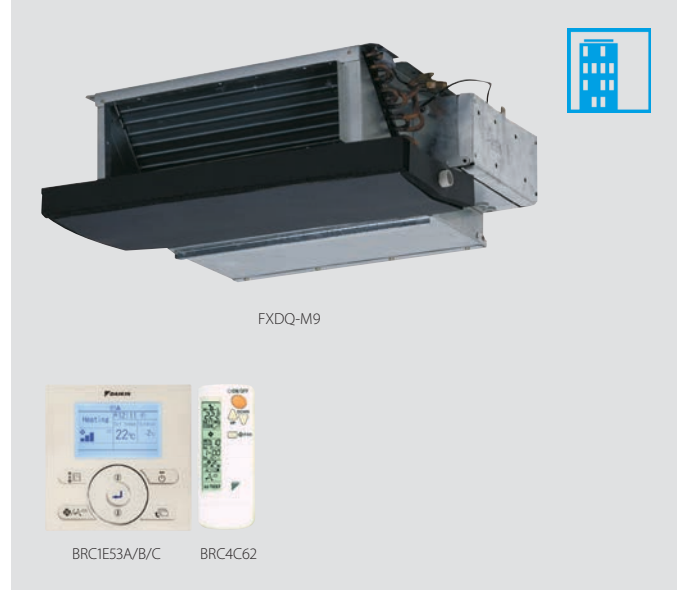
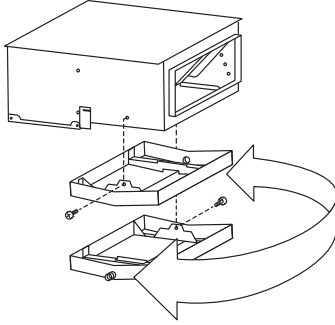
Küçük gizli tavan tipi ünite

Otel uygulamaları için tasarlanmıştır

- › Kompakt ünite (230mm yükseklik ve 502mm derinlik) bir tavan boşluğuna kolayca monte edilebilir
- › Tavana dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj ızgaraları görülebilir
- › Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar



- › Kolay montaj için, drenaj tavası ünitenin soluna veya sağına yerleştirilebilir



İç ünite			FXDQ	20M9	25M9
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	2,2	2,8
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	2,5	3,2
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW		0,050
	Isıtma	Nom.	kW		0,050
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		230
		Genişlik	mm		652
		Derinlik	mm		502
Gerekli tavan boşluğu >			mm		250
Ağırlık	Ünite		kg		17
Gövde	Renk				Boyasız
	Malzeme				Galvanize çelik
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Düşük	m³/dak	6,7/5,2	7,4/5,8
	Isıtma	Yüksek/Düşük	m³/dak	6,7/5,2	7,4/5,8
Hava filtresi	Tipi				Küfe dayanıklı reçine ağ
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		50
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Düşük	dBA		37/32
	Isıtma	Yüksek/Düşük	dBA		37/32
Soğutucu akışkan	Tipi				R-410A
	GWP				2.087,5
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm		6,35
	Gaz	DÇ	mm		12,7
	Drenaj				İÇ 21,6, DÇ 27,2
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		1~/50/230
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A		16
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC4C62
	Kablolu kumanda				BRC1D52 / BRC1E53A/B/C
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda				BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)

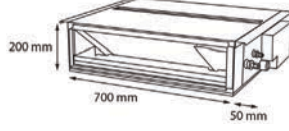
(1) Florinli sera gazlarını içerir

İnce gizli tavan tipi ünite

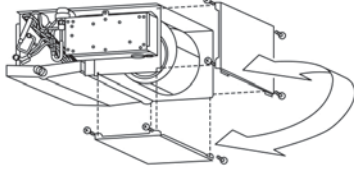
Esnek montaj için ince tasarım

- › Kompakt boyutları sayesinde yalnızca 240mm'lik bir asma tavan boşluğuna kolayca monte edilebilir

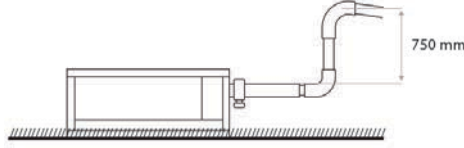
SERIE A (15, 20, 25, 32)



- › 55 Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
- › Tavana dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj ızgaraları görülebilir
- › Örneğin otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 15 sınıfı ünite
- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar



- › 750mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



İç ünite			FXDQ	15P2	20P2	25P2	32P2	40P2	50P2	63P2
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,086			0,089	0,160	0,165	0,181
	Isıtma	Nom.	kW	0,067			0,070	0,147	0,152	0,168
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	200						
		Genişlik	mm	750				950		1.150
		Derinlik	mm	620						
Gerekli tavan boşluğu >			mm	240						
Ağırlık	Ünite		kg	22				26		29
Gövde	Renk			Galvanize çelik / Boyasız						
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50Hz		Yüksek/Nom.*	Pa	30/10	50/15			55/15		
Hava filtresi	Tipi			Çıkarılabilir / yıkanabilir / küf önleyici						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	50	51			52	53	54
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	32/31/27	33/31/27			34/32/28	35/33/29	36/34/30
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5						
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35						9,52
	Gaz	DÇ	mm	12,7						15,9
	Drenaj			VP20 (iç 20/DÇ 26)						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16						
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65						
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda			BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)						
	Kablolu kumanda			BRC1D52 / BRC1E53A/B/C						

* Standart ESP: 15, 20, 25, 32 modelleri için 30 Pa; 40, 50, 63 modelleri için ise 44 Pa basınca kadardır. Daha yüksek basınç değerleri için kablolu kumandanın aşağıdaki ayarlar yapılmalıdır.

1. Uzaktan kumanda "YÜKSEK" ve "DÜŞÜK" ESP seçenekleri arasında geçiş için kullanılabilir.

2. Fabrika çıkışında hava debisi "STANDART" olarak ayarlanmıştır. Kumanda kullanılarak yine aynı şekilde "STANDART ESP" ve "YÜKSEK ESP" arasında geçiş yapılması mümkündür.

* Daha yüksek basınç değerleri seçilmesi durumunda kapasite düşümü dikkate alınmalı ve kontrol edilmelidir.

Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite

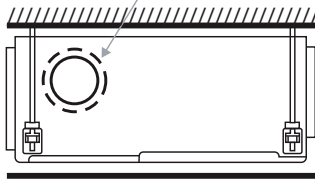
Piyasadaki en ince ve aynı zamanda en güçlü orta statik basınçlı ünite

FXSQ-A'nın benzersiz özellikleri:

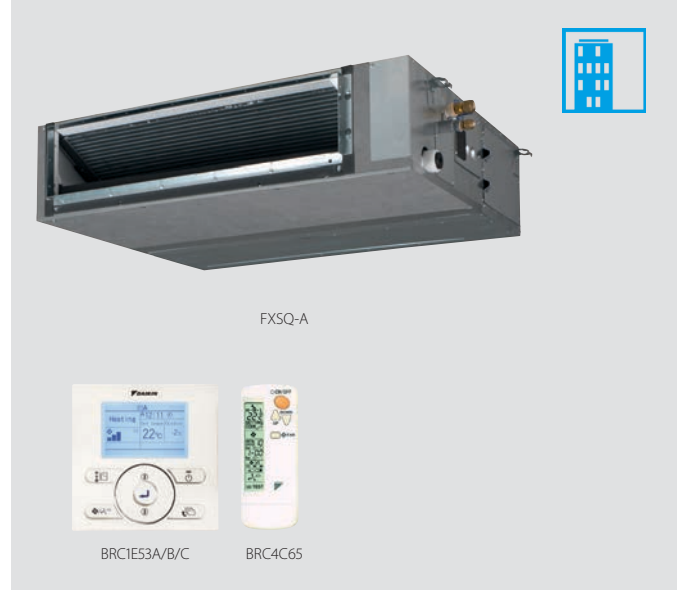
- › Sınıfındaki en iyi ünite, yalnızca 245mm (295mm dahili yükseklik)
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › 150Pa'ya kadar, orta seviyede cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
- › Otomatik hava üfleme ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basıncı ölçer ve kanal uzunluğu ne olursa olsun nominal hava akışı için gerekli ayarlamaları yaparak montajı kolaylaştırır ve konforu garanti eder. Ayrıca, optimum besleme havası hacminin elde edilmesi için ESP, kablolu kumanda kullanılarak değiştirilebilir.
- › Tavana dışarıdan görünmeyecek şekilde gizlenir: sadece emiş ve üfleme menfezleri görünür
- › 15 sınıfı ünite, örneğin otel odaları veya küçük ofisler gibi küçük veya iyi yalıtılmış odalar için özel olarak geliştirilmiştir.
- › Özel olarak geliştirilmiş DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Taze hava girişi aynı sisteme entegre edilmiştir, böylece ilave havalandırma ihtiyacı ortadan kalktığından montaj maliyeti düşüktür

Gövdede taze hava girişi açıklığı

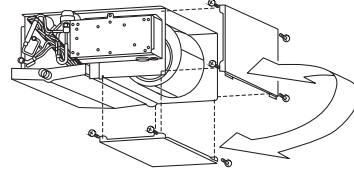
Taze hava girişi konumu



* Odaya %10'a varan oranda taze hava besler



- › Esnek montaj
 - hava emiş yönü, arkadan veya alttan emiş şeklinde değiştirilebilir



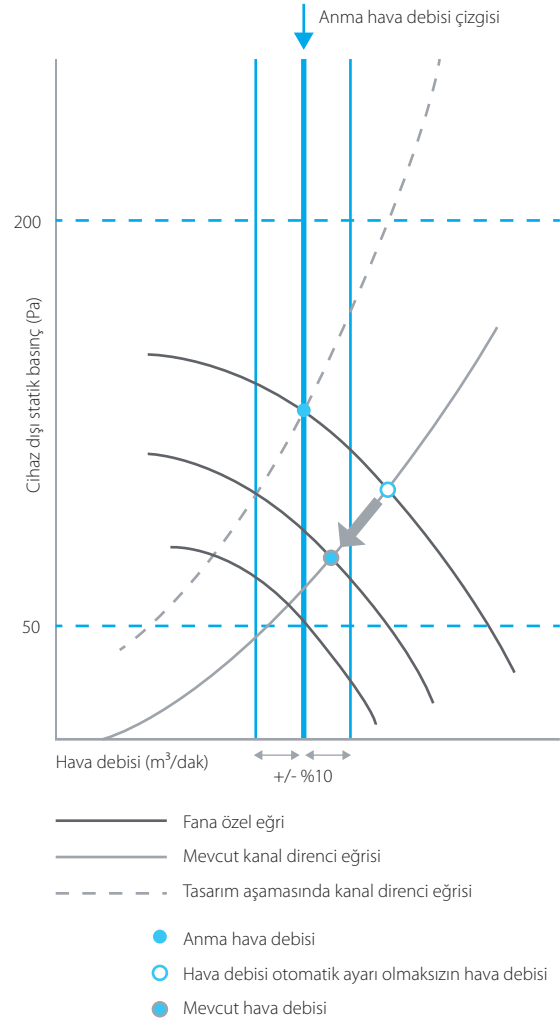
- serbest kullanım veya opsiyonel emiş menfezlerine bağlantı arasında seçim yapılabilir



- › Standart dahili tahliye pompası, esnekliği yükseltir ve montaj süresini kısaltır

Otomatik Hava Debisi Ayar işlevi

- › Ünitelerin nominal hava debisinin $\pm 10\%$ aralığında elde edilebilmesi için en uygun fan eğrisini otomatik olarak seçer
- › Neden? Montaj sonrasında uygulamadaki kanallar, başlangıçta hesaplanan hava akış direncine göre farklılıklar gösterir; uygulamadaki hava debisi, nominal değere kıyasla çok daha yüksek veya çok daha düşük olabilir ve bu da kapasite düşüklüğüne veya konforlu olmayan hava sıcaklıklarına yol açabilir
- › Otomatik Hava Debisi Ayar işlevi, ünitenin fan devrini uygulamadaki kanallara göre otomatik olarak ayarlayarak (her model için en az 10 fan eğrisi bulunur) montajın çok daha kısa bir sürede tamamlanmasını sağlar



İç ünite			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,041			0,045	0,092	0,095		0,121	0,157	0,214	0,243	
	Isıtma	Nom.	kW	0,038			0,042	0,089	0,092		0,118	0,154	0,211	0,240	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	245											
		Genişlik	mm	550				700		1.000		1.400		1.550	
		Derinlik	mm	800											
Ağırlık	Ünite		kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51	
Gövde	Renk			Boyasız (galvanizli)											
	Malzeme			Galvanizli çelik levha											
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5		9,5/8/7,0	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21,0/18/15	23/19,5/16	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28	
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5		9,5/8/7	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21/18/15	23/19,5/16,0	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28	
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Yüksek/Nom.		Pa	150/30							150/40		150/50		
Hava filtresi	Tipi			Küfe dayanıklı reçine ağ											
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	54			55	60		59	61		64		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	29,5/28/25	30/28/25		31/29/26	35/32/29		33/30/27	35/32/29	36/34/31	39/36/33	41,5/38/34	
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	31,5/29/26	32/29/26		33/30/27	37/34/29		35/32/28	37/34/30	37/34/31	40/37/33	42/38,5/34	
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A											
	GWP			2.087,5											
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35					9,52						
	Gaz	DÇ	mm	12,7					15,9						
	Drenaj			VP20 (İÇ 20/DÇ 26)											
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~50/60/220-240/220											
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16											
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65											
	Kablolu kumanda			BRC1D52 / BRC1E53A/B/C											
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda			BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)											

Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite

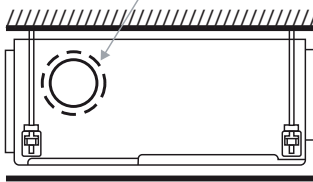
Büyük alanlar için idealdir

FXMQ-P7: 200'e kadar çıkan ESP değeri

- › Otomatik hava üfleme ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basıncı ölçer ve kanal uzunluğu ne olursa olsun nominal hava akışı için gerekli ayarlamaları yaparak montajı kolaylaştırır ve konforu garanti eder. Ayrıca, optimum besleme havası hacminin elde edilmesi için ESP, kablolu kumanda kullanılarak değiştirilebilir.
- › 200Pa'ya kadar çıkan yüksek cihaz dışı statik basınç değerleri kapsamlı bir kanal ve menfez ağının kurulmasına imkan sağlar.
- › Tavana dışarıdan görünmeyecek şekilde gizlenir: sadece emiş ve üfleme menfezleri görünür
- › Özel olarak geliştirilmiş DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Taze hava girişi aynı sisteme entegre edilmiştir, böylece ilave havalandırma ihtiyacı ortadan kalktığından montaj maliyeti düşüktür

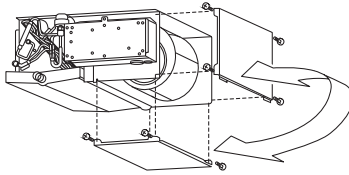
Gövdede taze hava giriş açıklığı

Taze hava girişi konumu

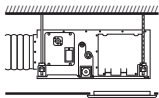


* Odaya %10'a varan oranda taze hava besler

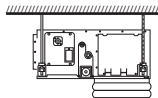
- › Esnek montaj
- hava emiş yönü, arkadan veya alttan emiş şeklinde değiştirilebilir



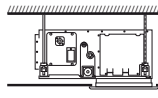
- serbest kullanım veya opsiyonel emiş menfezlerine bağlantı arasında seçim yapılabilir



Asma tavanlarda serbest kullanım için

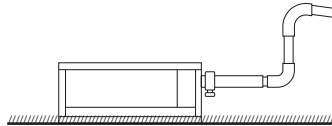


Bir emiş kanvasına (Daikin tarafından temin edilmez) bağlantı için

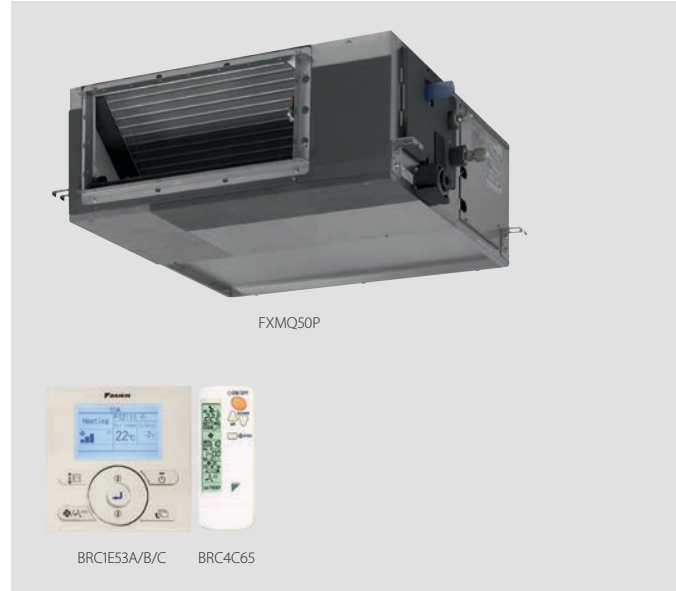


Doğrudan Daikin paneline (EKBYBSD kitiyle) bağlantı için

- › Standart dahili tahliye pompası, esnekliği yükseltir ve montaj süresini kısaltır



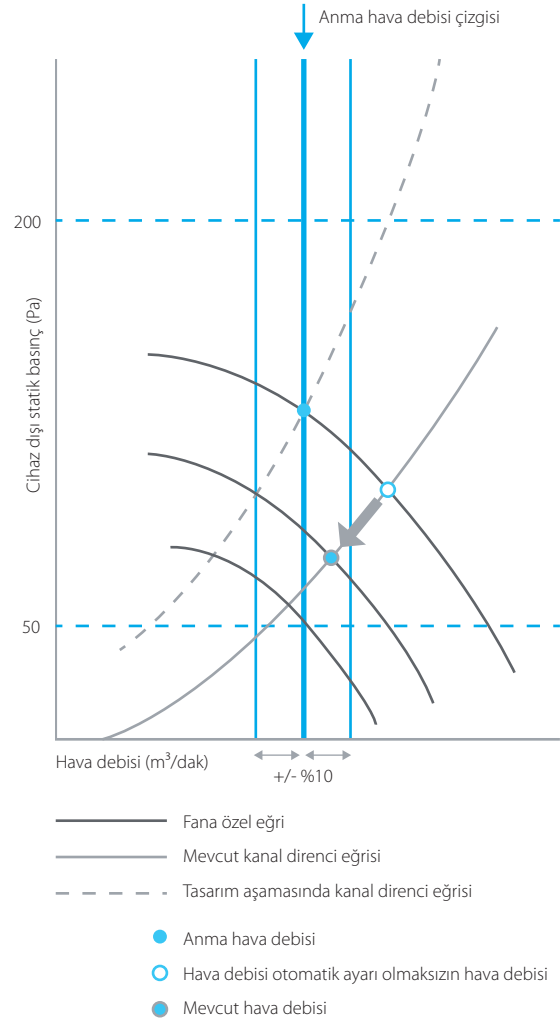
FXMQ-MA: 270'e kadar çıkan ESP değeri



- › 270Pa'ya kadar çıkan yüksek cihaz dışı statik basınç değerleri kapsamlı bir kanal ve menfez ağının kurulmasına imkan sağlar
- › Tavana dışarıdan görünmeyecek şekilde gizlenir: sadece emiş ve üfleme menfezleri görünür
- › Yüksek kapasiteli ünite: 31,5kW ısıtma kapasitesine kadar

Otomatik Hava Debisi Ayar işlevi

- › Ünitelerin nominal hava debisinin $\pm 10\%$ aralığında elde edilebilmesi için en uygun fan eğrisini otomatik olarak seçer
- › Neden? Montaj sonrasında uygulamadaki kanallar, başlangıçta hesaplanan hava akış direncine göre farklılıklar gösterir; uygulamadaki hava debisi, nominal değere kıyasla çok daha yüksek veya çok daha düşük olabilir ve bu da kapasite düşüklüğüne veya konforlu olmayan hava sıcaklıklarına yol açabilir
- › Otomatik Hava Debisi Ayar işlevi, ünitenin fan devrini uygulamadaki kanallara göre otomatik olarak ayarlayarak (her model için en az 10 fan eğrisi bulunur) montajın çok daha kısa bir sürede tamamlanmasını sağlar



İç ünite		FXMQ-P7/FXMQ-MA	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MA	250MA	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	1,185	
	Isıtma	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	1,185	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	300				470		
		Genişlik	mm	1.000		1.400		1.380		
		Derinlik	mm	700				1.100		
			mm	350				-		
Gerekli tavan boşluğu >			350						-	
Ağırlık	Ünite	kg	35			46		132		
Gövde	Renk		Boyasız					-		
	Malzeme		Galvanizli çelik levha							
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	58/54,0/50	72/67,0/62
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	-/-/-	
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Yüksek/Nom.	Pa	200/100					270/160	270/170	
Hava filtresi	Tipi		Küfe dayanıklı reçine ağ					-		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom.	dBA	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	-/-	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	48/-/45	
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	-/-/-	
Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A							
	GWP		2.087,5							
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35	9,52					
	Gaz	DÇ	mm	12,7	15,9				19,1	22,2
	Drenaj			VP25 (İÇ 25/DÇ 32)					PS1B	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					1~/50/220-240		
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16						
	Uzaktan kumanda			BRC4C65						
	Kablolu kumanda			BRC1D52 / BRC1E53A/B/C						
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda			BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)						

Duvar tipi ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için

- › Şık düz ön paneli iç dekora sorunsuz uyar ve temizlemesi çok kolaydır
- › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
- › Örneğin otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 15 sınıfı ünite
- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Hava, uzaktan kumandadan programlanabilen 5 farklı üfleme açısı sayesinde yukarıya ve aşağıya doğru konforlu şekilde üflenir
- › Bakım işlemleri ünitenin ön bölümünden kolayca gerçekleştirilebilir

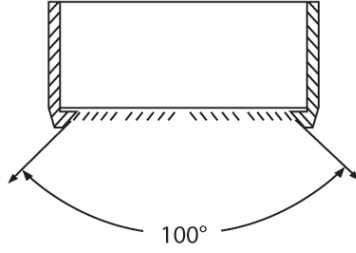


İç ünite			FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Isıtma	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	290						
		Genişlik	mm	795				1.050		
		Derinlik	mm	238						
Ağırlık	Ünite		kg	11				14		
Gövde	Renk			Beyaz (3,0Y8,5/0,5)						
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Düşük	m ³ /dak	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Hava filtresi	Tipi			Yıkanabilir reçine ağ						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom.	dBA	52,0/-	53,0/-	54,0/-	55,5/-	57,0/-	60,0/-	65,0/-
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Düşük	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A						
	GWP			2.087,5						
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35						9,52
	Gaz	DÇ	mm	12,7						15,9
	Drenaj			VP13 (İÇ 13/DÇ 18)						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240						
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16						
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7EB518						
	Kablolu kumanda			BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda			BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)						

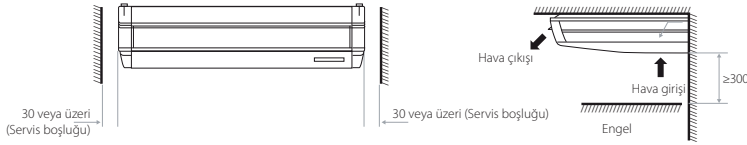
Tavan tipi ünite

Asma tavanı ve müsait zemin alanı bulunmayan geniş odalar için

- › 100° üfleme açısına kadar, Coanda etkisi sayesinde geniş odalarda konforlu hava dağılımı için idealdir

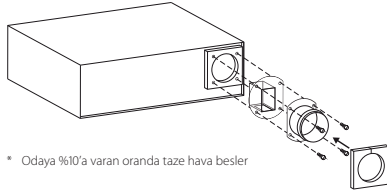


- › 3,8m'ye kadar tavan yükseklikleri bulunan odalar dahi kapasite kaybı olmaksızın kolayca ısıtılabilir veya soğutulabilir
- › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
- › Sadece 30 mm yan servis alanına ihtiyaç duyduğundan köşelere ve dar alanlara kolayca monte edilebilir



- › Taze hava girişi aynı sisteme entegre edilmiştir, böylece ilave havalandırma ihtiyacı ortadan kalktığından montaj maliyeti düşüktür

Gövdede taze hava girişi açıklığı



* Odaya %10'a varan oranda taze hava besler

- › Özel olarak geliştirilmiş DC fan motoru ve drenaj pompası sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Şık ünite her türlü dekora sorunsuz uyum sağlar Ünite çalışırken kanatlar tamamen kapanır



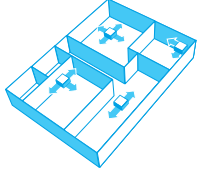
İç ünite			FXHQ	32A	63A	100A
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Isıtma	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	235		
		Genişlik	mm	960	1.270	1.590
		Derinlik	mm	690		
Ağırlık	Ünite		kg	24	33	39
Gövde	Renk	Taze Beyaz				
	Malzeme	Reçine				
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	m³/dak	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Hava filtresi	Tipi	Küfe dayanıklı reçine ağı				
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	-		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Soğutucu akışkan	Tipi	R-410A				
	GWP	2.087,5				
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35	9,52	
	Gaz	DÇ	mm	12,7	15,9	
	Drenaj	VP20 (İÇ 20/DÇ 26)				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/220-240			
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	16			
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda	BRC7G53				
	Kablolu kumanda	BRC1E53A/B/C / BRC1D52				
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda	BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)				

(1) Florinli sera gazlarını içerir

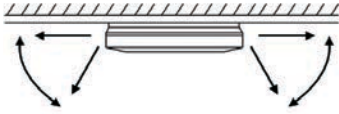
4 yöne üflemleri tavan tipi

Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin ünitesi

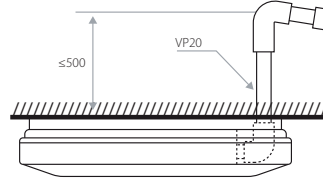
- › Tavan yüksekliği 3,5m'ye kadar çıkan odalar dahi kapasite kaybı olmaksızın çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir!
- › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
- › Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esneklik!



- › Özel olarak geliştirilen küçük tüplü ısı eşanjörü, DC fan motoru ve drenaj pompası sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Ünite çalışmadığında ve görünür hava giriş paneli bulunmadığında kanatlar tamamen kapanır
- › Hava akışının gerekli yüke göre otomatik kontrolü sayesinde optimum konfor garantisi
- › 0 ile 60° arasında 5 farklı deşarj açısı uzaktan kumanda ile programlanabilir



- › 500mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



İç ünite	FXUQ	71A	100A
Soğutma kapasitesi	Nom. kW	8,0	11,2
Isıtma kapasitesi	Nom. kW	9,0	12,5
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma Nom. kW	0,090	0,200
	Isıtma Nom. kW	0,073	0,179
Boyutlar	Ünite		
	Yükseklik	mm	198
	Genişlik	mm	950
	Derinlik	mm	950
Ağırlık	Ünite	kg	26
Gövde	Renk		Taze Beyaz
	Malzeme		Reçine
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma Yüksek/Nom./Düşük m³/dak	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Isıtma Yüksek/Nom./Düşük m³/dak	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Hava filtresi	Tipi		Küfe dayanıklı reçine ağ
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom. dBA		-
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Yüksek/Nom./Düşük dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Isıtma Yüksek/Nom./Düşük dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A
	GWP		2.087,5
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ mm		9,52
	Gaz DÇ mm		15,9
	Drenaj		İÇ 20/DÇ 26
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		1~/50/60/220-240/220-230
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		16
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC7C58
	Kablolu kumanda		BRC1E53A/B/C / BRC1D52
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda		BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)

(1) Florinli sera gazlarını içerir

Gizli döşeme tipi

Duvara gizlenecek şekilde tasarlanmıştır

- › Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj ızgaraları görülebilir
- › Derinlik yalnızca 200mm olduğundan çok küçük bir montaj alanı gerektirir



- › Yüksek olmamasından dolayı (620mm) pencere altına uyumlu şekilde monte edilebilir
- › Yüksek ESP esnek montaja izin verir

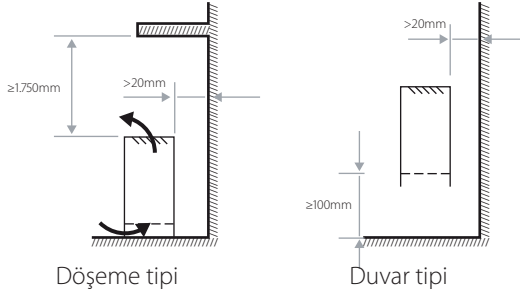
İç ünite			FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Isıtma	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	620 / 720 (1)					
		Genişlik	mm	750			950		1.150
		Derinlik	mm	200					
Ağırlık	Ünite		kg	23,5			27,5		32
Gövde	Renk			Boyasız					
	Malzeme			Galvanizli çelik levha					
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m ³ /dak	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	m ³ /dak	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Yüksek/Nom.		Pa	41/10		42/10	52/15	59/15	55/15
Hava filtresi	Tipi			Küfe dayanıklı reçine ağ					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom.	dBA	51/-			52/-	53/-	54/-
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	dBA	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A					
	GWP			2.087,5					
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35			9,52		
	Gaz	DÇ	mm	12,7			15,9		
	Drenaj			VP20 (İÇ 20/DÇ 26)					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16					
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65					
	Kablolu kumanda			BRC1D52 / BRC1D61 / BRC1E53A/B/C					
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda			BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)					

(1) Montaj ayakları dahildir (2) Florinli sera gazlarını içerir

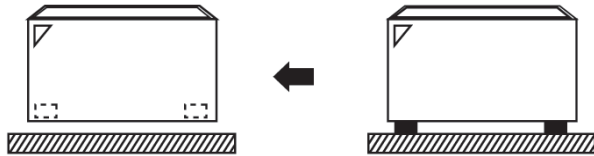
Döşeme tipi ünite

Çevre alanı kliması için

- › Opsiyonel arka plaka kullanılarak ünite serbest model şeklinde monte edilebilir
- › Yüksek olmamasından dolayı pencere altına uyumlu şekilde monte edilebilir
- › Saf beyaz (RAL9010) ve demir gri (RAL7011) görünümünde, şık ve modern gövdeler her türlü dekora sorunsuz uyum sağlar
- › Çok düşük montaj alanı gerektirir



- › Duvara monte edilmesi, toz birikmesinin muhtemel olduğu cihazın altı kısımlarının kolayca temizlenmesini sağlar



- › Kablolı kumanda, üniteye kolayca entegre edilebilir

İç ünite			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Isıtma	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm			600			
		Genişlik	mm	1.000		1.140		1.420	
		Derinlik	mm			232			
Ağırlık	Ünite		kg	27		32		38	
Gövde	Renk			Beyaz (RAL9010) / Koyu gri (RAL7011)					
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Düşük	m³/dak	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	-					
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Düşük	dBA	35/32		38/33		39/34	40/35
	Isıtma	Yüksek/Düşük	dBA	35/32		38/33		39/34	40/35
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A					
	GWP			2.087,5					
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm			6,35		9,52	
	Gaz	DÇ	mm			12,7		15,9	
	Drenaj			DÇ 21 (Vinil klorit)					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	15					
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65					
	Kablolu kumanda			BRC1D52 / BRC1E53A/B/C					
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda			BRC2E52A (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52A (ısı pompası tipi)					





Şık iç ünitelere genel bakış

Uygulamaya bağlı olarak Split ve Sky Air iç üniteleri, VRV IV ve VRV S serisi dış ünitelere bağlanabilir. Kombinasyon kısıtlamaları için **dış ünite portföyüne** bakınız.

Kapasite sınıfı (kW)

Tipi	Model	Ürün adı	15	20	25	35	42	50	60	71	Bağlanabilir dış ünite				
											RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV ³	RXYSQ-TV ³	RXYSQ-TV ³
Tavan tipi kaset	Dairesel atışlı kaset (kendi kendini temizleme işlevi dahil) 	FCQG-F				•		•	•				✓	✓	✓
	Tam düz kaset 	FFQ-C			•	•		•	•				✓	✓	✓
	Küçük gizli tavan tipi ünite	FDBQ-B			•								✓	✓	✓
Gizli tavan tipi	İnce gizli tavan tipi ünite	FDXS-F(9)			•	•		•	•				✓	✓	✓
	Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBQ-D				•		•	•				✓	✓	✓
	Daikin Emura duvar tipi ünite 	FTXG-LW/LS			•	•		•			✓	✓	✓	✓	✓
Duvar tipi	Duvar tipi ünite	CTXS-K FTXS-K	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓
	Duvar tipi ünite	FTXS-G							•	•	✓	✓	✓	✓	✓
	Tavan tipi ünite	FHQ-C				•		•	•				✓	✓	✓
Döşeme tipi	Nexura döşeme tipi ünite	FVXG-K			•	•		•			✓	✓	✓	✓	✓
	Döşeme tipi ünite	FVXS-F			•	•		•			✓	✓	✓	✓	✓
	Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)			•	•		•	•		✓	✓	✓	✓	✓

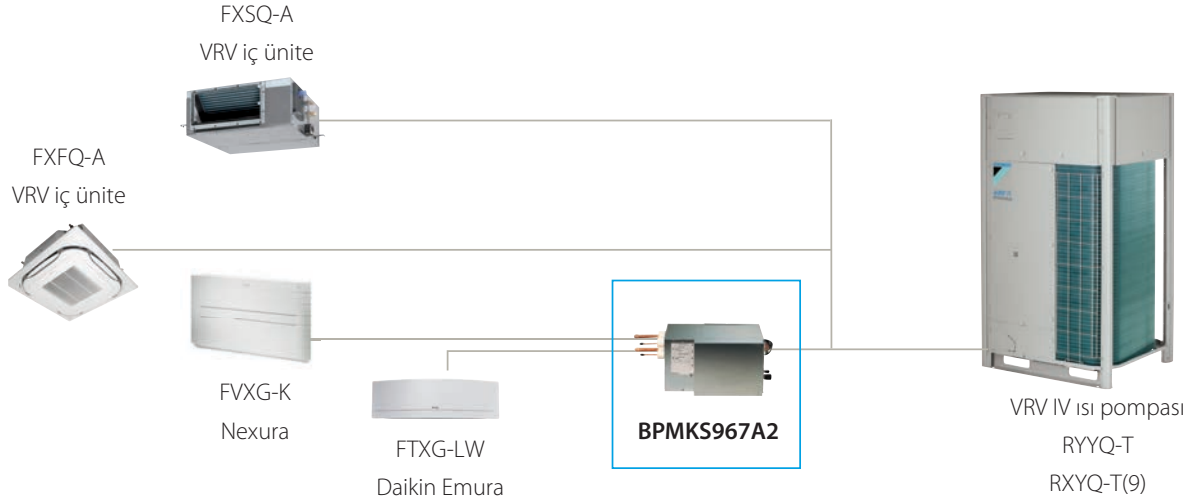
¹ BYCQ140DG veya BYCQ140DGF + BRC1E53A/B/C dekoratif panel gerekir

² Şık iç üniteleri bağlamak için BPMKS ünitesi gerekir

³ RXYS(C)Q üniteleri için RA iç üniteler ve VRV iç ünitelerin karışımına izin verilmez.

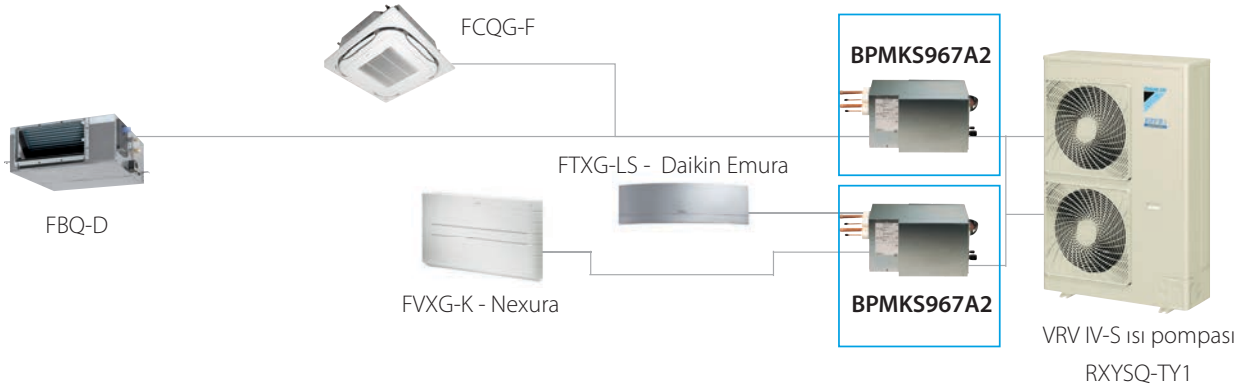
VRV ısı pompası ile şık iç ünitelerin kombinasyonu

VRV iç ünitelerle şık iç ünitelerin
bir VRV IV ısı pompasında kombinasyonu



İç Üniteler

VRV IV-S dış ünitelere
bir VRV IV-S ısı pompasında sadece şık iç üniteler bağlayın



BPMKS967A

Branşman sağlayıcı

Split ve Sky Air iç üniteleri VRV dış ünitelere bağlamak için



BPMKS967B2

Branşman sağlayıcı	BPMKS967A2	BPMKS967A3
Bağlanabilecek iç üniteler	1~2	1~3
İç üniteler için maksimum bağlantı kapasitesi	14,2	20,8
Maks. bağlantı kombinasyonu	71+71	60+71+71
Boyutlar	Yükseklik x Genişlik x Derinlik	mm
Ağırlık	kg	kg
	7	8



Daikin Emura Dış görünüm. İşlevler. Yeniden tasarlandı



Neden Daikin Emura'yı seçmeliyim?

- Benzersiz **tasarım**. Avrupa'da Avrupalılar için üretilmiştir.
- Yüksek sezonsal **verimlilik**, haftalık zamanlayıcı ve akıllı göz gibi enerji tasarrufu teknikleriyle daha da yükseltilmiştir.
- 2 bölge akıllı göz, fısıltı kadar sessiz çalışma ve çevrimiçi kumanda gibi gelişmiş teknolojiler sayesinde optimum **konfor**.



reddot award 2014
winner



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



Focus Open 2014
Silver



GOOD
DESIGN

Avantajlar

- › Simgesel tasarım ile mühendislik harikasının kusursuz karışımı
- › Mat kristal beyaz ve gümüş renkli şık tasarım
- › 19 dB(A)'ya kadar ses seviyeleriyle fısıltı kadar sessiz çalışma
- › Yatay ve düşey otomatik salınım
- › 2 bölge akıllı göz, odada kimse yokken ayar noktasını düşürerek enerji tasarrufu sağlar ve hava akışını insanlardan uzağa yönlendirerek, soğuk hava etkisini önler
- › Haftalık zamanlayıcı
- › Çevrimiçi kumanda: Nerede olursanız olun kontrol daima sizde olsun



Duvar tipi ünite

Kusursuz tasarımın yanı sıra üstün verimlilik ve konfor

- › A+++'ya kadar sezonsal verimlilik değerleri
- › Simgesel tasarım ve mühendislik harikasının gümüş ve antrasit renginde veya mat kristal beyazı, şık dış görünümle kusursuz birleşimi
- › Teknoloji liderliği ile aerodinamik güzellik arasında mükemmel bir denge kuracak şekilde tasarlanmıştır
- › Çevrimiçi kumanda (opsiyonel): nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin
- › Çok sessiz çalışma: Ünitenin çalışma sesi neredeyse duyulmaz. Ses basıncı seviyesi 19dB(A)'ya kadar iner!



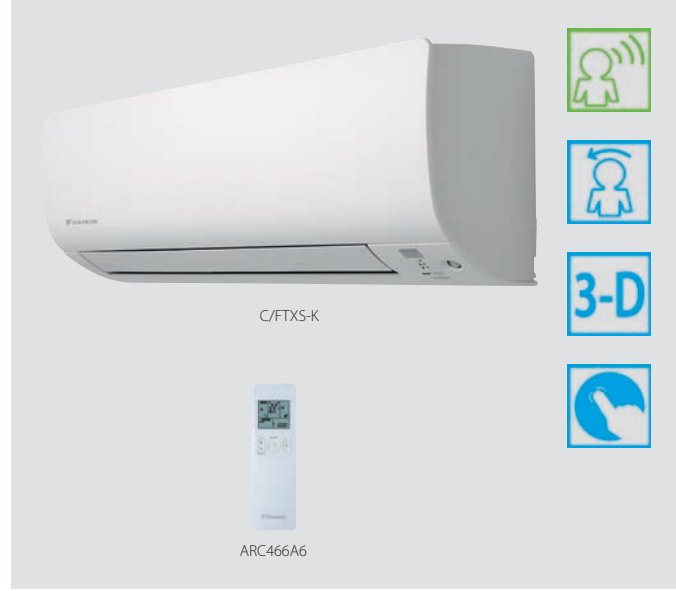
İç ünite		FTXG	25LW/S	35LW/S	50LW/S	
Gövde	Renk		Beyaz/Gümüş			
Boyutlar	Birim	YükseklikGenişlikDerinlik	303x998x212			
Ağırlık	Birim		12			
Hava filtresi	Tipi		Sökülebilir / yıkanabilir / küflenmez			
Fan - Hava debisi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m ³ /dak	8,9/6,6/4,4/2,6	10,9/7,8/4,8/2,9	10,9/8,9/6,8/3,6
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m ³ /dak	11,0/8,6/6,3/3,8	12,4/9,6/6,9/4,1	12,6/10,5/8,1/5,0
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dB(A)	54	59	60
	Isıtma		dB(A)	56	59	60
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	dB(A)	38/32/25/19	45/34/26/20	46/40/35/32
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	dB(A)	41/34/28/19	45/37/29/20	47/41/35/32
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim		Hz / V			1~ / 50 / 220-240
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda					ARC466A1



Duvar tipi ünite

2 bölge akıllı göz sayesinde, optimum verimlilik ve konfor için sade ve modern tasarım

- › Sade ve modern tasarım. Onun pürüzsüz hatları, tüm iç dekorlara gözü rahatsız etmeden uyacak biçimde duvarla mükemmel biçimde harmanlanır.
- › Yüksek kaliteli mat kristal beyaz boya
- › Çok sessiz çalışma: ünitenin çalışma sesi neredeyse duyulmaz. Ses basıncı seviyesi 19dB(A)'ya kadar iner!
- › Yatak odaları (20,25 sınıfı) ve geometrik şekilde olmayan alanlar ve daha büyük alanlar (35,42,50 sınıfı) için idealdir
- › 2 bölge akıllı göz: hava akışı o anda kimsenin bulunmadığı bir alana yönlendirilir; odada kimsenin bulunmadığı algılanırsa ünite otomatik olarak enerji tasarrufu ayarına geçer (FTXS35,42,50K)
- › Çevrimiçi kumanda (opsiyonel): nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin



İç ünite				CTXS15K	CTXS35K	FTXS 20K	FTXS 25K	FTXS 35K	FTXS 42K	FTXS 50K	FTXS 60G	FTXS 71G	
Gövde	Renk	Beyaz											
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	mm	289x780x215			289x900x215		298x900x215		290x1.050x250
Ağırlık	Birim					8			11		12		
Hava filtresi	Tipi	Sökülebilir / yıkanabilir / küflenmez											
Fan - Hava debisi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m ³ /dak	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/6,7/4,7/3,9	9,1/7,0/5,0/3,9	11,2/8,5/5,8/4,1	11,2/11,2/7,0/4,1	11,9/11,9/7,4/4,5	16,0/16,0/11,3/10,1	17,2/17,2/11,5/10,5	
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m ³ /dak	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8/6,0/4,3	10,0/8,0/6,0/4,3	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6	
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dB(A)	55	59	58	59	59	60	63			
	Isıtma		dB(A)	56		58	59	59	60	59	62		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	dB(A)	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34	
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	dB(A)	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34	
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim	Hz / V											
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda	1 ~ / 50 / 220-240											
		ARC466A6										ARC452A3	

İki dünyanın en iyileri bir araya geldi!

Saf konfor ve tasarım



Neden Nexura'yı seçmeliyim?

- Klasik bir radyatör gibi ısınan, benzersiz radyant ısı paneli
- 19dB(A)'ya kadar fısıltı kadar sessiz çalışma
- Sade ve şık bir tasarım
- Havanın oda içinde eşit şekilde dağıtılması sayesinde daha düşük hava debisi

Konfor her şeydir

Nexura, dünyanızı daha konforlu hale getirir. Bir yaz esintisinin serinliği veya ilave bir ısı kaynağının sıcaklığı tüm yıl boyunca yaşam alanınızda kendinizi daha iyi hissetmenizi sağlayacaktır. Göze çarpmamasına rağmen, şık tasarım, ilave ısı yayan ön paneli, düşük çalışma sesi seviyesi ve düşük hava akışı odanızı cennete çevirecek!

Radyant ısı paneli

Soğuk günlerde daha da yüksek konfor için Nexura'nın alüminyum ön paneli, klasik bir radyatör gibi ısınma kabiliyetine sahiptir. Sonuç mu? Tüm alanı konforlu bir sıcaklık hissi saracaktır. Üstelik bu benzersiz özelliği etkinleştirmek için tek yapmanız gereken uzaktan kumandanız üzerindeki "radyant" düğmesine basmaktır.

Çevrimiçi kumanda

Nerede olursanız olun kontrol daima sizde olsun.

Avantajlar

- › Düşey otomatik salınım
- › Haftalık zamanlayıcı

Nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin.



Radyant ısı panelli döşeme tipi ünite

Konforlu ısı ve çok düşük çalışma sesi için radyant ısı panelli şık döşeme tipi ünite

- › Nexura iç ünitenin ön panelindeki alüminyum parça, klasik bir radyatör gibi ısınma kabiliyetine sahiptir ve böylece soğuk günlerde çok daha yüksek bir konfor sağlar.
- › Sessiz ve göze çarpmayan Nexura hem ısıtma ve soğutma, hem de konfor ve tasarım açısından en iyiyi sunuyor
- › İç ünite havayı bir fısıltı sessizliğinde dağıtır. Üretilen ses seviyesi soğutma sırasında 22dB(A) ve radyant ısıtma modunda 19dB(A) değerine nadiren ulaşır. Karşılaştırma yapılması için, sessiz bir odada çalışma sesi ortalama 40dB(A) seviyesindedir.
- › Konforlu düşey otomatik salınım, cereyan oluşturmada çalışmayı sağlar ve tavanın kirlenmesini önler
- › Çevrimiçi kumanda (opsiyonel): nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağınıza veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin
- › Duvara monte edilebilir veya yere yerleştirilebilir



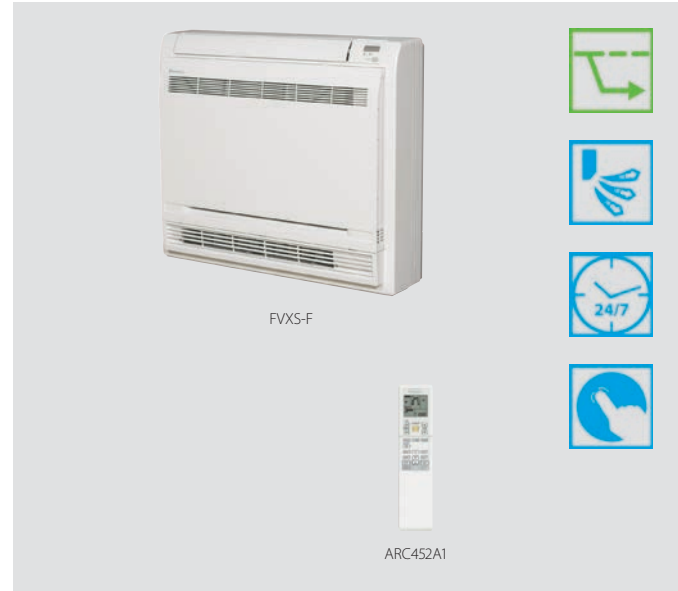
İç ünite		FVXG	25K	35K	50K	
Gövde	Renk		Taze beyaz (6,5Y 9,5/0,5)			
Boyutlar	Birim	YükseklikGenişlikDerinlik	600x950x215			
Ağırlık	Birim		22			
Hava filtresi	Tipi		Sökülebilir / yıkanabilir / küflenmez			
Fan - Hava debisi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m³/dak	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	10,6/10,3/7,3/6,0
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m³/dak	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	12,2/10,0/7,8/6,8
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dB(A)	52		58
	Isıtma		dB(A)	53		60
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma/Radyant ısı	dB(A)	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim		Hz / V			1~ / 50 / 220-240
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		ARC466A2			

(1) Eurovent 2012 uyarınca, sadece AB dışında kullanım için EER/COP (2) Nominal verimlilik: 35°/27° nominal yükte soğutma, 7°/20° nominal yükte ısıtma

Döşeme tipi ünite

Optimum ısıtma konforu için çift hava üfleme özelliğine sahip döşeme tipi ünite

- › Yüksek olmaması sayesinde, pencere altına kolayca monte edilebilir
- › Duvara monte edilebilir veya yere yerleştirilebilir
- › Odanın her tarafında daha iyi hava ve sıcaklık dağılımı için düşey otomatik salınım fonksiyonu deşarj kanatlarını yukarı-aşağı hareket ettirir
- › Çevrimiçi kumanda (opsiyonel): nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin



İç ünite		FVXS	25F	35F	50F	
Gövde	Renk		Beyaz			
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	600x700x210			
Ağırlık	Birim		14			
Hava filtresi	Tipi		Sökülebilir / yıkanabilir / küflenmez			
Fan - Hava debisi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m³/dak	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5	10,7/10,7/7,8/6,6
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m³/dak	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dB(A)	52		60
	Isıtma		dB(A)	52		60
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		ARC452A1			

(1) Eurovent 2012 uyarınca, sadece AB dışında kullanın için EER/COP (2) Nominal verimlilik: 35°/27° nominal yükte soğutma, 7°/20° nominal yükte ısıtma

Yer tavan tipi ünite

Asma tavanı olmayan odalar için ideal olan bu esnek ünite, tavana veya duvara monte edilebilir

- › Tavana veya duvara montaj imkanı; yüksek olmadığından pencere altına monte edilebilir
- › Odanın her tarafında daha iyi hava ve sıcaklık dağılımı için düşey otomatik salınım fonksiyonu deşarj kanatlarını yukarı-aşağı hareket ettirir
- › Evde yokken çalışma özelliği, siz evde yokken iç ortam sıcaklığını belirlediğiniz konfor seviyesinde tutarak enerji tasarrufu sağlar
- › Çevrimiçi kumanda (isteğe bağlı): iç ünitenizi akıllı telefon, dizüstü bilgisayar, pc, tablet veya dokunmatik ekran aracılığıyla istediğiniz yerden kontrol edebilirsiniz



İç ünite		FLXS	25B	35B9	50B	60B	
Gövde	Renk		Badem beyazı			Badem beyazı	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	490x1.050x200			
Ağırlık	Birim		kg	16	17		
Hava filtresi	Tipi	Sökülebilir / yıkanabilir / küflenmez					
Fan - Hava debisi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m³/dak	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m³/dak	9,2/8,3/7,4/6,6	12,8/10,4/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dB(A)	51	53	60	
	Isıtma		dB(A)	51	59	-	59
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	dB(A)	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	dB(A)	37/34/31/29	46/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim	Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240/220-230		
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		ARC433B67				

(1) Eurovent 2012 uyarınca, sadece AB dışında kullanım için EER/COP (2) Nominal verimlilik: 35°/27° nominal yükte soğutma, 7°/20° nominal yükte ısıtma



Sıcak su

Yerden ısıtma sistemi, radyatörler ve klima santralleri için veya lavabolar, banyolar ve duşlara yönelik sıcak su üretimi için verimli sıcak su üretimi. VRV sistemine eklenen ısı geri kazanımı özelliği, sıcak suyun neredeyse bedelsiz üretilmesini sağlar.

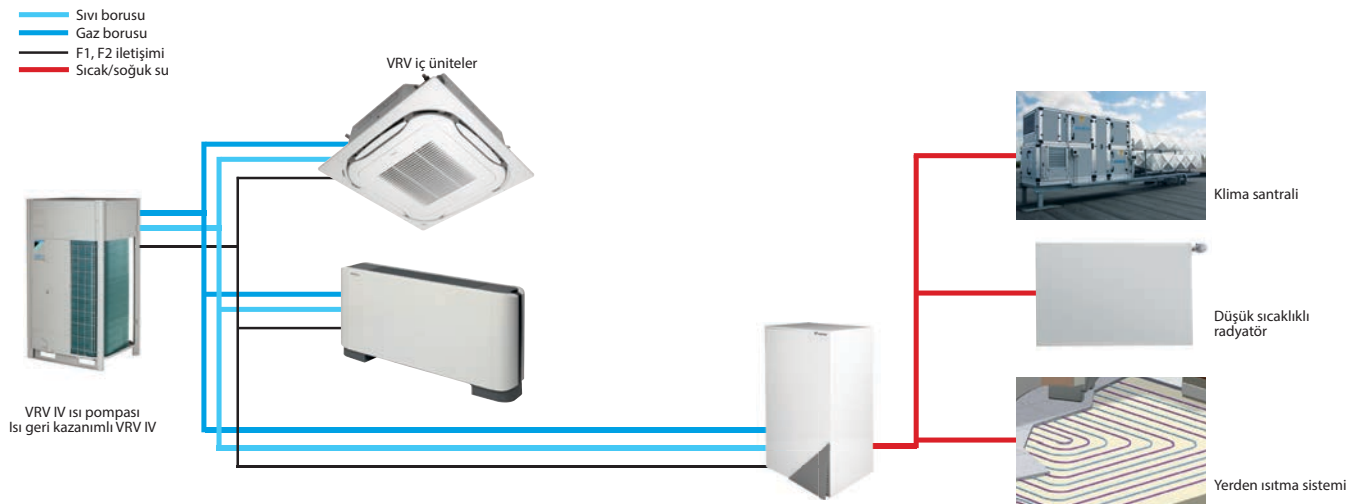
Sıcak su

Düşük sıcaklıklı hydrobox	
HXY-A8	128
Yüksek sıcaklıklı hydrobox	
HXHD-A8	129
Sıcak su aksesuarları	130

VRV için düşük sıcaklıklı hydrobox

Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma

- › Yerden ısıtma, klima santralleri, düşük sıcaklıklı radyatörler, ... gibi uygulamalar için VRV'ye havadan suya bağlantı
- › Elektrikli ısıtıcı olmadan 5 ila 45°C arasında çıkış suyu sıcaklığı
- › Sıcak/soğuk su üretimi için, -20 ila +43°C dış ortam sıcaklıklarında çok geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Su tarafı bileşenlerinin tamamı, çıkış suyu sıcaklığının doğrudan kontrolüyle tam entegre olduğundan, sistem tasarımından zaman tasarrufu sağlar
- › Yerden tasarruf sağlayan modern duvar tipi tasarım
- › Gaz bağlantısı veya yağ deposu gerektirmez
- › Isı geri kazanımlı veya ısı pompası tipi VRV IV'e bağlanabilir



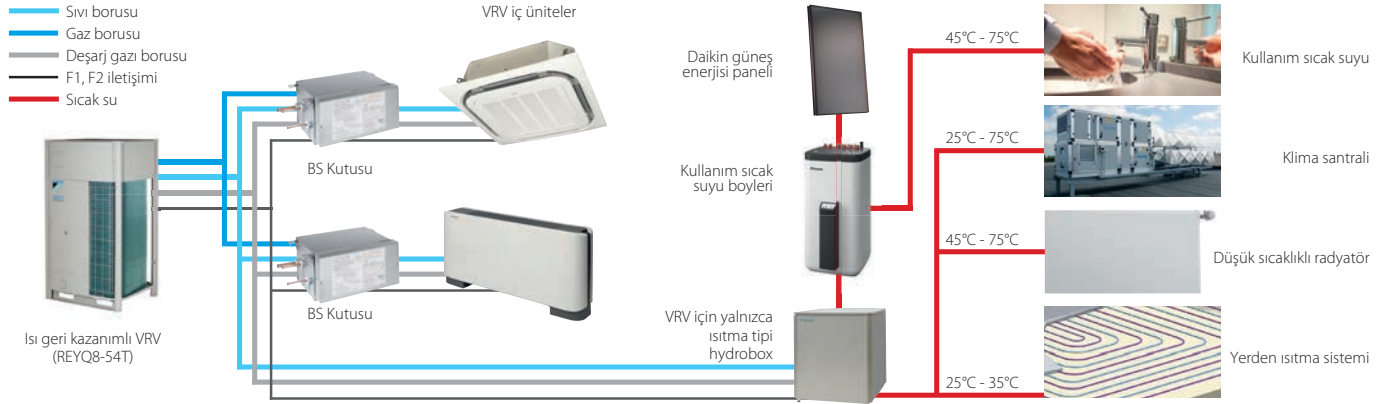
İç ünite		HXY	080A8	125A8
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	8,0	12,5
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	9,00	14,00
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	890x480x344	
Ağırlık	Ünite		44	
Gövde	Renk		Beyaz	
	Malzeme		Ön kaplamalı metal levha	
Ses basıncı seviyesi	Nom.	dBA	-	
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma	Ortam sıcaklığı Min.-Maks.	-20~24 °C	
		Su tarafı Min.-Maks.	25~45 °C	
	Kullanım sıcak suyu	Ortam sıcaklığı Min.-Maks.	N/A °C KT	
		Su tarafı Min.-Maks.	N/A °C	
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP		R-410A / 2.087,5	
Soğutucu akışkan devresi	Gaz tarafı çapı	mm	15,9	
	Sıvı tarafı çapı	mm	9,5	
Su devresi	Boru bağlantılarının çapı	inç	G 1"1/4 (dış)	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/220-240	
Akım	Önerilen sigortalar	A	6~16	

Florinli sera gazlarını içerir

VRV için yüksek sıcaklıklı hydrobox

Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma

- › Banyolar, tuvaletler, yerden ısıtma, radyatörler ve klima santralleri vb. gibi uygulamalar için VRV'ye havadan suya bağlantı
- › Elektrikli ısıtıcı olmadan 25 ila 80°C arasında çıkış suyu sıcaklığı
- › Soğutma ihtiyacı olan alanlardaki ısıtma veya sıcak su ihtiyacı olan alanlara aktarılmasıyla "bedava" ısıtma ve sıcak su üretimi
- › Klasik kombilere kıyasla %17 tasarruf sağlayan ısı pompası teknolojisiyle verimli şekilde sıcak su üretir
- › Kullanım sıcak suyu deposuna termal güneş enerjisi kolektörleri bağlanabilir
- › Sıcak su üretimi için, -20 ila +43°C dış ortam sıcaklıklarında çok geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Su tarafı bileşenlerinin tamamı, çıkış suyu sıcaklığının doğrudan kontrolüyle tam entegre olduğundan, sistem tasarımından zaman tasarrufu sağlar
- › Hava durumuna dayalı ayar noktası içeren çeşitli kontrol imkanları veya termostat kontrolü
- › İç ünite ve kullanım sıcak suyu boyleri yerden tasarruf için üst üste veya kısıtlı bir yükseklik varsa yan yana monte edilebilir
- › Gaz bağlantısı veya yağ deposu gerektirmez
- › Isı geri kazanımlı VRV IV'e bağlanabilir



İç ünite	HXHD	125A8
Isıtma kapasitesi	Nom. kW	14,0
Boyutlar	Ünite YükseklikxGenişlikxDerinlik mm	705x600x695
Ağırlık	Ünite kg	92
Gövde	Renk	Metalik gri
	Malzeme	Ön kaplamalı metal levha
Ses basıncı seviyesi	Nom. dBA	42 (1) / 43 (2)
	Gece sessiz modu Seviye 1 dBA	38 (1)
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma Ortam sıcaklığı Min.~Maks. °C	-20~-20 / 24 (3)
	Su tarafı Min.~Maks. °C	25~80
	Kullanım sıcak suyu Ortam sıcaklığı Min.~Maks. °C KT	-20~43
	Su tarafı Min.~Maks. °C	45~75
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP	R-134a / 1.430
Soğutucu akışkan devresi	Gaz tarafı çapı mm	12,7
	Sıvı tarafı çapı mm	9,52
Su devresi	Boru bağlantılarının çapı inç	G 1" (dış)
	Isıtma suyu sistemi Su hacmi Maks.~Min. l	200~20
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V	1~/50/220-240
Akım	Önerilen sigortalar A	20

(1) Ses seviyeleri şu koşullarda ölçülmüştür: EW 55°C; LW 65°C (2) Ses seviyesi ölçüm koşulları: EW 70°C; LW 80°C (3) Saha ayarı (4) Florinli sera gazlarını içerir

Kullanım sıcak suyu boyleri

Üst üste yerleştirilebilir paslanmaz çelik sıcak kullanım suyu boyleri

- › İç ünite ve kullanım sıcak suyu boyleri yerden tasarruf için üst üste veya kısıtlı bir yükseklik varsa yan yana monte edilebilir
- › 200 ve 260 litrelik modelleri mevcuttur
- › Yüksek kaliteli yalıtım sayesinde ısı kayıpları en aza indirilir
- › İç ünite, bakteri oluşumu riskini önlemek için gerekli aralıklarla suyu 60°C'ye kadar ısıtabilir
- › Verimli ısıtma: 10°C'den 50°C'ye yalnızca 60 dakika



Aksesuar	EKHTS				200AC	260AC
Gövde	Renk					Metalik gri
	Malzeme					Galvanizli çelik (ön kaplamalı metal levha)
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	İç üniteye entegre edilir	mm	2.010	2.285
		Genişlik		mm	600	
		Derinlik		mm	695	
Ağırlık	Ünite	Boş		kg	70	78
Boyler	Su hacmi			l	200	260
	Malzeme					Paslanmaz çelik (EN 1.4521)
	Maksimum su sıcaklığı			°C	75	
	Yalıtım	Isı kaybı		kWh/24sa	1,2	1,5
Isı eşanjörü	Miktar				1	
	Boru malzemesi					Dubleks çelik (EN 1.4162)
	Yüzey alanı			m²	1,56	
	Dahili bobin hacmi			l	7,5	

EKHWP-B/PB

Kullanım sıcak suyu boyleri

Güneş enerjisi destekli plastik kullanım sıcak suyu boyleri

- › 300 ve 500 litrelik modelleri mevcuttur
- › Geniş kullanım sıcak suyu depolama boyleri istenildiği anda kullanım sıcak suyu sağlar
- › Yüksek kaliteli yalıtım sayesinde ısı kayıpları en aza indirilir
- › Hacim ısıtması desteği mümkündür (yalnızca 500l boylerde)
- › Basıncılı güneş enerjisi sistemine bağlantı için tasarlanan boyler



Aksesuar	EKHWP	Basıncılı		Basıncısız	
		300PB	500PB	300B	500B
Boyutlar	Ünite	Genişlik	mm	595	790
		Derinlik	mm	615	790
Ağırlık	Ünite	Boş	kg	58	89
Boyler	Su hacmi		l	294	477
	Maksimum su sıcaklığı		°C	85	
	Yalıtım	Isı kaybı	kWh/24sa	1,5	1,7
Isı eşanjörü	Kullanım sıcak suyu	Boru malzemesi	Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)		Paslanmaz çelik
		Yüzey alanı	m²	5,600	5,800
		Dahili bobin hacmi	l	27,1	29,0
		Çalışma basıncı	bar	6	6
		Ortalama özgül termal çıkış	W/K	2.790	2.825
	Şarj	Boru malzemesi	Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)		Paslanmaz çelik
		Yüzey alanı	m²	3	4
		Dahili bobin hacmi	l	13	19
		Çalışma basıncı	bar	3	3
		Ortalama özgül termal çıkış	W/K	1.300	1.800
Yardımcı güneş enerjisiyle ısıtma	Boru malzemesi	Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)		Paslanmaz çelik	
		Yüzey alanı	m²	-	1
		Dahili bobin hacmi	l	-	2
		Çalışma basıncı	bar	-	3
		Ortalama özgül termal çıkış	W/K	-	280

Pompa istasyonu

- › Kullanım sıcak suyu üretimi için bir güneş enerjisi sistemi kullanarak enerji tasarrufu sağlayın ve CO₂ emisyonlarını azaltın
- › Basıncı olmayan güneş sistemine bağlanabilen pompa istasyonu
- › Pompa istasyonu ve kontrolü, güneş enerjisinin kullanım sıcak suyu boylarına aktarılmasını sağlar



EKS RPS4

Basıncısız tank pompa istasyonu				EKS RPS4A	
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	815x142x230	
Ağırlık	Ünite		kg	6	
Güç beslemesi	Faz			1~	
	Frekans		Hz	50	
	Gerilim		V	230	

EKS(V/H)-P

Güneş enerjisi kolektörü

Kullanım sıcak suyu üretimi için termal güneş enerjisi kolektörü

- › Güneş enerjisi kolektörleri, sıcak su üretimi için gerekli enerjinin %70'ine kadarını sağlayarak, önemli bir maliyet tasarrufu sunar
- › Kullanım sıcak suyu üretimi için düşey veya yatay güneş enerjisi kolektörleri
- › Yüksek verimli güneş enerjisi kolektörleri, yüksek seçicilikteki kaplaması sayesinde tüm kısa dalgalı güneş radyasyonunu ısıya dönüştürür
- › Çatı kiremitlerine kolay montaj



EKS V21P

EKS H26P

Güneş enerjisi kolektörü				EKS V21P	EKS V26P	EKS H26P
Montaj				Düşey		Yatay
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Ağırlık	Ünite		kg	33		42
Hacim			l	1,3		2,1
Yüzey	Dış		m ²	2,01		2,60
	Açıklık		m ²	1,800		2,360
	Emici		m ²	1,79		2,35
Kaplama				Mikro termal (absorpsiyon maks. %96, yaklaşık emisyon %5 +/- %2)		
Emici				Lazer kaynaklı, yüksek seçici özellikte, kaplı, alüminyum plakalı arç şeklinde bakır boru kaydı		
Cam				Tek katlı emniyet camı, geçirgenlik +/- %92		
İzin verilen çatı açısı	Min.~Maks.		°	15~80		
Çalışma basıncı	Maks.		bar	6		
Sabit sıcaklık	Maks.		°C	192		
Termal performans	kolektör verimliliği (η _{col})		%	61		
	Sıfır kayıplı kolektör verimliliği η ₀		%	0,781		0,784
	Isı kaybı katsayısı a ₁		W/m ² .K	4,240		4,250
	Isı kaybı katsayısı sıcaklık bağımlılığı a ₂		W/m ² .K ²	0,006		0,007
	Termal kapasite		kJ/K	4,9		6,5

A low-angle shot of a man and a woman in an office. The man, on the left, is wearing a dark suit and a light blue shirt, smiling and looking up. The woman, on the right, has long dark hair and is wearing a light-colored blazer, also smiling and looking up. The ceiling above them features a green exit sign and a large, modern air conditioning unit with a grid pattern. The lighting is bright and even.

Biddle hava perdeleri

Biddle hava perdeleri, ofis kapılarının dış kısımlarında hava ayırma problemleri yaşayan perakendeciler ve danışmanlar için yüksek verimli çözümler sunmaktadır.

Daikin Isı Pompalarına bağlanabilen Biddle hava perdeleri

'Açık Kapı' Ticareti

Açık kapılı ticaret konseptinin müşteri çekiciliği açısından sağladığı avantajlar birçok perakende ve ticari mağaza müdürü tarafından kabul edilmesine rağmen, açık kalan kapılar çok büyük sıcak hava kayıplarına ve dolayısıyla yüksek enerji maliyetlerine neden olmaktadır. Biddle hava perdeleri yalnızca iç ortam ısını korumak ve önemli maliyet avantajları yaratmakla kalmaz, aynı zamanda müşterileri çekici bir ticaret ve çalışma alanına davet eder.

Yüksek verimlilik ve düşük CO₂ emisyonu

Dış/iç ortam havasının verimli şekilde ayrılması, kapıların açılması nedeniyle meydana gelen ısı kayıplarını sınırlandırır ve klima sisteminin verimliliğini yükseltir. Biddle hava perdeleriyle Daikin ısı pompalarının birlikte kullanılması, elektrikli hava perdelerine kıyasla %72'ye varan tasarruf ve 1,5 yıldan daha kısa bir yatırım geri dönüş süresi sağlayabilir.

Hangi hava perdesi bana en iyi çözümü sunar?

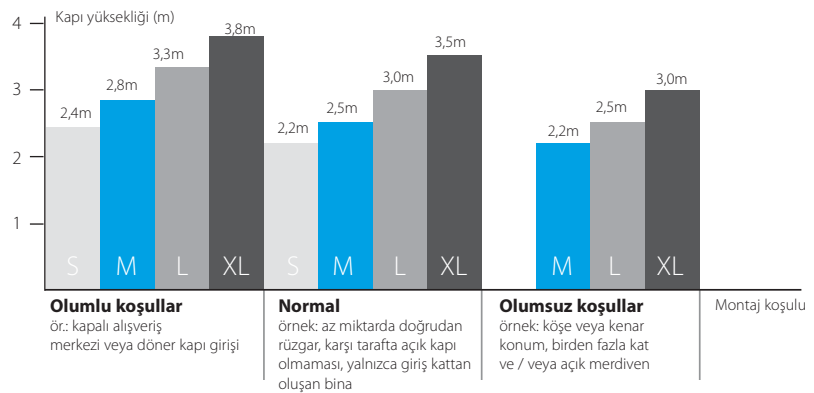
Biddle hava perdeleri bir tanesi VRV'ye ve diğer ERQ'ya bağlantı için uygun olmak üzere 2 farklı modelde gelir. Her iki modelin de 1 ila 2,5 metrelik kapı genişlikleri

mevcuttur. Aşağıda farklı modellere ait genel bilgiler ve bu modellerin kullanılabileceği kapı yüksekliklerini bulabilirsiniz.

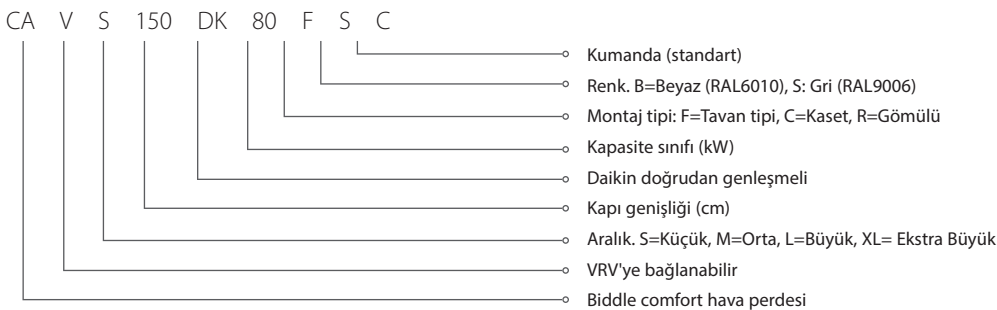
VRV (CYV) veya ERQ'ya (CYQ) bağlantı için Biddle hava perdesi



Biddle comfort hava perdesi serisi



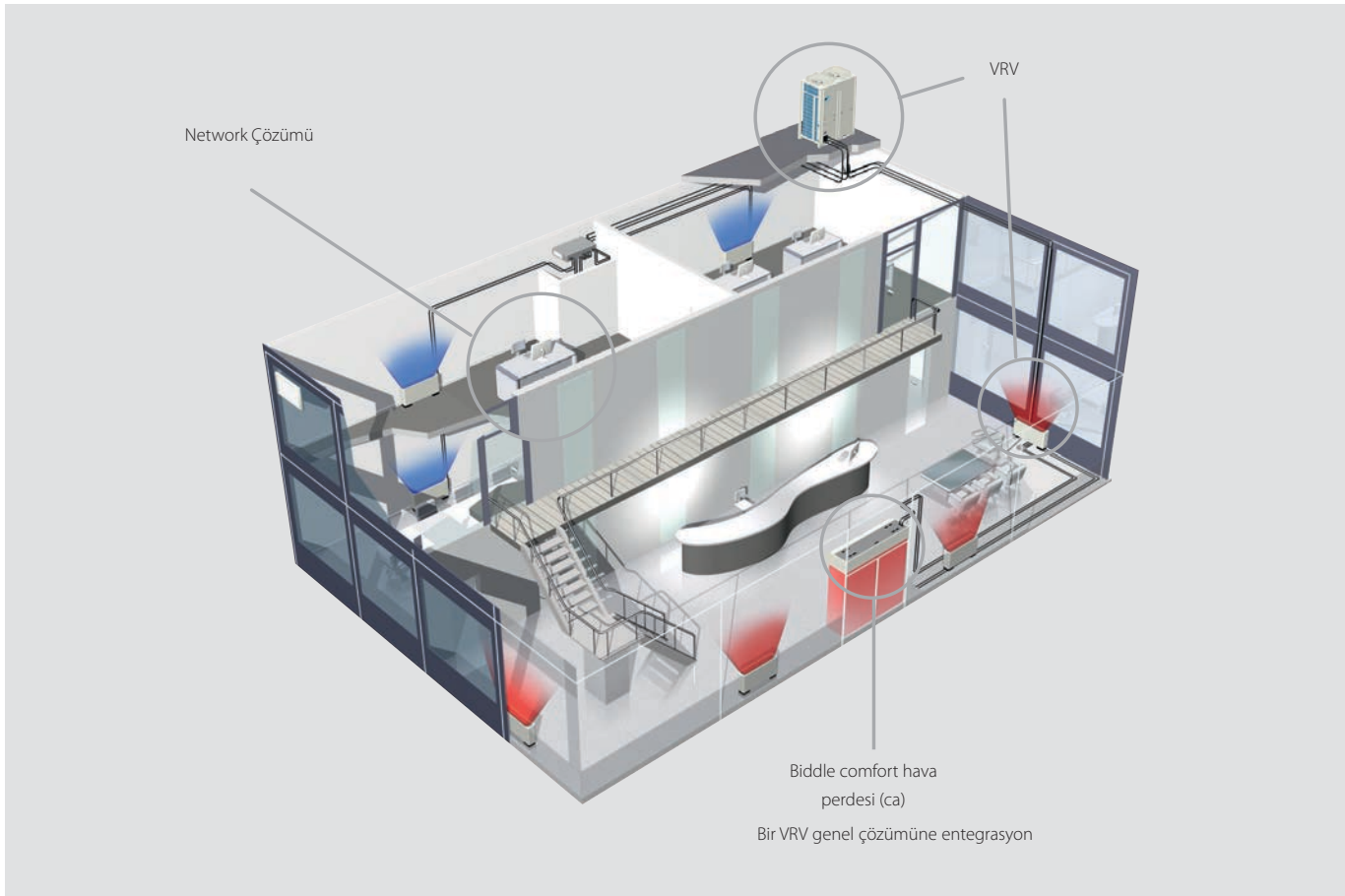
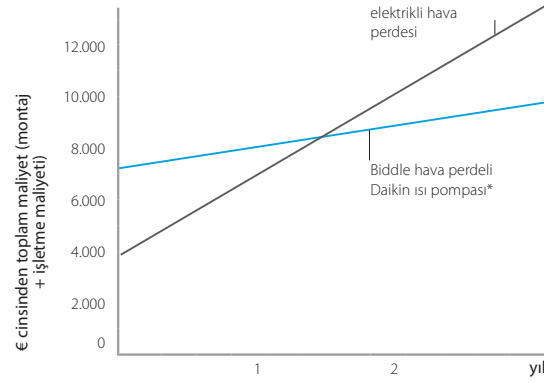
Biddle comfort hava perdesi isimlendirmesi



VRV için Biddle hava perdesi

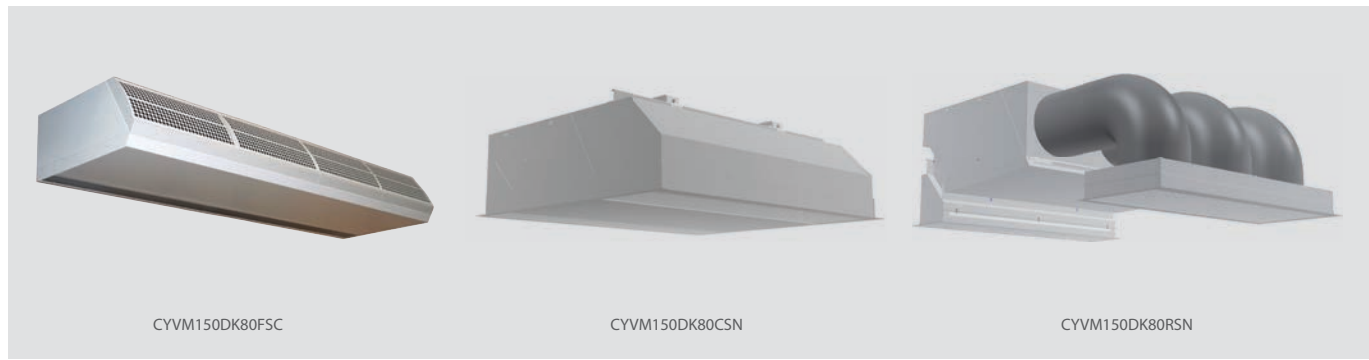
- › VRV ısı geri kazanımlı ve ısı pompası sistemlerine bağlanabilir
- › VRV, hava perdelerine bağlantı için uygun ilk DX sistemler arasındadır
- › Tavan tipi (F): kolay duvara montaj
- › Kaset modeli (C): asma tavanlara monte edilebilir, sadece dekoratif paneli görünür
- › Gömülü tip (R): tamamen tavana gizlenir
- › Soğutma modunda (ısı geri kazanımlı VRV'de) iç ünitelerden geri kazanılan ısı yardımıyla neredeyse bedelsiz hava perdesi ısıtması sağlar
- › İlave su sistemleri, boyler ve gaz bağlantıları gerekli olmadığından daha düşük maliyetle hızlı ve kolay montaj
- › **PATENTLİ TEKNOLOJİ:** Neredeyse sıfır düzeyinde akış türbülansı, optimize edilmiş hava akışı ve gelişmiş hava atış doğrultucu teknolojisinin uygulanması sayesinde maksimum enerji verimliliği
- › Hem ısı kaybını, hem de gerekli iç ünite ısıtma kapasitesini önemli ölçüde düşüren, yaklaşık %85 düzeyinde hava ayırma verimi

1,5 yıldan daha kısa yatırım geri dönüş süresi



* Yatırım geri dönüş süresi ve kazançlar şu parametrelere göre hesaplanmıştır: Hava perdesi 9 saat/gün – yılın 156 günü (1.404saat/yıl) kullanılır. Bir elektrikli hava perdesinin yıllık enerji tüketimi: 3.137 Euro (COP = 0,95). Tipik montaj maliyeti: 1.000 EUR; Tipik cihaz maliyeti: 2.793 Euro. CYQS200DK100FBN ve ERQ100AV için yıllık enerji tüketimi: 748 Euro (COP 4,00). Tipik montaj maliyeti: 2.000 EUR; Tipik cihaz maliyeti: 5.150 Euro. Hesaplama şu elektrik fiyatına göre yapılmıştır: 0,1705 Euro/kWh

VRV için Biddle hava perdesi



				Küçük				Orta			
				CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN
Isıtma kapasitesi	Devir 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Çekilen güç	Yalnız fan	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Isıtma	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Devir 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Gövde	Renk			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Boyutlar	Birim	Yükseklik F/C/R	mm	270/270/270							
		Genişlik F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Derinlik F/C/R	mm	590/821/561							
			mm	420							
Gerekli tavan boşluğu >											
Kapı yüksekliği	Maks.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Kapı genişliği	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Ağırlık	Birim		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Fan - Hava debisi	Isıtma	Devir 3	m³/sa	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Devir 3	dB(A)	47	49	50	51	50	51	53	54
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5							
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ		mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Gerekli aksesuarlar (ayrı olarak sipariş edilmelidir)				Daikin kablolu kumanda (BRC1E53A/B veya BRC1D52)							
Güç beslemesi	Gerilim		V	230							

				Büyük			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Isıtma kapasitesi	Devir 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Çekilen güç	Yalnız fan	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Isıtma	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Devir 3		K	15		14	12
Gövde	Renk			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Boyutlar	Birim			370/370/370			
		Yükseklik F/C/R	mm				
		Genişlik F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Derinlik F/C/R	mm	774/1.105/745			
Gerekli tavan boşluğu >			mm	520			
Kapı yüksekliği	Maks.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Kapı genişliği	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Ağırlık	Birim		kg	76	100	126	157
Fan - Hava debisi	Isıtma	Devir 3	m ³ /sa	3.100	4.650	6.200	7.750
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Devir 3	dB(A)	53	54	56	57
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5			
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Gerekli aksesuarlar (ayrı olarak sipariş edilmelidir)				Daikin kablolu kumanda (BRC1E53A/B veya BRC1D52)			
Güç beslemesi	Gerilim		V	230			

(1) Olumlu koşullar: kapalı alışveriş merkezi veya döner kapı girişi (2) Normal koşullar: hafif doğrudan rüzgar, karşıda açık kapılar olmaması, binanın yalnızca giriş katından meydana gelmesi(3) Olumsuz koşullar: köşe veya meydana bir konum, çoklu kapı ve/veya açık merdiven



Havalandırma üniteleri ve klima santralleri

Daikin piyasadaki en geniş DX havalandırma serisine sahiptir. Küçük, ısı geri kazanımlı havalandırmadan geniş ölçekli klima santrallerine kadar çok sayıda havalandırma seçeneğiyle ofisler, oteller, mağazalar ve diğer ticari alanlar için taze, sağlıklı ve konforlu bir ortam elde edilmesine yardımcı oluyoruz.

Havalandırma üniteleri ve klima santralleri

Havalandırma

Isı geri kazanımlı havalandırma

VAM-FC/FA5	140
VH - elektrikli ısıtıcı	142
VKM-GB(M)	143

Klima santraline bağlanabilen uygulamalar

Klima santrali	146
%100 Taze hava ile çalışabilen tavan tipi klima santrali	155
Kontrol seçenekleri	156
VRV	158
ERQ	159
Genleşme vanaları ve kontrol kutuları	160





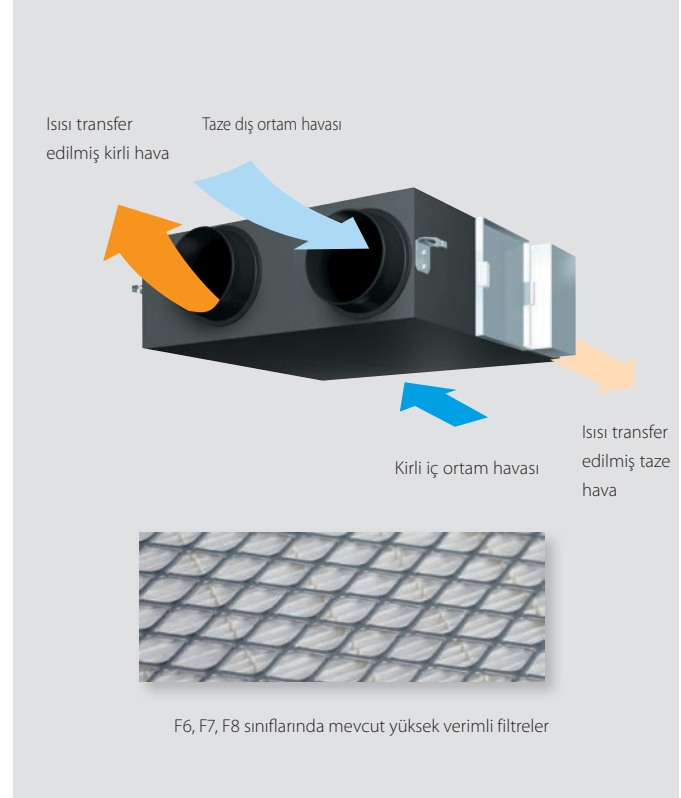
DAIKIN KLİMA SANTRALİ VE ERQ/VRV TAK VE ÇALIŞTIR BAĞLANTI



Isı geri kazanımlı havalandırma

Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

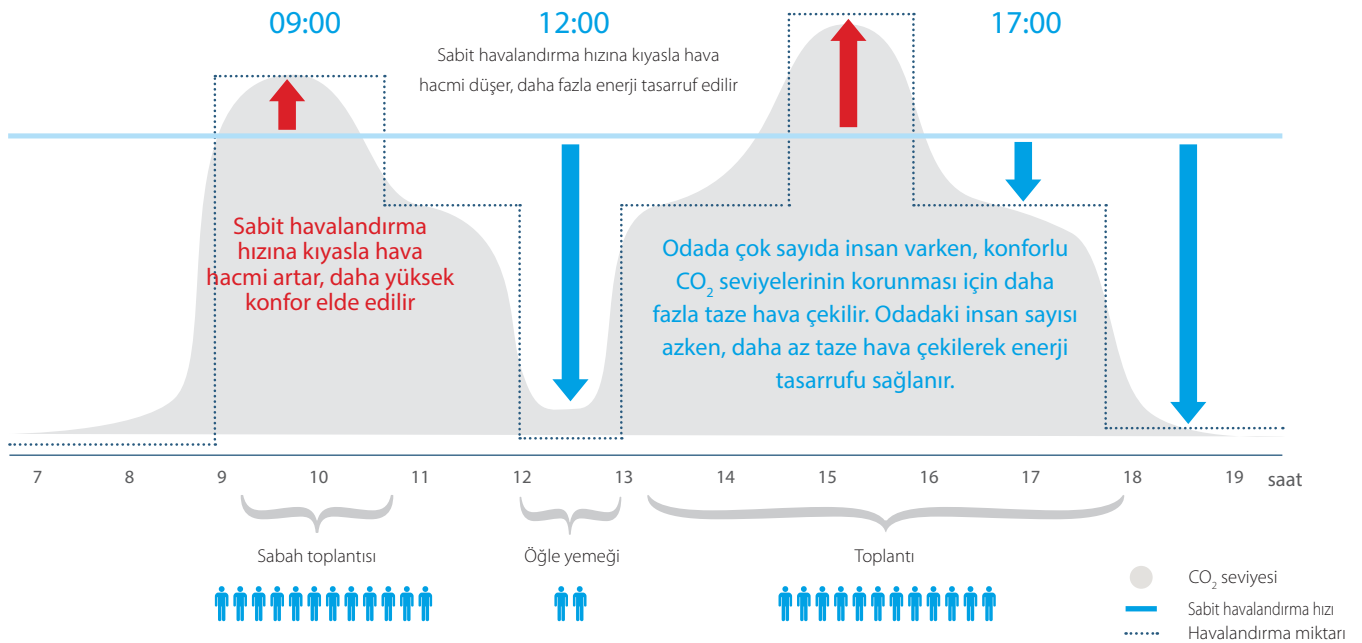
- › İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflı u havalandırma
- › Mobilya, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin alanının gerekli olduğu mağaza, restoran veya ofisler için ideal çözüm
- › Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (örn. gece boyunca) bedelsiz soğutma
- › Otomatik mod (Bypass)
- › Isı geri kazanım modu
- › VRV sisteminde bağımsız veya entegre bir ünite olarak kullanılabilir
- › Geniş ürün gamı: 150 ila 2.000 m³/sa hava debisi
- › Tazeleme işlemi
- › Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumla kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- › Yüksek Verimli Kağıtlı (HEP) elemanı ile özel geliştirilmiş ısı eşanjörü
- › Drenaj borusuna gerek yoktur
- › Yüksek ve alçak basınçta çalışabilir
- › Daikin tarafından temin edilen VAM için elektrikli ısıtıcı sayesinde eksiksiz taze hava çözümü
- › Ön soğutma-ısıtma işlemi
- › $\pm 15\%$ negatif/pozitif basınçlandırabilme kabiliyeti ile yüksek havalandırma kalitesi



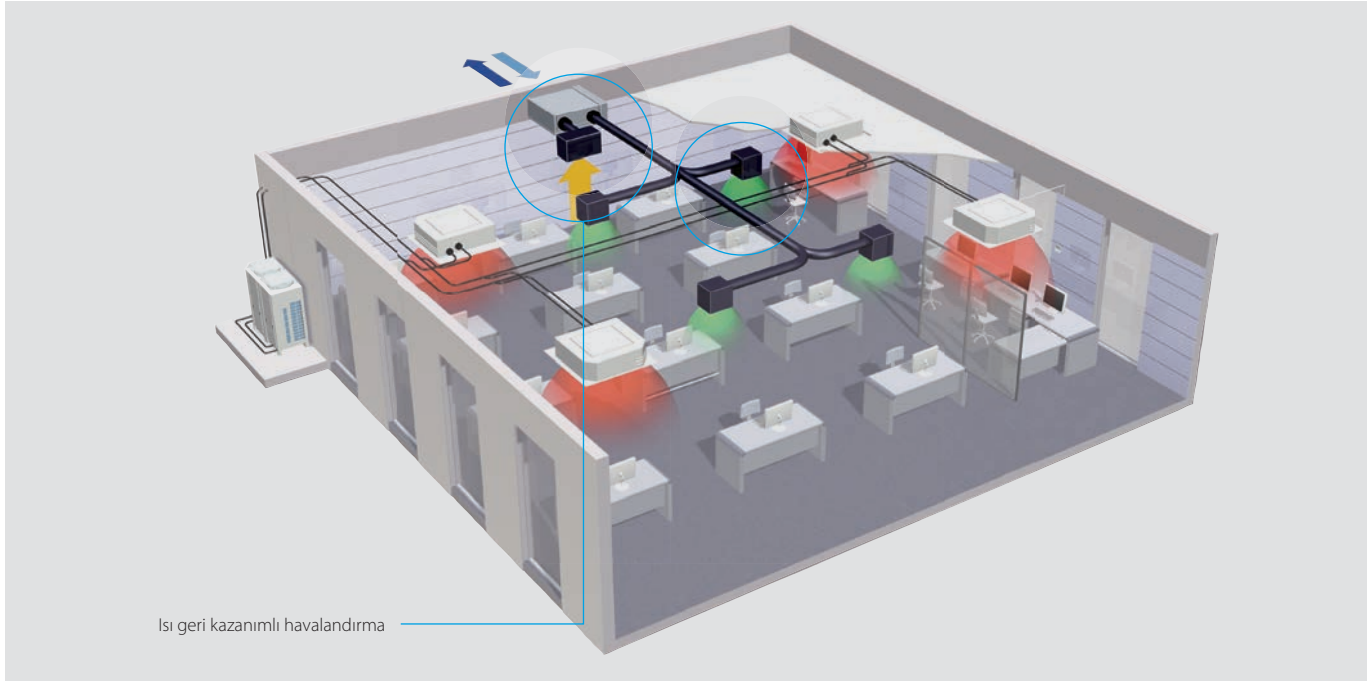
CO₂ sensörü sayesinde, havalandırmadan kaynaklanan enerji kayıplarını önler

Konforlu bir ortam yaratılması için yeterli miktarda taze hava gereklidir, ancak sürekli olarak havalandırma yapılması enerji kaybına neden olacaktır. Bu nedenle, odada yeterli miktarda taze hava varken havalandırma sistemini kapalı konuma getiren ve böylece enerji tasarrufu sağlayan bir opsiyonel CO₂ sensörü takılabilir.

Bir toplantı odasında CO₂ sensörünün çalışmasına örnek:



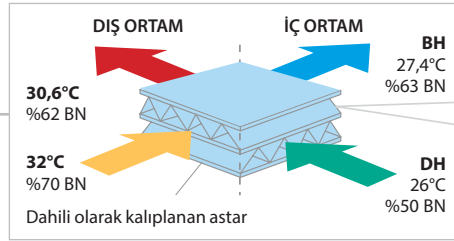
CO₂ sensörünün kullanımı özellikle 24 saatlik süre içerisinde doluluk oranları büyük değişiklikler gösteren ve belirli bir seviyede en üst noktasına çıkan binalarda çok büyük bir enerji tasarrufu potansiyeline sahiptir. Ofis binaları, devlet kurumları, mağazalar ve alışveriş merkezleri, tiyatro ve sinemalar, konser salonları, okullar, eğlence kulüpleri ve gece kulüpleri bu tür binalara örnek olarak gösterilebilir. Havalandırma ünitesinin CO₂ dalgalanmalarına tepkisi, müşteri tarafından kolayca ayarlanabilir.



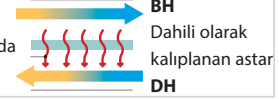
Yüksek Verimli Kağıt

Yüksek verimli kağıt çalışması.

Isı ve nem değişimi için çapraz hava akışı.



Sıcaklık ve nem katmanlar arasında transfer edilir



BN: Bağıl Nem SA: Besleme Havası (odaya) RA: Dönüş Havası (odadan)

Havalandırma		VAM	150FC	250FC	350FA5	500FA5	650FA5	800FA5	1000FA5	1500FA5	2000FA5
Sıcaklık transfer verimliliği (%)		Ultra Yüksek	77	74,9	75	74	74	74	75	75	75
		Yüksek	78,3	76,0	75	74	74	74	75	75	75
		Düşük	82,8	80,1	80	77	77	76	76,5	78	78
Entalpi transfer verimliliği (%)	Isıtma için	Ultra Yüksek	66,6	66,6	65	62	63	65	66	66	66
		Yüksek	67,9	67,4	65	62	63	65	66	66	66
		Düşük	72,4	70,7	70	67	66	67	68	68	70
	Soğutma için	Ultra Yüksek	60,3	60,3	61	58	58	60	61	61	61
		Yüksek	61,9	61,2	61	58	58	60	61	61	61
		Düşük	67,3	64,5	67	63	63	62	63	64	66
Güç beslemesi		Faz/Frekans/Gerilim	1 ~, 220~240V, 50Hz								
Ses basınç seviyesi dBA	Isı transfer modu (220V - 240V)	Ultra Yüksek	27	28	32-34	33-34,5	34,5-35,5	36-37	36-37	39,5-41,5	40-42,5
		Yüksek	26	26	31,5-33	31,5-33	33-34	34,5-36	35-36	38-39	38-41
		Düşük	20,5	21	23,5-26	24,5-26,5	27-28	31-32	31-32	34-36	35-37
	Bypass modu (220V - 240V)	Ultra Yüksek	27	28	32-34	33,5-34,5	34,5-35,5	36-37	36-37	40,5-41,5	40-42,5
		Yüksek	26,5	27	31-32,5	32,5-33,5	34-35	34,5-36	35,5-36	38-39	38-41
		Düşük	20,5	21	24,5-26,5	25,5-27,5	27-28,5	31-33	31-32	33,5-36	35-37
Gövde			Galvanize çelik levha								
Yalıtım malzemesi			Kendi kendine sönebilen üretilen köpük								
Boyutlar	Y x G x D	mm	285 x 776 x 525		301 x 828 x 816		364 x 1.004 x 868		364x1.004x1.156	726x1.514x868	726x1.514x1.156
Ağırlık		kg	24		33		48		61	132	158
Isı transfer sistemi			Havadan havaya çapraz akışlı toplam (duyulur + gizli) ısı transferi								
Isı transfer elemanı malzemesi			Özel işleme tabi tutulmuş, tutuşmayan kağıt								
Hava filtresi			Çok yönlü fiber şeritler								
Fan	Hava debisi (m³/sa)	Tipi	Sirroco fan								
		Ultra Yüksek	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
		Yüksek	140	230	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
		Düşük	105	155	230	350	500	670	870	1.200	1.400
	Cihaz dışı statik basınç (Pa)	Ultra Yüksek	90	70	98	98	93	137	157	137	137
		Yüksek	87	63	70	54	39	98	98	98	78
		Düşük	40	25	25	25	25	49	78	49	59
Motor gücü		kW	0,030 x 2		0,090 x 2		0,140 x 2		0,230 x 2		0,230 x 4
Bağlantı kanalı çapı		mm	Ø 100		Ø 150		Ø 200		Ø 250		Ø 350
Ünite ortam koşulu			-15°C ~ +50°C KT, %80 veya daha düşük bağıl nem								

VH (VAM İÇİN ELEKTRİKLİ ISITICI)

- › Daikin tarafından temin edilen hem VAM hem de elektrik ısıtıcılar sayesinde eksiksiz taze hava çözümü
- › Isıtılan dış ortam havası sayesinde düşük dış ortam sıcaklıklarında daha yüksek konfor
- › Entegre elektrik ısıtıcı kavramı (ilave aksesuarlara gerek yoktur)
- › Standart çift akış ve sıcaklık sensörü
- › Ayarlanabilir ayar noktalı esnek yapılandırma
- › 2 kesiciyle birlikte artan emniyet: manüel ve otomatik
- › BMS entegrasyonu:
 - Hata gösterimi için gerilimsiz röle
 - Ayar noktası kontrolü için 0-10VDC giriş



VAM İÇİN ELEKTRİKLİ ISITICI VH		(VH)					
Beseleme gerilimi		220/250V ac 50/60 Hz. +/-%10					
Çıkış akımı (maksimum)		40°C'de 19A (ortam sıcaklığı)					
Sıcaklık sensörü		25°C'de 5k ohm (tablo 502 1T)					
Sıcaklık kontrol ayar aralığı		0 ila 40°C / (0-10V 0-%100)					
Kontrol sigortası		20 x 5mm 250mA					
LED göstergeleri		Güç AÇIK - Sarı Isıtıcı AÇIK - Kırmızı (sabit yanar veya yanıp söner, darbeli kontrolünü gösterir) Debi hatası - Kırmızı					
Montaj delikleri		98mm x 181mm merkezi 5 mm ø delikler					
Terminal kutusunun yanındaki maksimum ortam sıcaklığı		35°C (çalışma sırasında)					
Otomatik yüksek sıcaklıklı kesme		100°C Ön ayar					
Manüel sıfırlama yüksek sıcaklıklı kesme		125°C Ön ayar					
Çalışma gecikmesi		1A 120V AC veya 1A 24V DC					
BMS ayar noktası girişi		0-10VDC					
VH		1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Kapasite	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Kanal çapı	mm	100	150	200	250	250	300
Bağlanabilir VAM		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FA5	VAM800FA5	VAM800FA5	VAM1500FA5
		-	VAM350FA5	VAM650FA5	VAM1000FA5	VAM1000FA5	VAM2000FA5

Uygun kapasite seçimi için, VAM seçim yazılımını kullanın.

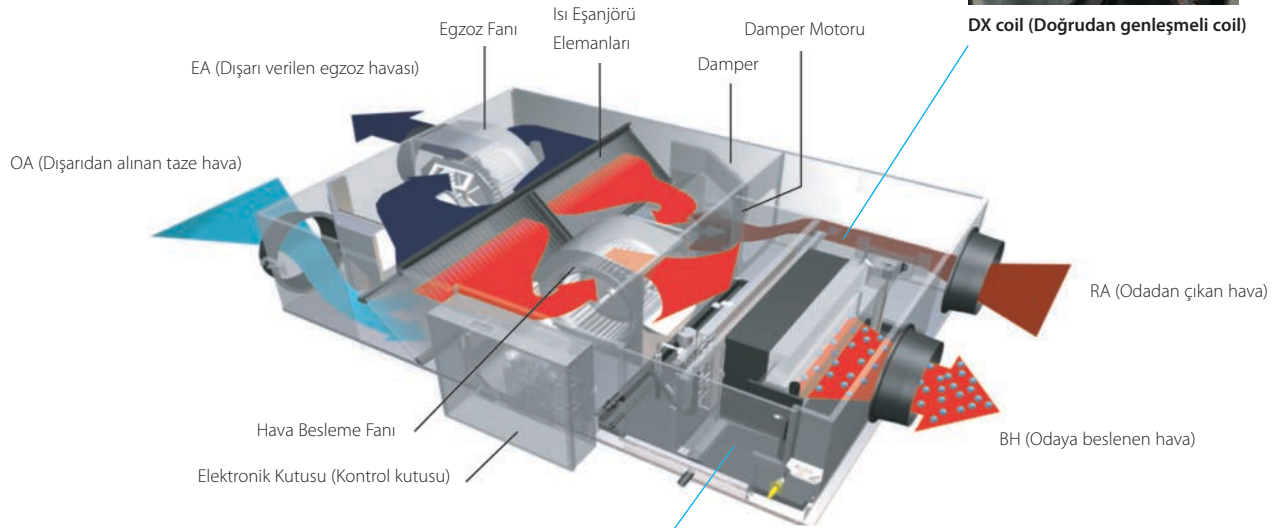
Isı geri kazanımlı havalandırma ve hava işleme

Klima sistemi üzerindeki yükün düşürülmesi için taze hava önceden ısıtılır veya soğutulur

- ⊖ İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflu havalandırma
- ⊖ Gelen taze havayı önceden koşullandırarak yüksek kaliteli bir iç ortam havası sağlar
- ⊖ Gelen havanın nemlendirilmesi ısıtma sırasında dahi konforlu bir iç ortam nem seviyesi sağlar
- ⊖ Mobilya, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin alanının gerekli olduğu mağaza, restoran veya ofisler için ideal çözüm
- ⊖ Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (örn. gece boyunca) bedelsiz soğutma
- ⊖ DC fan motoru sayesinde düşük enerji tüketimi
- ⊖ Opsiyonel CO₂ sensörü ile iç ortam havasının kalitesi korunurken, aşırı havalandırma kaynaklı enerji kayıpları önlenir
- ⊖ Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumla kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- ⊖ Yüksek Verimli Kağıtlı (HEP) elemanı ile özel geliştirilmiş ısı eşanjörü
- ⊖ Yüksek ve alçak basınçta çalışabilir
- ⊖ Otomatik mod (Bypass)
- ⊖ Isı geri kazanım modu
- ⊖ Tazeleme işlemi
- ⊖ Ön soğutma/ısıtma işlemi
- ⊖ ± 15 negatif/pozitif basınçlandırabilme kabiliyeti ile yüksek havalandırma kalitesi

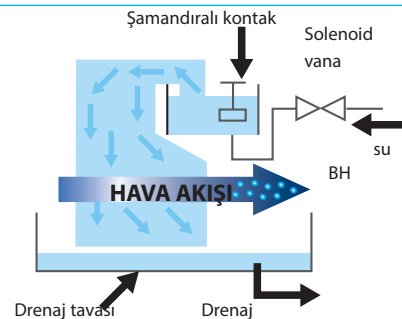


Çalışma örneği: nemlendirme ve hava işleme (ısıtma modu)¹

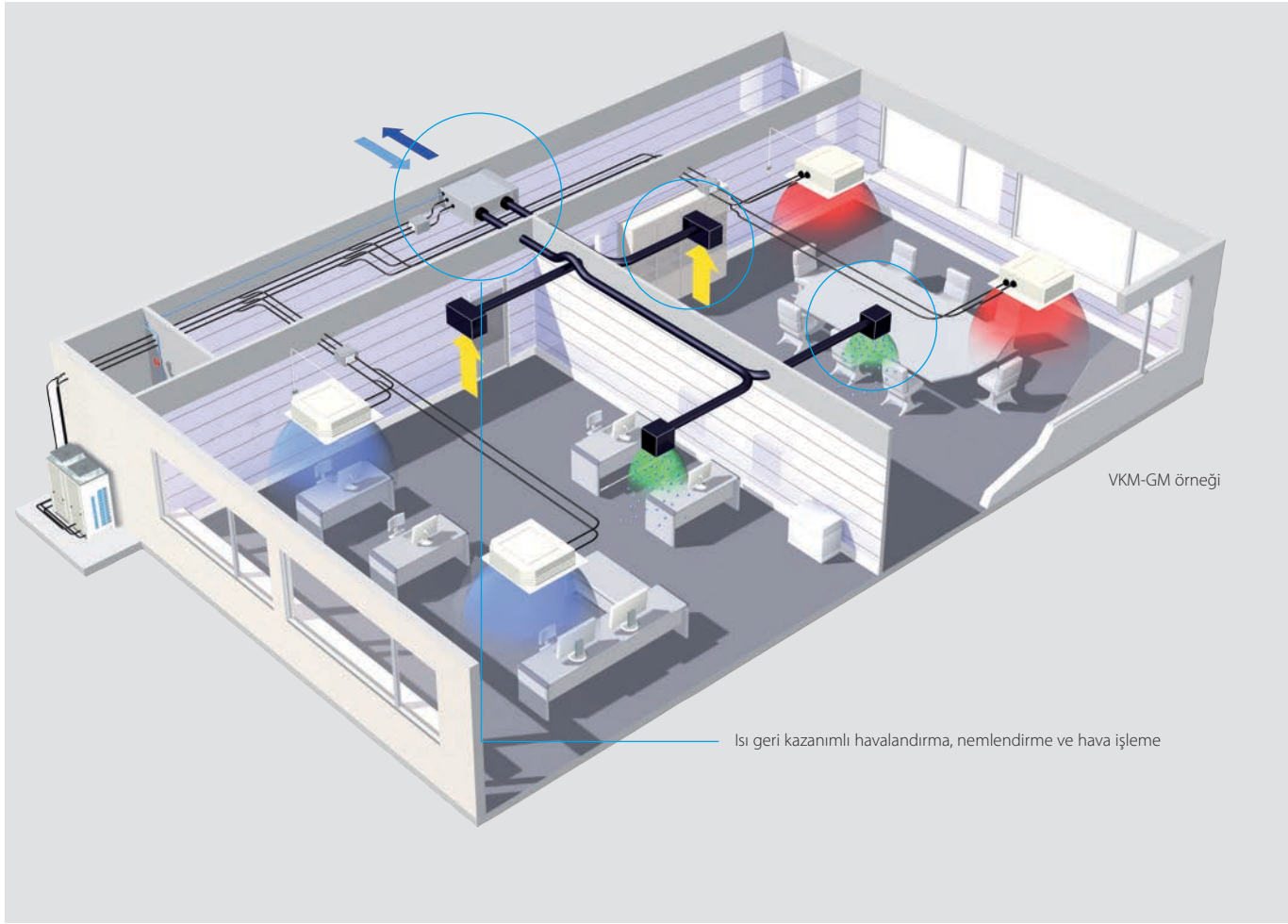


Nemlendirici elemanı:

Su, kılcal etki prensibi sayesinde nemlendirici elemanına yayılır. DX serpantinle ısıtılan hava nemlendiriciden geçerek, nemi emer.



¹ VKM-GM örneği



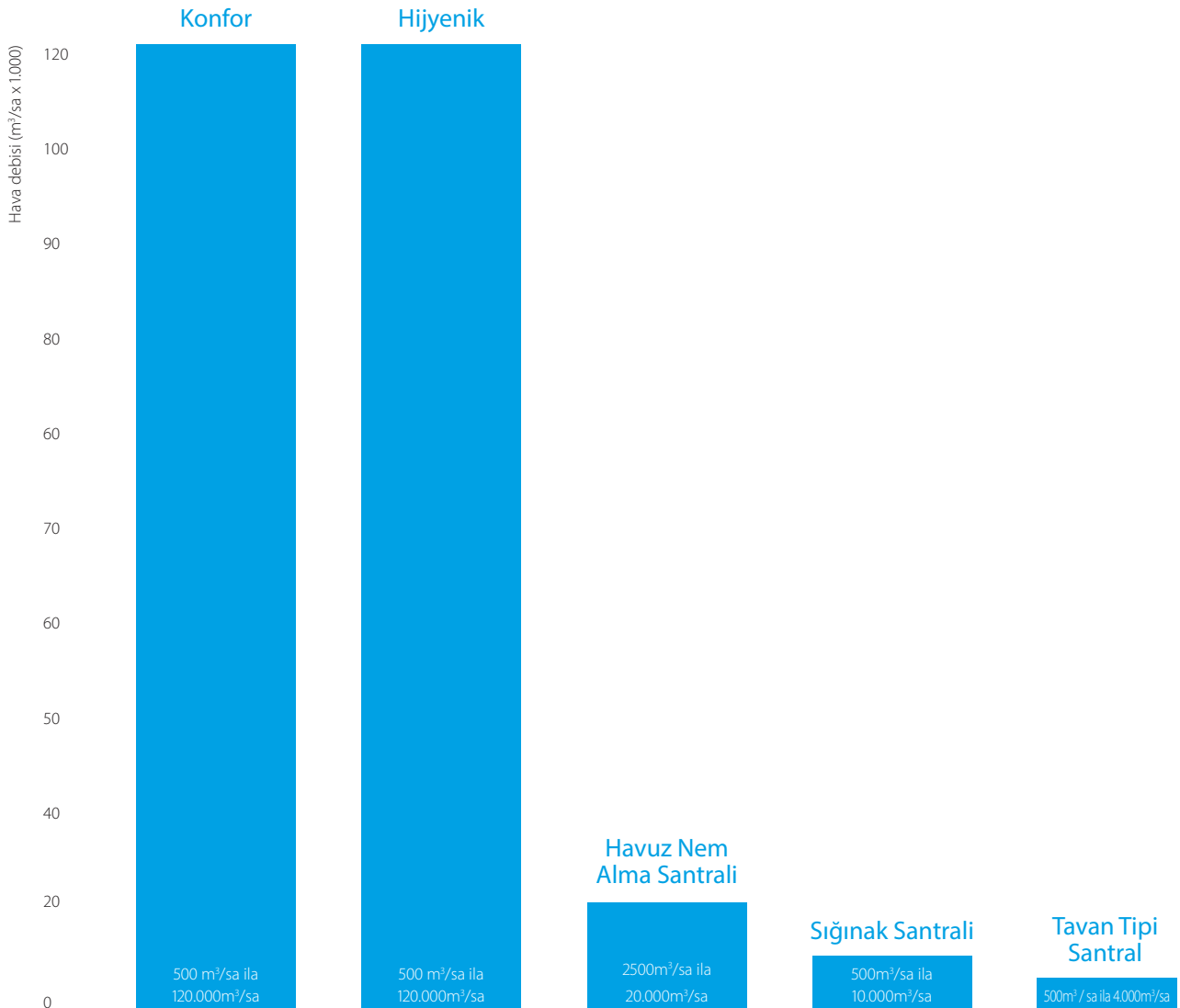
				Isı geri kazanımlı havalandırma ve hava işleme			Isı geri kazanımlı havalandırma, hava işleme ve nemlendirme			
Havalandırma			VKM	50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM	
Çekilen güç - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Nom.	Ultra yüksek	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
	Bypass modu	Nom.	Ultra yüksek	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
Temiz klima yükü	Soğutma			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Isıtma			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Sıcaklık transfer verimliliği - 50Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Entalpi transfer verimliliği - 50Hz	Soğutma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66	
	Isıtma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69	
Çalışma modu				Isı eşanjörü modu / Bypass modu / Tazeleme modu						
Isı dönüştürme sistemi				Düz - çapraz akışlı toplam ısı (hissedilebilir + gizli ısı) değişimi						
Isı dönüştürme elemanı				Özel olarak işlenen alev almaz kağıt						
Nemlendirici	Sistem			-			Doğal buharlaştırıcı tip			
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214		387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Ağırlık	Ünite		kg	94	110	112	100	119	123	
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha						
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek	m³/sa	500	750	950	500	750	950	
	Bypass modu	Ultra yüksek	m³/sa	500	750	950	500	750	950	
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Ultra yüksek		Pa	210		150	200	205	110	
	Yüksek		Pa	170	160	100	150	155	70	
	Düşük		Pa	140	110	70	120	105	60	
Hava filtresi	Tipi			Çok yönlü fiber kumaş						
Ses basıncı seviyesi - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek	dBA	39	41,5	41	38	40	41	
	Bypass modu	Ultra yüksek	dBA	40	41,5	41	39			
Çalışma sıcaklık aralığı	Çevre ünite			°C KT	0°C~40°C KT, % 80 RH ve altı					
	Besleme havası			°C KT	-15°C~40°C KT, % 80 RH ve altı					
	Dönüş havası			°C KT	0°C~40°C KT, % 80 RH ve altı					
	Coil sıcaklığında	Soğutma	Maks.	°C KT	-15					
		Isıtma	Min.	°C KT	43					
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A / 2.087,5						
Bağlantı kanalı çapı				mm	200	250	200	250		
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35						
	Gaz	DÇ	mm	12,7						
	Su temini		mm	-						
	Drenaj			PT3/4 dış dış						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/220-240					
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	15					



Daikin klima santralleri tasarımı ve eşsiz esnekliğiyle birlikte ne amaçla kullanılırsa kullansın her türlü binanın tüm gereksinimlerini tam olarak karşılayacak şekilde yapılandırılabilir ve birleştirilebilir. Sistemlerimiz, piyasanın en yüksek çevre duyarlılığına ve enerji verimliliğine sahip olacak şekilde tasarlanmıştır ve bu nedenle ekolojik etkisi düşüktür, buna karşılık enerji tüketiminin en aza indirilmesi sayesinde maliyetleri daima minimum düzeyde tutar. Sistemin fiziksel olarak kapladığı alanın da küçük olması ve bu özellikler klima santrallerini tüm pazarlar için ideal hale getirir.



DKS serisine genel bakış



Genel Özellikler

Alman TÜV SÜD belgelendirme kuruluşundan onaylı ISO 9001:2000 kalite güvence sistemi altında belgeli olarak Daikin'in Sakarya Hendek'teki üretim tesislerinde üretilen DAIKIN klima santralleri CE, GOST belgelerine sahip olup TÜV onaylı EN 1886 standartlarının en üstün özelliklerine sahiptir.

500-120.000 m³/h hava debisi aralığında ve standart olarak 70°C'ye, özel uygulamalarda ise 120°C'ye kadar olan hava sıcaklığını sağlayacak şekilde, standart ve isteğe bağlı olarak daha yüksek debilerde üretilebilen DAIKIN Klima Santralleri yüksek mekanik dayanımı, ısı performans özellikleri, 40, 50, 60 mm panel kalınlık seçenekleriyle, yüksek kalite sınıfı, çevre dostu üretim ve sahip olduğu opsiyonel aksesuarlarla müşterilerin tüm beklentilerini ve ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Klima santrallerinin sahip olduğu modüler çift cidarlı paneller, dış yüzeyi boyalı galvaniz (RAL 9022) veya PVC kaplı galvaniz (RAL 5021), iç yüzeyi galvaniz veya paslanmaz sacdan mamul çift kıvrımlı cidar arası 50, 70, 90 ve 110 kg/m³ yoğunluğunda 40, 50, 60 mm kalınlıklı standart olarak kaya yünü izolasyonlu olup yüksek gövde filtre sızdırmazlıkları sağlanmıştır.

Santrallerimizde yüksek verimli, seyrek veya sık kanatlı galvanizli sac ve alüminyumdan imal edilen ithal radyal tip fanlar kullanılmaktadır. Statik ve dinamik olarak balanslı olduğu gibi titreşimin gövdeye geçmesini önlemek için ayrıca kauçuk yalıtımlar üzerine monte edilmektedir. Fan motorları IP 55 koruma sınıfına sahip ve IEC 34-6'ya uygundur.

Kullanım yerine ve ihtiyaca bağlı olarak farklı tip ve ölçülerde filtreler (panel, torba, HEPA, karbon vs.) kullanılmaktadır. Filtre hücreleri, istenmeyen hava kaçaklarına engel olacak şekilde ve uluslararası standart filter ölçülerine uygun ve optimum hava hızlarına dayanarak projelendirilirler.



Hijyenik Tip Klima Santralleri

GMP (Good Manufacturing Practice) ve hijyenik standartlara göre üretilmektedir. Kullanılan özel profil sistemiyle, santral içinde bakteri üretimine neden olabilecek keskin köşe, sivri uç vs. önlenmektedir. Hijyenik Klima Santrallerinde bulunan kapılar negatif basınç altındaki yerlere dış doğru, pozitif basınç altındaki yerlerde ise içe doğru açılacak şekilde imal edilmektedir. Ayrıca, fanlar ve ısıtma soğutma serpantinleri de temizlik için kızaklarında kaydırılarak yandan çıkarılabilmektedir.

3194 sayılı kanun ile düzenlenen imar yönetmeliğinin sığınaklar ile ilgili eki, yapılacak sığınak çeşitleri ve bunların zorunlu olarak sahip olması gereken özel havalandırma ve iklimlendirme cihazlarına ilişkin hükümleri kapsar.

DAIKIN Sığınak Santralleri

Binalara yapılan sığınaklar için ilgili yönetmeliğe tamamen uygun olarak üretilmektedir.

Tavan Tipi Klima Santralleri

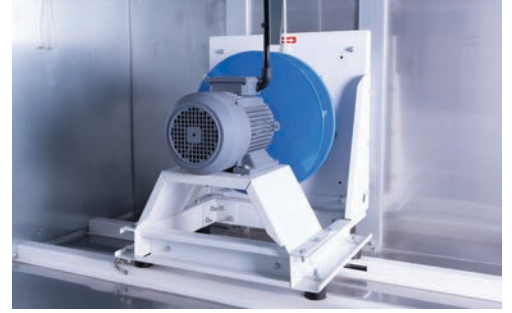
Özellikle küçük ve orta büyüklükteki mahallerin ısıtma, soğutma ve havalandırma ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılır. Kompakt yapısı sayesinde cihaz asma tavan aralarına monte edilebilmektedir.

Fanlar

Santrallerde çeşitli büyüklüklerde verimi yüksek, seyrek veya sık kanatlı galvanizli sac ve alüminyumdan mamul ithal radyal fanlar kullanılmaktadır. Fanlar statik ve dinamik olarak balanslı olduğu gibi, titreşimin gövdeye geçmesini önlemek için ayrıca kauçuk izolatörler üzerine monte edilmekte ve fan çıkışları santral gövdesine ithal manşetler kullanılarak bağlanmaktadır. Motorlar IP koruma sınıfı, IEC-34-6'ya uygun olup, motor ve fanlarda konik burçlu, çekirme gerekmeden takılıp, sökülen tip kasnaklar kullanılmaktadır. Ayrıca fan bölümünde hijyenik tip flerosan lamba mevcut olup ünitenin içine yerleştirilmiş ve dışarıdan düğmelidir. Hijyenik tipteki klima santrallerinde fan bölümünün kapısında bulunan hijyenik tip gözetleme penceresi ve güvenlik kapısı da standarttır.

EC Plug Fan

- › Kompakt dizayn
- › Kolay devreye alma / bakım
- › Sessiz çalışma
- › Doğrusal hava akışı



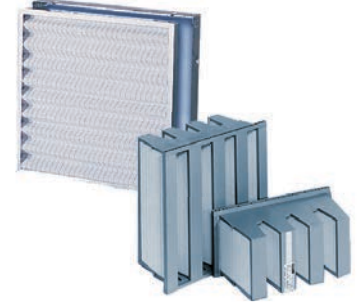
Damperler

Santrallerde, alüminyum profilden gövdesi ve yine alüminyum aerodinamik formda kanatları bulunan kontrol damperleri kullanılmaktadır. Zıt tahrikli kanatların plastik dişli mekanizmaları alüminyum kenar profili arasına gizlenmiştir. Damperlerin kanat uçlarında bulunan sızdırmazlık contası ve ayar kolu ile de hassas debi kontrolü yapılabilmektedir. Damperler tercihe göre el veya servomotor kontrollü olabilmektedir.



Filtreler

Santrallerde, istenilen özelliklere uygun olarak çeşitli (panel, torba, HEPA, karbon vb) tipte filtreler kullanılmaktadır. Filtre hücreleri, istenmeyen hava kaçaklarına da engel olacak konstrüksiyonda, uluslararası standart filtre ölçülerine uygun ve optimum hava hızına göre projelendirilmektedir. Bütün filtre hücrelerinde değiştirme kapısı bulunmaktadır. Filtrelerin kirlilik miktarlarını takip edebilmek için U veya magnehelic manometreler kullanılmakta olup talep üzerine fark basınç probalarıyla beraber temin edilmektedir.



Soğutucu Bölümü

Soğutucular paslanmaz sacdan mamul kızaklar üzerinde, yandan çıkabilecek şekilde imal edilmektedir. Bakır boru ve alüminyum kanattan mamul bataryaların altlarında tabanı izole edilmiş paslanmaz sacdan mamul, yoğuşma suyu tavası bulunmaktadır. Hava hızı ve işletme şartlarına bağlı olarak gerekmesi halinde PVC polipropilen alüminyum veya paslanmaz özel profilden mamul damla tutucu yine bu bölümde bulunmaktadır. Kollektör boruları üzerinde standart olarak drenaj ve hava tahliyesi için pürjörler bulunmaktadır.

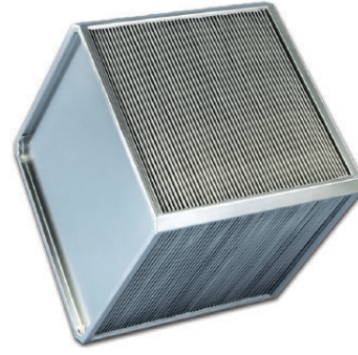
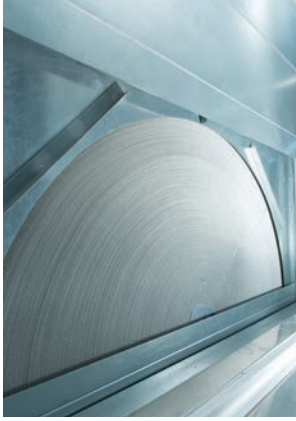


Isıtıcı Bölümü

Isıtıcılar galvaniz sacdan mamul kızaklar üzerinde, yandan çıkabilecek şekilde imal edilmektedir. Sıcak su ve kızgın su sistemlerinde bakır boru ve alüminyum kanat, buharlı sistemlerden ise çelik boru üzerine ekstrüzyon yöntemi ile elde edilmiş alüminyum kanatlı veya sarma kanatlı ısıtıcılar kullanılmaktadır.

Isı Geri Kazanımı

Isı geri kazanımlı klima santralinde egzoz havası ile taze hava fiziki olarak birbirine karışmadan ısı geri kazanım hücresinde birbirlerine enerjilerini vererek havayı koşullandırır. Klima santrallerinde yaz ve kış şartlarında dışarıya atılan egzost havasının ısı enerjisi geri kazanılıp besleme havasına transfer edilmesiyle % 80'lere varan enerji kazanımları sağlanmaktadır.

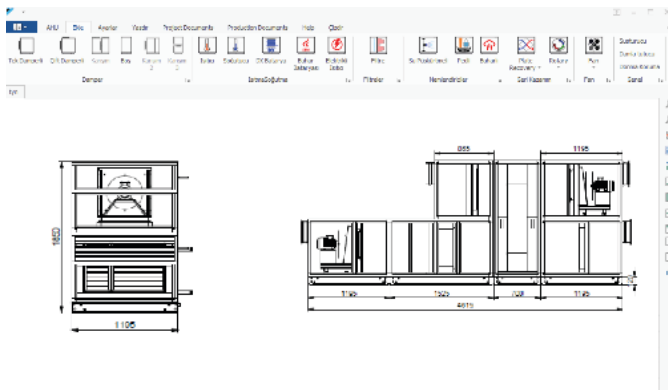


Nemlendirici Bölümü

İhtiyaca göre buharlı veya sulu tip nemlendirici hücreleri bulunmaktadır. Nemlendiriciler standart panellerden mamul hücreler içinde, paslanmaz sacdan imal edilmekte, PVC veya paslanmazdan mamul damla tutucuları, paslanmaz borudan kollektör sistemi, sızdırmaz gözetleme pencere, pompalı veya pompasız olarak imal edilmektedir.

Yazılım

Klima santrali seçim programımız, klima santrallerinin teknik seçimlerinin ve fiyat değerlendirmesinin yapılabilmesi için hızlı ve kapsamlı bir hizmet sunmak üzere Daikin tarafından geliştirilmiş güçlü bir yazılımdır. Her tipte ürünü yapılandırabilecek ve en katı tasarım ihtiyaçlarına dahi tam olarak yanıt verebilecek eksiksiz bir araçtır. Bu esnek program, belirli koşulları sağlayacak ekipmanların seçim işlemini optimuma çıkarır ve klima santralinin tüm bölüm ve bileşenlerini içeren tam teknik bilgi ve onaylı çizimleri sağlar.



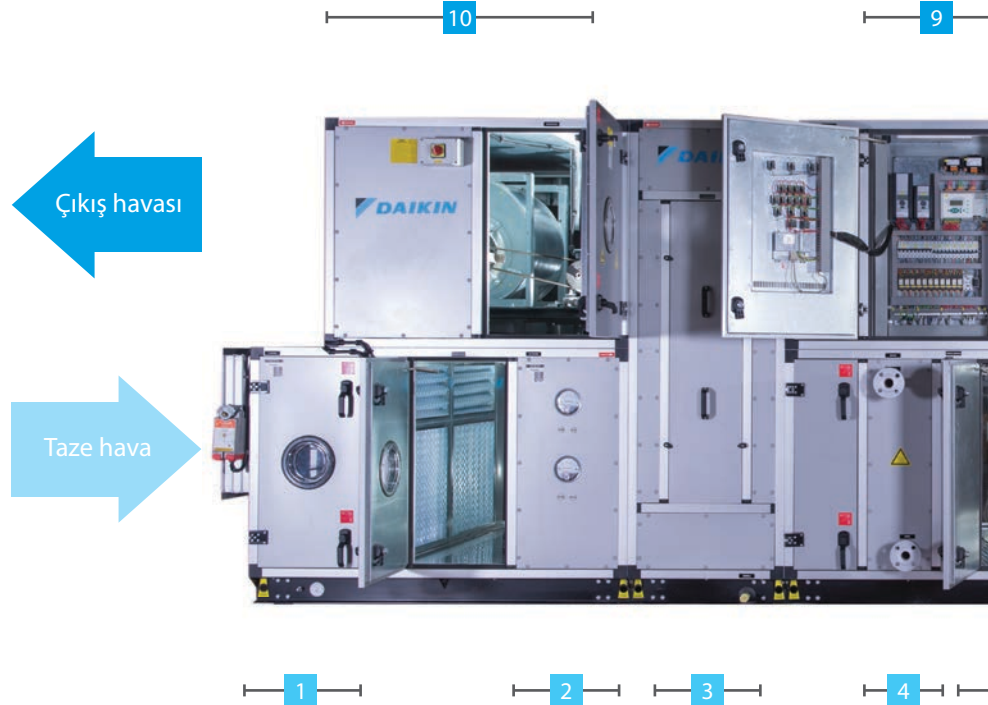
GENERAL DATA					
Model No / Model	Model No / Model	Model No / Model	Model No / Model	Model No / Model	Model No / Model
0000 m³/h	AD-24000	7.8 KJ	1.25 m³/h	1.25 m³/h	1.25 m³/h
0000 m³/h	AD-24000	7.8 KJ	40m	40m	40m
0000 m³/h	AD-24000	7.8 KJ	40m	40m	40m
0000 m³/h	AD-24000	7.8 KJ	40m	40m	40m

Bir bakışta çalışma ilkesi

Daikin klima santralleri çeşitli konfigürasyonlarda, geniş yelpazede komponent seçenekleri ile her türlü müşteri talebini karşılayabilmektedir.

Besleme tarafı

- 1 Ön Filtre Hücresi:** Damperler vasıtasıyla ile alınan taze hava G2, G3 ve G4 filtreler ile ön filtrasyondan geçirilir
- 2 Filtre Hücresi:** Taze hava içindeki küçük partiküllerin filtrasyonu için F5, F6, F7, F8 ve F9 sınıfında torba (hassas) filtreler kullanılmaktadır
- 3 Isı Geri Kazanım Hücresi:** Egzost havasından ısı transferi sayesinde enerji kazanımı sağlanır
- 4 Isıtma Bataryası:** Dış ortamdan alınan havanın ısıtılması için kullanılır. Hijyenik, konfor tipleri mevcuttur.
- 5 Donma Koruma Hücresi:** Taze hava hattı üzerinde ısıtma bataryasından sonra donma ile oluşabilecek risklerin kaldırılması için kolay erişimli özel tasarım donma koruma koruma hücresi
- 6 Soğutma Bataryası:** Dış ortamdan alınan havanın soğutulması için kullanılır. Hijyenik ve konfor tipleri mevcuttur.
- 7 Besleme Havası Fanı:** Öne eğik, geriye eğik kanatlı veya plug fanlar seçilebilir. Pozitif basınca uygun içe açılır tip servis kapısı, atış ağız flanşları gibi aksesuarlar eklenebilir.



Fanlar

- › Öne eğik sık kanatlı fan
- › Geriye eğik seyrek kanatlı fan
- › Geriye eğik airfoil kanatlı fan
- › Plug fan

Eşanjörler

- › Su bataryaları
- › Buhar bataryaları
- › Direkt genişlemeli DX bataryaları
- › Elektrikli bataryalar

Nemlendiriciler

- › Buharlı (elektrikli)
- › Buharlı nemlendirici
- › Pedli tip sulu nemlendirici (adyabatik)

Özel Termal Kesici Profili

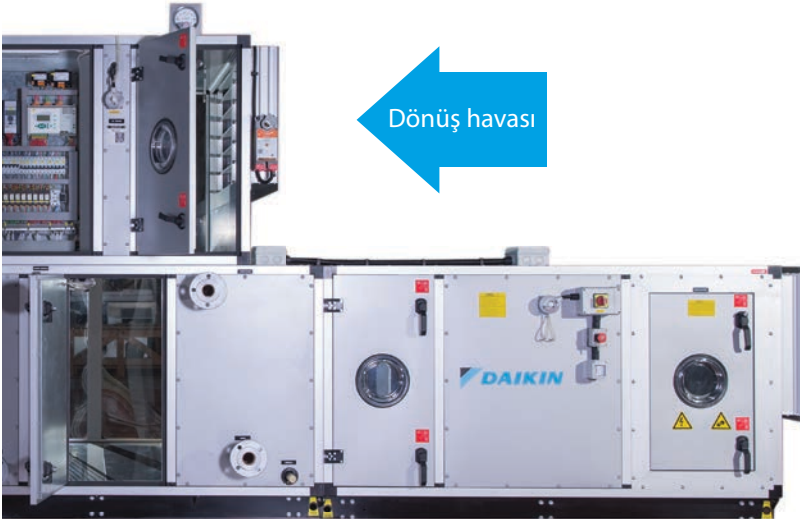
Tüm klima santrallerimizde kullanılan termal köprü profilimiz

**MCC ve DDC Kontrol Panosu**

- › BMS'e uygun protokollerde çalışabilen gerilim, güç ve otomasyon panosudur.
- › Santral içerisine gizlenerek erişim ve bakım kolaylığı sağlar.



9 8



5 6 7

Dönüş tarafı

8 Dönüş Hava Filtresi: Ayarlanabilir damper ile alınan dönüş (egzost) havası G2-G3-G4 filtrelerinden geçirilerek ısı geri kazanım hücresinin kirlenmesi ve hasar görmesi engellenir.

9 Kontrol Hücresi: Cihazın bina otomasyonuna uygun olarak çalışabilmesi ve mahal için istenilen çalışma şartlarının kolaylıkla set edilebilmesini sağlar. Kullanım durumu ve konfor şartlarına göre enerji tasarrufu sağlar.

10 Egzost Fan Hücresi: Egzost hava fan ve hücresi plug, öne eğik ve geriye eğik kanatlı ve pozitif veya negatif basınca uygun içe veya dışa açılır tip servis kapısı seçeneği atış ağız flanşı ile birlikte.

Isı geri kazanımlı sistemler

- › Döner tambur tip (duyulur ve gizli ısı transferi)
- › Çapraz akışlı plaka tipi
- › Serpantinden serpentine (run-around coil)
- › Isı borulu tip (heat pipe)

Diğer bölüm

- › Susturucu bölümü
- › Aktüatörler veya manuel kontrollü damperli karıştırma kutusu bölümü
- › Boş hücre

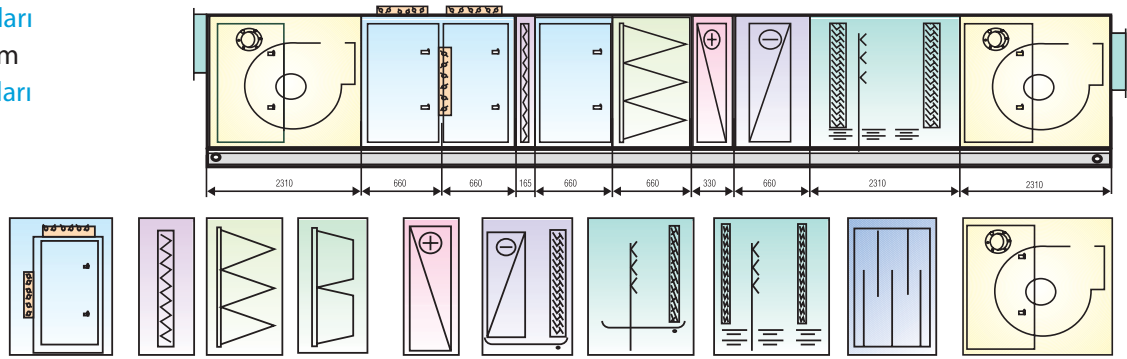
Filtreler

- › Ön filtreler (kaba filtreler) - G1, G2, G3, G4
- › Hassas filtreler - F5, F6, F7, F8, F9
- › HEPA filtreler - H10, H11, H12, H13, H14
- › ULPA filtreler - U15, U16
- › Aktif karbon filtreler

Aksesuarlar

- › Kontrol özellikleri
- › Donma koruması
- › Manometreler
- › Tahrik muhafazası
- › Çatı
- › Damla tutucu
- › ...

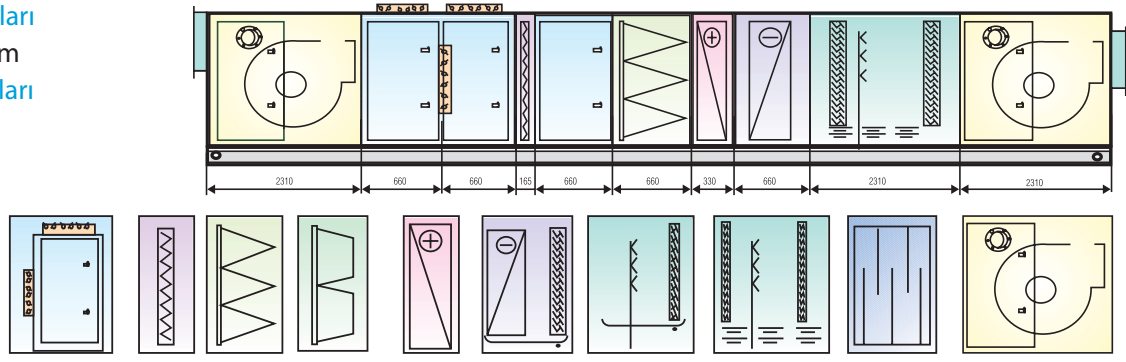
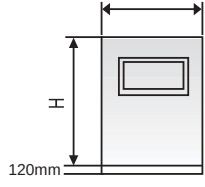
Örnek Santral Boyutları



Model	Isıtma Serpantini (mm)	Elektrikli Isıtıcı (mm)	Soğutma Serpantini (mm)	Buharlı Nemlendirici (mm)	Sulu Nemlendirici 1 (mm)	Sulu Nemlendirici 2 (mm)	Susturucu (mm)	Fan min. (mm)	Fan maks. (mm)
DKS-1.00	330	495	660	660-990-1320	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-1.05	330	495	660	660-990-1321	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.04	330	495	660	660-990-1322	990	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.10	330	495	660	660-990-1323	990	2310	495(+165)	1155	1320
DKS-2.12	330	495	660	660-990-1324	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.15	330	495	660	660-990-1325	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.20	330	495	660	660-990-1326	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.24	330	495	660	660-990-1327	990	2310	495(+165)	1485	1485
DKS-3.00	330	495	660	660-990-1328	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.05	330	495	660	660-990-1329	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.10	330	495	660	660-990-1330	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-3.16	330	495	660	660-990-1331	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-3.20	330	495	660	660-990-1332	990	2310	495(+165)	1650	1815
DKS-3.23	330	495	660	660-990-1333	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.01	330	495	660	660-990-1334	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.11	330	495	660	660-990-1335	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-4.18	330	495	660	660-990-1336	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-5.02	330	495	660	660-990-1337	990	2310	495(+165)	1980	2310
DKS-5.12	330	495	660	660-990-1338	990	2310	495(+165)	2145	2475
DKS-6.02	330	495	660	660-990-1339	990	2310	495(+165)	2310	2475
DKS-6.08	330	495	660	660-990-1340	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-6.14	330	495	660	660-990-1341	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-7.05	330	495	660	660-990-1342	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-8.03	330	495	660	660-990-1343	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-9.02	330	495	660	660-990-1344	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-10.01	330	495	660	660-990-1345	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-10.07	330	495	660	660-990-1346	990	2310	495(+165)	2310	2805

(1) Karışım Hücresi 1'deki boyutlar hava girişlerinin alından olması durumunda, Karışım Hücresi 2'deki boyutlar ise hava girişinin üstten olması durumunda geçerlidir. Panel filtrenin bu hücrede olduğu düşünülmüştür. (2) Soğutuculu klima santrallerinde serpantin geçiş hızı 2,8 m/s, Sadece ısıtıcı santrallerde ise 3,2 m/s alınmıştır. Soğutucu olan santrallerde mutlaka damla tutucu kullanılmalıdır. (3) Sulu Nemlendirici 1: Dolgu tip, Sulu Nemlendirici 2, fiskeyi tip olarak kabul edilmiştir. (4) Modül boyutları 330 mm ve katları olarak değişmektedir. (5) Sustruculu bölümü minimum 495 mm uzunlukta olup istede göre 165 mm ve katları şeklinde ilave yapılarak istenilen boyutta seçim gerçekleştirilir.

Ölçülendirme Detayları
Panel Kalınlığı: 50 mm
Örnek Santral Boyutları



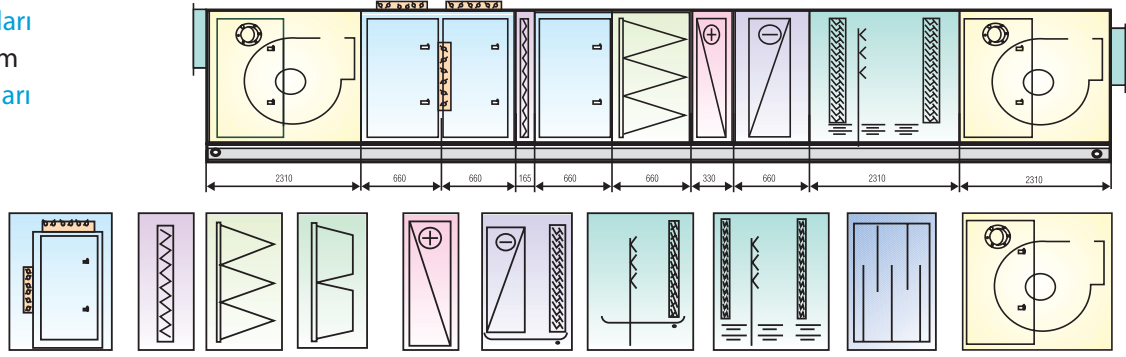
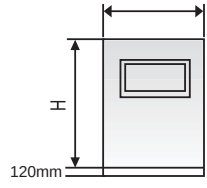
Model	Soğutuculu maks. (m³/h)	Sadece Isıtıcı maks. (m³/h)	H Yükseklik (mm)	B En (mm)	Karışım Hücresi 1 (mm)	Karışım Hücresi 2 (mm)	Torba Filtre (mm)	Panel Filtre (mm)	Karbon Filtre (mm)	Hepa Filtre (mm)
DKS-1.01	2,528	3,372	714	714	495	495	660	330	495	495
DKS-1.08	3,621	4,812	714	1020	495	495	660	330	495	495
DKS-2.03	4,518	5,921	867	1020	495	495	660	330	495	495
DKS-2.10	5,412	7,215	1020	1020	495	495	660	330	495	495
DKS-2.17	6,752	8,914	1020	1173	495	495	660	330	495	495
DKS-2.25	8,421	11,254	1020	1326	495	495	660	330	495	495
DKS-3.03	9,514	12,741	1173	1326	495	495	660	330	495	495
DKS-3.10	11,147	14,852	1326	1326	495	495	660	330	495	495
DKS-3.15	12,341	16,487	1326	1479	495	495	660	330	495	495
DKS-3.21	15,304	20,415	1326	1632	495	660	660	330	495	495
DKS-4.04	17,456	23,324	1479	1632	495	660	660	330	495	495
DKS-4.10	18,974	25,187	1632	1632	495	660	660	330	495	495
DKS-4.17	20,415	27,841	1632	1938	495	660	660	330	495	495
DKS-4.23	22,758	30,389	1938	1938	495	660	660	330	495	495
DKS-5.03	28,614	38,471	1938	2244	495	660	660	330	495	495
DKS-5.10	32,158	43,841	2244	2244	495	825	660	330	495	495
DKS-6.03	40,514	53,147	2244	2550	495	825	660	330	495	495
DKS-6.12	45,125	60,841	2550	2550	495	825	660	330	495	495
DKS-8.00	68,156	91,847	2550	2856	495	825	660	330	495	495
DKS-9.03	89,156	118,215	2856	2856	495	990	660	330	495	495
DKS-9.06	96,258	129,847	2856	3162	495	990	660	330	495	495
DKS-10.04	109,841	145,158	3162	3162	495	1155	660	330	495	495
DKS-10.07	129,541	172,158	3162	3468	495	1155	660	330	495	495

Model	Isıtma Serpantini (mm)	Elektrikli Isıtıcı (mm)	Soğutma Serpantini (mm)	Buharlı Nemlendirici (mm)	Sulu Nemlendirici 1 (mm)	Sulu Nemlendirici 2 (mm)	Susturucu (mm)	Fan min. (mm)	Fan maks. (mm)
DKS-1.01	330	495	660	660-990-1320	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-1.08	330	495	660	660-990-1321	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.03	330	495	660	660-990-1322	990	2310	495(+165)	990	1155
DKS-2.10	330	495	660	660-990-1323	990	2310	495(+165)	1155	1320
DKS-2.17	330	495	660	660-990-1324	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.25	330	495	660	660-990-1325	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-3.03	330	495	660	660-990-1326	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-3.10	330	495	660	660-990-1327	990	2310	495(+165)	1485	1485
DKS-3.15	330	495	660	660-990-1328	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.21	330	495	660	660-990-1329	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-4.04	330	495	660	660-990-1330	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-4.10	330	495	660	660-990-1331	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-4.17	330	495	660	660-990-1332	990	2310	495(+165)	1650	1815
DKS-4.23	330	495	660	660-990-1333	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-5.03	330	495	660	660-990-1334	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-5.10	330	495	660	660-990-1335	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-6.03	330	495	660	660-990-1336	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-6.12	330	495	660	660-990-1337	990	2310	495(+165)	1980	2310
DKS-8.00	330	495	660	660-990-1338	990	2310	495(+165)	2145	2475
DKS-9.03	330	495	660	660-990-1339	990	2310	495(+165)	2310	2475
DKS-9.06	330	495	660	660-990-1340	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-10.04	330	495	660	660-990-1341	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-10.07	330	495	660	660-990-1342	990	2310	495(+165)	2310	2805

NOT:

(1) Karışım Hücresi 1' deki boyutlar hava girişlerinin alından olması durumunda, Karışım Hücresi 2' deki boyutlar ise hava girişinin üstten olması durumunda geçerlidir. Panel filtrenin bu hücrede olduğu düşünülmüştür. (2) Soğutuculu klima santrallerinde serpantin geçiş hızı 2,8 m/s, Sadece Isıtıcı santrallerde ise 3,2 m/s alınmıştır. Soğutucu olan santrallerde mutlaka damla tutucu kullanılmalıdır. (3) Sulu Nemlendirici 1: Dolgu tip, Sulu Nemlendirici 2, fışkıyeli tip olarak kabul edilmiştir. (4) Modül boyutları 330 mm ve katları olarak değişmektedir. (5) Susturucu bölümü minimum 495 mm uzunlukta olup isteğe göre 165 mm ve katları şeklinde ilave yapılarak istenilen boyutta seçim gerçekleştirilir.

Ölçülendirme Detayları
Panel Kalınlığı: 60 mm
Örnek Santral Boyutları



Model	Soğutuculu maks. (m³/h)	Sadece Isıtıcı maks. (m³/h)	H Yükseklik (mm)	B En (mm)	Karışım Hücresi 1 (mm)	Karışım Hücresi 2 (mm)	Torba Filtre (mm)	Panel Filtre (mm)	Karbon Filtre (mm)	Hepa Filtre (mm)
DKS-1.01	2,521	3,337	535	700	495	495	660	330	495	495
DKS-1.06	3,314	4,587	700	700	495	495	660	330	495	495
DKS-2.00	4,058	5,412	700	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.05	4,715	6,374	865	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.12	5,741	7,651	1030	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.18	7,089	9,401	1030	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.23	8,908	10,784	1195	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-3.01	9,048	12,348	1030	1360	495	495	660	330	495	495
DKS-3.06	10,154	13,487	1195	1195	495	495	660	330	495	495
DKS-3.11	11,254	14,954	1360	1195	495	660	660	330	495	495
DKS-3.17	13,452	17,945	1360	1360	495	660	660	330	495	495
DKS-3.22	16,174	21,415	1360	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-4.03	17,452	23,341	1360	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-4.08	18,547	24,715	1525	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-4.13	19,651	26,214	1525	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-4.18	21,058	28,014	1690	1690	495	825	660	330	495	495
DKS-4.23	22,741	30,301	1690	1855	495	825	660	330	495	495
DKS-5.02	26,924	35,982	1690	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-5.08	30,562	40,752	1855	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-5.14	34,452	45,841	2020	2020	495	990	660	330	495	495
DKS-6.05	40,514	54,081	2040	2370	495	990	660	330	495	495
DKS-6.10	44,832	59,787	2205	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-7.00	49,552	66,069	2370	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-7.05	64,468	85,957	2370	2700	495	1155	660	330	495	495
DKS-8.05	77,867	103,823	2700	2700	495	1360	660	330	495	495
DKS-9.05	93,036	124,048	2700	3030	495	1360	660	330	495	495
DKS-10.5	113,262	151,016	2700	3360	495	1360	660	330	495	495

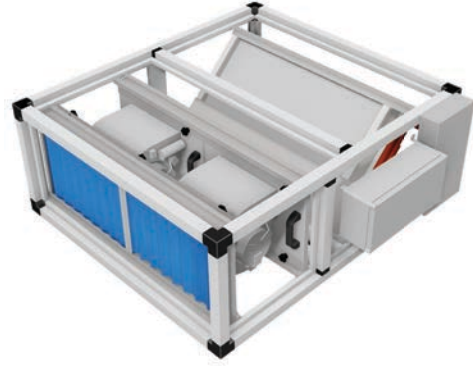
Model	Isıtma Serpantini (mm)	Elektrikli Isıtıcı (mm)	Soğutma Serpantini (mm)	Buharlı Nemlendirici (mm)	Sulu Nemlendirici 1 (mm)	Sulu Nemlendirici 2 (mm)	Susturucu (mm)	Fan min. (mm)	Fan maks. (mm)
DKS-1.01	330	495	660	660-990-1320	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-1.06	330	495	660	660-990-1321	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.00	330	495	660	660-990-1322	990	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.05	330	495	660	660-990-1323	990	2310	495(+165)	1155	1320
DKS-2.12	330	495	660	660-990-1324	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.18	330	495	660	660-990-1325	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.23	330	495	660	660-990-1326	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-3.01	330	495	660	660-990-1327	990	2310	495(+165)	1485	1485
DKS-3.06	330	495	660	660-990-1328	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.11	330	495	660	660-990-1329	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.17	330	495	660	660-990-1330	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-3.22	330	495	660	660-990-1331	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-4.03	330	495	660	660-990-1332	990	2310	495(+165)	1650	1815
DKS-4.08	330	495	660	660-990-1333	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.13	330	495	660	660-990-1334	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.18	330	495	660	660-990-1335	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-4.23	330	495	660	660-990-1336	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-5.02	330	495	660	660-990-1337	990	2310	495(+165)	1980	2310
DKS-5.08	330	495	660	660-990-1338	990	2310	495(+165)	2145	2475
DKS-5.14	330	495	660	660-990-1339	990	2310	495(+165)	2310	2475
DKS-6.05	330	495	660	660-990-1340	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-6.10	330	495	660	660-990-1341	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-7.00	330	495	660	660-990-1342	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-7.05	330	495	660	660-990-1343	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-8.05	330	495	660	660-990-1344	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-9.05	330	495	660	660-990-1345	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-10.5	330	495	660	660-990-1346	990	2310	495(+165)	2310	2805

NOT:

(1) Karışım Hücresi 1' deki boyutlar hava girişlerinin alından olması durumunda, Karışım Hücresi 2' deki boyutlar ise hava girişinin üstten olması durumunda geçerlidir. Panel filtrenin bu hücrede olduğu düşünülmüştür. (2) Soğutuculu klima santrallerinde serpantin geçiş hızı 2,8 m/s, Sadece Isıtıcı santrallerde ise 3,2 m/s alınmıştır. Soğutucu olan santrallerde mutlaka damla tutucu kullanılmalıdır. (3) Sulu Nemlendirici 1: Dolgu tip, Sulu Nemlendirici 2, fiske tip olarak kabul edilmiştir. (4) Modül boyutları 330 mm ve katları olarak değişmektedir. (5) Susturucu bölümü minimum 495 mm uzunlukta olup isteğe göre 165 mm ve katları şeklinde ilave yapılarak istenilen boyutta seçim gerçekleştirilir.

%100 taze havayla çalışabilen tavan tipi klima santrali

- › % 100 Temiz hava girişi mümkündür.
- › Cihaz VRV Z kontrole göredir.
- › Cihaz ile birlikte VRV dış ünite sayısı kadar BRC1D52 veya BRC1E53A/B/C opsiyonel olarak kullanılabilir.
- › Kontrol kutusundan KRP4A51 ile on-off kuru kontak alınabilir ve arıza kodu görüntülenebilir.
- › DX uygulamalı sistemler DIII-net cihazlarına (I touch manager, BMS arayüzleri) bağlanamamaktadır.
- › Cihaz ile VRV dış ünite arasında max. kot farkı 50m, max. uzunluk 165m olmalıdır.
- › Aynı dış ünite grubuna Z kontrollü cihazımız ve VRV iç üniteler bağlanabilir.
- › Bağlantıda VRV iç ünite kapasite oranı min. % 50 olmalıdır.
- › Serpantin giriş havası sıcaklığı ısıtmada min. +10 °C, soğutmada ise max. + 35 °C olmalıdır.
- › Emiş havası sıcaklığı 10 °C'nin altında elektrikli ısıtıcı ilaveli olmalıdır.
- › Asma tavan uygulamaları, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin ve duvar alanı bırakır.
- › 250 Pa Dış Statik basınç değeri sayesinde kanalla bağlantıya uygundur. Geniş kullanım alanı vardır.



C901ACVM-T

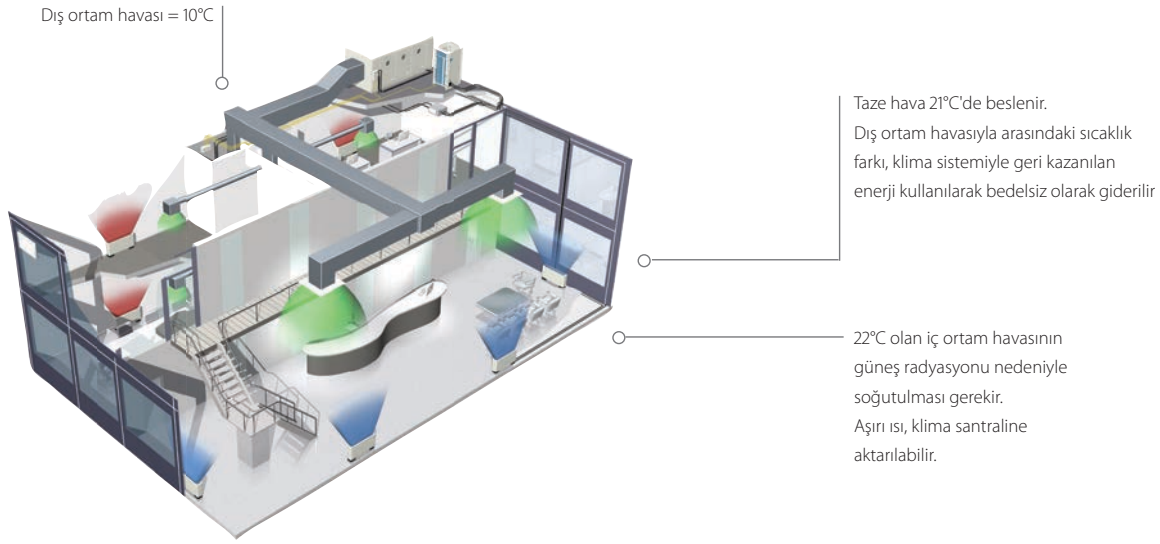
					%100 taze havalandırma		
Havalandırma					C901ACVMC125T1	C901ACVMC200T2	C901ACVMC250T3
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	14,3	23,8	29,6
Isıtma kapasitesi	Nom.			kW	9,5	15,6	19,8
Bağlantı oranı (maks.)	Dış ünite	Sadece havalandırma üniteleri bağladığında	%		50		
					100		
	Havalandırma ünitesi	VRV iç üniteleri bağladığında	%		30		
Hava debisi				m ³ /h	1000	1500	2000
Çalışma aralığı				°C	-5°C~43°C		
Soğutma devresi	Soğutucu gaz				R-410A		
	Genleşme vanası				EKEXV125	EKEXV200	EKEXV250
	Kontrol kartı				EKEQMCB		
Harici basınç (min.)				Pa	250		
Motor gücü	220V 50Hz.			kW	1		2
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	flanşlı flanşsız	mm	475x1200x850	475x1200x950	475x1200x1050
					475x1300x850	475x1300x950	475x1300x1050
Ağırlık	Ünite			kg	100	125	135
Gövde	Malzeme				Alüminyum profil Karkas ve Galvanizli sacdan		

Klima santrallerine bağlantı için neden VRV ve ERQ kondenser üniteleri kullanmalıyım?

Yüksek Verimlilik

Daikin ısı pompaları yüksek enerji verimlilikleriyle tanınır. Bir ofis sistemi çoğunlukla soğutma modundadır, buna karşılık dış ortam havası koşullandırılmadan iç ortama alınması için genellikle çok soğuktur, bu nedenle klima santralinin bir ısı

geri kazanımlı sisteme entegre edilmesi oldukça etkili sonuçlar doğurur. Bu durumda ofisten alınan ısı doğrudan gelen taze havanın ısıtılmasına aktarılır.



Değişen yüklere hızlı tepki yüksek düzey konfor sağlar

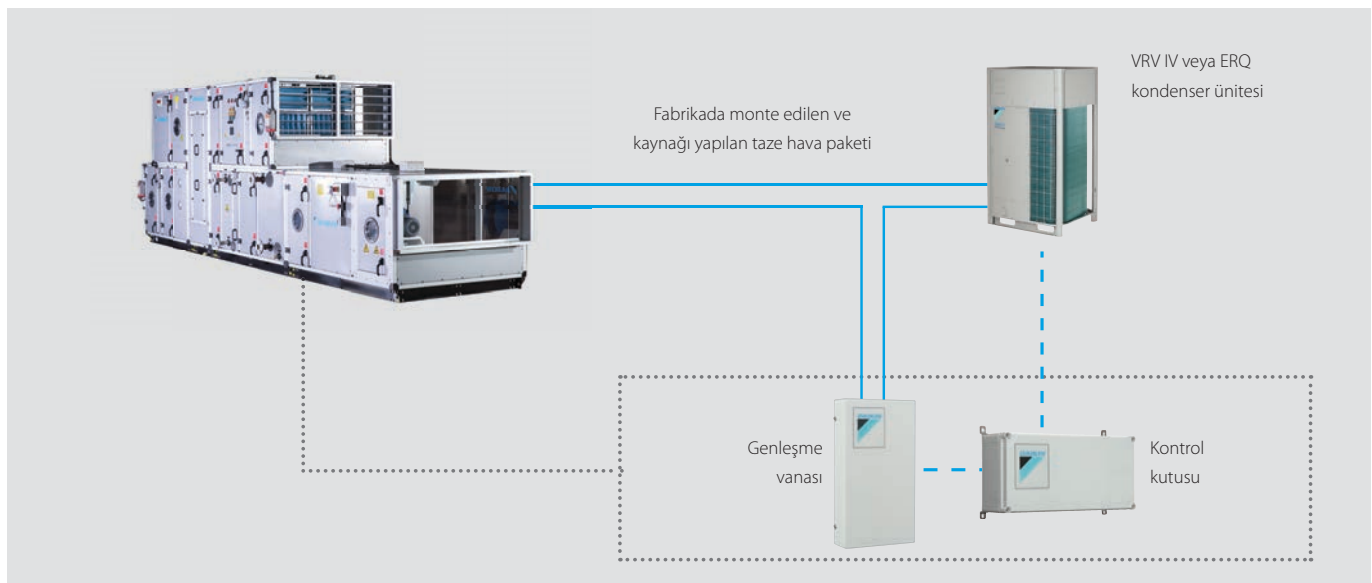
Daikin ERQ ve VRV üniteleri besleme havası sıcaklığındaki dalgalanmalara hızlı şekilde yanıt vererek, sabit bir iç ortam sıcaklığı ve neticesinde son kullanıcı için daha yüksek konfor seviyeleri sunar. Son olarak, VRV serisi defrost sırasında da kesintisiz ısıtma sağlayarak daha da yüksek konfor seviyelerine ulaşılmasını mümkün hale getirir.

Kolay Tasarım ve Montaj

Boylarlar, tanklar ve gaz bağlantıları vb. gibi ilave su sistemlerine gerek duyulmadığından sistem tasarımı kolaydır.

Bu da hem toplam sistem yatırımını hem de işletme maliyetlerini düşürür.

Klima Santrali – VRV IV / ERQ Dış Ünite Bağlantısı



Montaj esnekliğinin en üst düzeye çıkartılması için, 4 farklı kumanda sistemi tipi sunulmaktadır

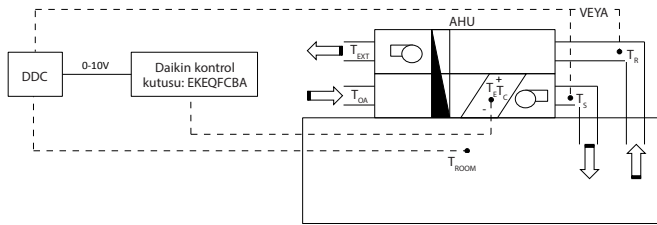
W kontrol: Hava sıcaklığı (üfleme sıcaklığı, emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) DDC kumanda üzerinden standart olarak kontrol edilir, ayarlaması kolaydır
X kontrol: Önceden programlı DDC kumanda gerektiren uygulamalarda (özel uygulamalar) hava sıcaklığı (üfleme sıcaklığı, emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) hassas şekilde kontrol edilir

Z kontrol: Hava sıcaklığı (emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) Daikin kontrolü yardımıyla kontrol edilir (DDC kumandası gerekli değildir)
Y kontrol: Soğutucu akışkan sıcaklığı (T_e/T_c), Daikin kumanda ile kontrol edilir (DDC kumandası gerekli değildir)

1. W kontrol ($T_s/T_R/T_{ROOM}$ kontrol):

DDC kumandasıyla hava sıcaklığı kontrolü

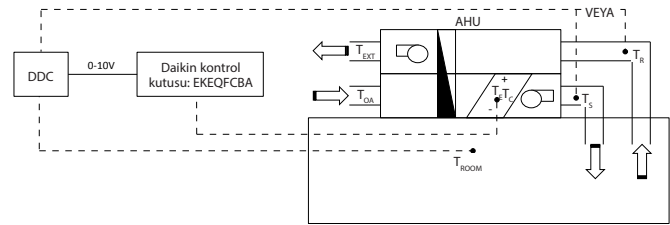
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya deşarj havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava deşarj sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kumanda kutusuna (EKEQFCBA) aktarılacak bir oransal 0-10V sinyaline dönüştürür. Bu voltaj, dış ünitenin kapasite gereksinimlerini ayarlar.



2. X kontrol ($T_s/T_R/T_{ROOM}$ kontrol):

DDC kumandasıyla hassas hava sıcaklığı kontrolü

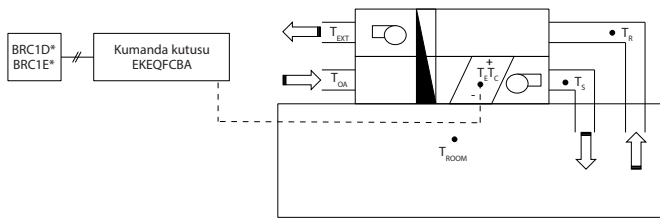
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya deşarj havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava deşarj sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kumanda kutusuna (EKEQFCBA) aktarılacak bir referans gerilim (0-10V) değerine dönüştürür. Bu referans gerilim değeri, kompresör frekansı kontrolü için ana giriş değeri olarak kullanılır.



3. Y kontrol (T_e/T_c kontrol):

Sabit buharlaşma / yoğunlaşma sıcaklığına göre

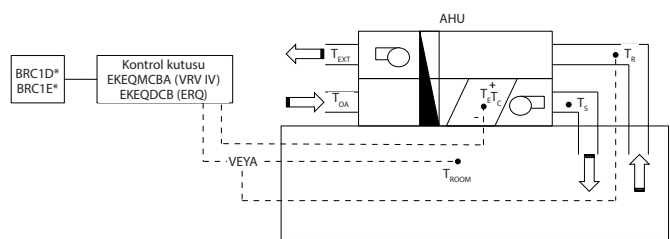
Müşteri tarafından sabit bir hedef buharlaşma veya yoğunlaşma sıcaklığı ayarlanabilir. Bu durumda oda sıcaklığı yalnızca dolaylı olarak kontrol edilebilir. İlk kurulum için bir Daikin kablolu kumanda (BRC1D52 veya BRC1E53A/B/C - opsiyonel) bağlanması gerekir ancak kullanım için gerekmez.



4. Z kontrol (T_s/T_{ROOM} kontrol):

Klima santralini %100 taze hava kullanan bir VRV iç ünite gibi kontrol edin

Klima santralini tıpkı bir VRV iç ünitesi gibi kontrol etmeye imkan tanır. Yani sıcaklık kontrolü, odadan klima santraline dönüş hava sıcaklığına odaklı olacaktır. Kullanım için BRC1D52 veya BRC1E53A/B/C gerekir. Diğer iç ünitelerin de aynı anda klima santraline kombinasyonuna imkan tanıyan tek kontroldür.



T_s = Besleme havası sıcaklığı	T_R = Dönüş hava sıcaklığı	T_{OA} = Dış ortam hava sıcaklığı	T_{ROOM} = Oda havası sıcaklığı
T_{EXT} = Çıkarma hava sıcaklığı	T_e = Buharlaşma sıcaklığı	T_c = Yoğuşma sıcaklığı	

	Seçenek kiti	Özellikler
W seçeneği	EKEQFCBA	Ön yapılandırma gerektirmeyen standart DDC kumanda
X seçeneği		Önceden yapılandırılmış DCC kumanda gerekir
Y seçeneği		Sabit buharlaşma sıcaklığı kullanıldığında, uzaktan kumandayla ayar noktası ayarı yapılamaz
Z seçeneği	EKEQDCB EKFQMCBA*	Daikin BRC1D52 veya BRC1E53A/B/C uzaktan kumanda kullanımı Hava emiş sıcaklığını veya oda sıcaklığını kullanarak sıcaklık kontrolü (uzak sensörle)

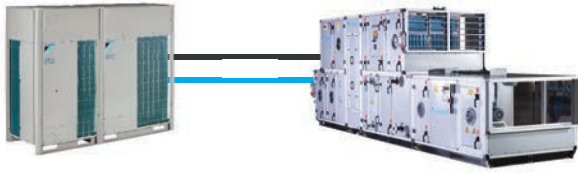
* EKEQMCB (çoklu uygulama için)

VRV - daha yüksek kapasiteler için (8 ila 30HP)

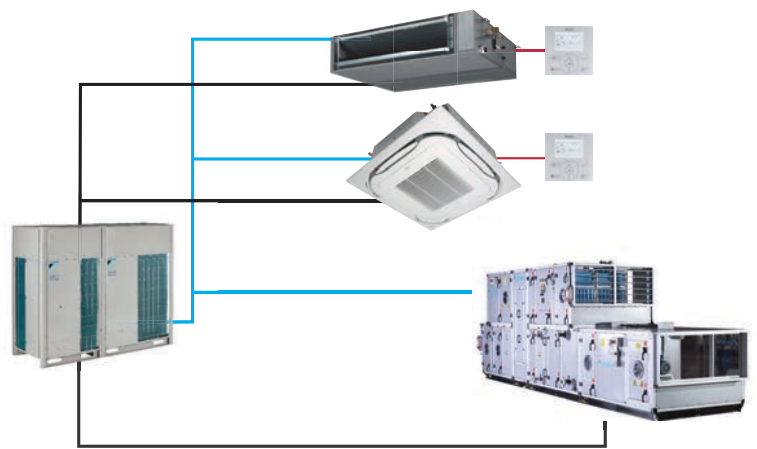
Hem bire bir hem multi uygulama için gelişmiş çözüm

- › Inverter kontrollü üniteler
- › Isı geri kazanımlı, ısı pompası
- › R-410A
- › Daikin kumandasıyla oda sıcaklığı kontrolü
- › Genleşme vanası kitlerinde geniş bir ürün gamı mevcuttur
- › BRC1E53A/B/C, ayar noktası sıcaklığının ayarlanması için kullanılır (EKEQMCBA'ya bağlanır)
- › Tüm ısı geri kazanımlı ve ısı pompası VRV sistemlerine bağlanabilir

VRV IV ısı pompası için W, X, Y kumanda



Tüm VRV dış üniteler için Z kumanda



- Soğutucu akışkan boruları
- F1-F2
- diğer iletişimler



ERQ - daha küçük kapasiteler için (100 ila 250 sınıfı)

Bire bir uygulama için temel taze hava çözümü

- › Inverter kontrollü üniteler
- › Isı pompası
- › R-410A
- › Genleşme vanası kitlerinde geniş ürün gamı mevcuttur
- › Daikin Modular klima santrali için mükemmel

"Daikin Fresh Air Paketi" size AHU, ERQ veya VRV Kondenser Ünitesi ve fabrikada monte edilen ve yapılandırılan tüm ünite kumandaları (EKEQ, EKEX, DDC kumanda) da dahil eksiksiz "Tak ve Çalıştır" çözümü sunar. Yalnızca tek bir temas noktasıyla en kolay çözüm.



ERQ-AW1

Havalandırma	ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Kapasite aralığı	HP	4	5	6
Soğutma kapasitesi Nom.	kW	11,2	14,0	15,5
Isıtma kapasitesi Nom.	kW	12,5	16,0	18,0
Çekilen güç	Soğutma Nom. kW	2,81	3,51	4,53
	Isıtma Nom. kW	2,74	3,86	4,57
EER		3,99		3,42
COP		4,56	4,15	3,94
Boyutlar	Ünite mm	1.345x900x320		
Ağırlık	Ünite kg	120		
Fan-Hava debisi	Soğutma Nom. m³/dak	106		
	Isıtma Nom. m³/dak	102	105	
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom. dBA	66	67	69
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom. dBA	50	51	53
	Isıtma Nom. dBA	52	53	55
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma Min./Maks. °C KT	-5/46		
	Isıtma Min./Maks. °C YT	-20/15,5		
	Coil Isıtma Min. °C KT	10		
	sıcaklığında Soğutma Maks. °C KT	35		
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP	R-410A / 2.087,5		
Şarj	kg/ TCO ₂ Eş	4,0/8,4		
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ mm	9,52		
	Gaz DÇ mm	15,9		19,1
	Drenaj DÇ mm	26x3		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V	1N~/50/220-240		
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA) A	32,0		

Havalandırma	ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Kapasite aralığı	HP	5	8	10
Soğutma kapasitesi Nom.	kW	14,0	22,4	28,0
Isıtma kapasitesi Nom.	kW	16,0	25,0	31,5
Çekilen güç	Soğutma Nom. kW	3,52	5,22	7,42
	Isıtma Nom. kW	4,00	5,56	7,70
EER		3,98	4,29	3,77
COP		4,00	4,50	4,09
Boyutlar	Ünite mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Ağırlık	Ünite kg	159	187	240
Fan-Hava debisi	Soğutma Nom. m³/dak	95	171	185
	Isıtma Nom. m³/dak	95	171	185
Ses gücü seviyesi	Nom. dBA	72	78	
Ses basıncı seviyesi	Nom. dBA	54	57	58
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma Min./Maks. °C KT	-5/43		
	Isıtma Min./Maks. °C YT	-20/15		
	Coil Isıtma Min. °C KT	10		
	sıcaklığında Soğutma Maks. °C KT	35		
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP	R-410A / 2.087,5		
Şarj	kg/ TCO ₂ Eş	6,2/12,9	7,7/16,1	8,4/17,5
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ mm	9,52		
	Gaz DÇ mm	15,9	19,1	22,2
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V	3N~/ 50 / 400		
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA) A	16	25	

Üçüncü taraf klima santrallerine ERQ ve VRV'nin entegrasyonu

geniş bir dizi genleşme vanası kiti ve kontrol kutusu

Kombinasyon tablosu

		Kumanda kutusu			Genleşme vanası kiti										VRV iç ünitelerle karışık bağlantı
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500	
		Z kontrol	W,X,Y kontrol	Z kontrol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mümkün değil
Monofaze	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
Trifaze	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Zorunlu
VRV IV H/P / VRV IV W serisi VRV IV S serisi		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Mümkün (zorunlu değil)
VRV IV H/R VRV IV i serisi		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Zorunlu

- P (bire bir uygulama): kombinasyon, klima santralinin kapasitesine bağlıdır
- n1 (multi uygulama) - Klima santralleri ve VRV DX iç ünitelerin kombinasyonu (zorunlu). Tam doğru miktarı belirlemek için lütfen mühendislik veri kitapçığına bakınız.
- n2 (multi uygulama) - Klima santralleri ve VRV DX iç ünitelerin kombinasyonu (zorunlu değil). Tam doğru miktarı belirlemek için lütfen mühendislik veri kitapçığına bakınız.
- EKEQFA kumanda kutusu bazı VRV IV dış ünite tiplerine (kutu başına maksimum 3 adet olmak üzere) bağlanabilir. EKEQFA kumanda kutularıyla VRV DX iç üniteleri, RA iç üniteleri veya hydrobox'ları birlikte kullanmayın

Kapasite tablosu

Soğutma

EKE XV Sınıfı	İzin verilen ısı eşanjörü kapasitesi (kW)		
	Minimum	Standart	Maksimum
50	5,0	5,6	6,2
63	6,3	7,1	7,8
80	7,9	9,0	9,9
100	10,0	11,2	12,3
125	12,4	14,0	15,4
140	15,5	16,0	17,6
200	17,7	22,4	24,6
250	24,7	28,0	30,8
400	35,4	45,0	49,5
500	49,6	56,0	61,6

Doymuş buharlaşma sıcaklığı: 6°C
Hava sıcaklığı: 27°C KT/19°C YT

Isıtma

EKE XV Sınıfı	İzin verilen ısı eşanjörü kapasitesi (kW)		
	Minimum	Standart	Maksimum
50	5,6	6,3	7,0
63	7,1	8,0	8,8
80	8,9	10,0	11,1
100	11,2	12,5	13,8
125	13,9	16,0	17,3
140	17,4	18,0	19,8
200	19,9	25,0	27,7
250	27,8	31,5	34,7
400	39,8	50,0	55,0
500	55,1	63,0	69,3

Doymuş yoğunlaşma sıcaklığı: 46°C
Hava sıcaklığı: 20°C KT

EKE XV - Klima santrali uygulamaları için genleşme vanası kiti

Havalandırma	EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Boyutlar	Ünite	mm	401x215x78								
Ağırlık	Ünite	kg	2,9								
Ses basıncı seviyesi	Nom.	dBA	45								
Çalışma sıcaklık aralığı	Coil sıcaklığında	Isıtma Min. °C KT	10 (1)								
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP	Soğutma Maks. °C KT	35 (2)								
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35	9,52					12,7	15,9

(1) Isıtma modunda bataryaya giren hava sıcaklığı -5°C KT'ye düşürülebilir. Daha fazla bilgi için en yakın satıcınızla iletişim kurun. (2) %45 Nispi nem.

EKEQ - Klima santrali uygulamaları için kontrol kutusu

Havalandırma	EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Uygulama		Nota bakın	Bire Bir	Multi
Dış ünite		ERQ / VRV	ERQ	VRV
Boyutlar	Ünite	mm	132x400x200	
Ağırlık	Ünite	kg	3,9	3,6
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/230	

EKEQFCBA ve ERQ kombinasyonu bire bir uygulamadır. EKEQFCBA, bazı VRV IV dış ünite tiplerine maksimum 3 kumanda kutusuyla bağlanabilir. DX iç üniteler, hydrobox'lar, RA dış üniteler, ... ile kombinasyona izin verilmez. Ayrıntılar için dış ünitenin kombinasyon tablosu şemasına bakınız.

Bire bir uygulama seçimi

- › Dış ünite, en fazla 3 kumanda kutusu kullanarak BİR BATARYAYA (tek devre veya maksimum 3 ara bağlantılı devre) bağlanır
- › İç ünite kombinasyonuna izin verilmez
- › Sadece X, W, Y kontrol ile çalışır

1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

Avrupa'da dış ortam sıcaklığının 35 °C KT ve hedef taze hava besleme sıcaklığının 25 °C KT olduğu çift akışlı, ısı geri kazanımlı ve %100 taze hava beslemeli bir klima santrali kurulacaktır. Yük hesaplamaları 45kW kapasite gerektiğini göstermektedir.

Soğutma çalışma için EKEXV kapasite tablosu kontrol edildiğinde 40kW, 400 sınıfı vana kategorisine girmektedir. 40kW nominal kapasite olmadığından dolayı, sınıf ayarlaması yapılması gerekmez. $40/45=0,89$ ve $0,89 \times 400=356$. Bu nedenle genişleme vanası kitinin kapasite sınıfı 356'dır.

2. Adım: Dış ünite seçimi

Bu klima santrali için kesintisiz ısıtılmalı bir VRV IV ısı pompası modeli kullanılacaktır (RYYQ-T serisi). 35 °C KT'de 40kW kapasite için 14HP (RYYQ14T) dış ünite gerekir. 14 HP dış ünitenin kapasite sınıfı 350'dir. Sistemin toplam bağlantı oranı $356/350=\%102$ 'dir, bu nedenle %90-110 aralığına girmektedir.

3. Adım: Kumanda kutusu seçimi

Bu durumda kumanda, doğru hava sıcaklığı kontrolüyle çalışır. Sadece W veya X kontrol buna izin verir. Danışmanın "standart" bir DDC modülü kullanmak istemesinden dolayı, W kontrollü EKEQFCBA kutu önceden ayarlı fabrika değerleri sayesinde kolay kuruluma imkan tanır.

Multi uygulama seçimi

- › Dış ünite ÇOK SAYIDA BATARYAYA (ve kontrol kutusuna) bağlanabilir
- › İç üniteler de bağlanabilir ancak zorunlu değildir
- › Sadece Z kontrolle çalışır

1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

Avrupa'da dış ortam sıcaklığının 35 °C KT ve hedef taze hava besleme sıcaklığının 25 °C KT olduğu çift akışlı, ısı geri kazanımlı ve %100 taze hava beslemeli bir klima santrali kurulacaktır. Bunun üzerine bu bina için 5 dairesel atışlı kaset ünitesi FXFQ50A de bu dış üniteye bağlanacaktır.

Yük hesaplamaları klima santrali için 20kW gereken kapasite ve iç üniteler için 22,5kW kapasiteyi göstermektedir.

Soğutma çalışma için EKEXV kapasite tablosu kontrol edildiğinde 20kW, 200 sınıfı vana kategorisine girmektedir. 22,4kW nominal kapasite olduğundan dolayı, sınıf ayarlaması yapılması gerekmez. $20/22,4=0,89$ ve $0,89 \times 200=178$. Bu nedenle genişleme vanası kitinin kapasite sınıfı 178'dir. İç ünite sisteminin toplam kapasite sınıfı $178+250=428$ 'dir.

2. Adım: Dış ünite seçimi

Klima santralinin iç ünitelere bağlandığı bu sistem için bir ısı geri kazanım ünitesi kullanılması zorunludur. REYQ-T mühendislik veri kitapçığına bakarak, 42,5kW toplam gereken kapasite için 16HP modeli REYQ16T gerekir. 35 °C KT tasarım sıcaklığında 45kW kapasite sağlar. Bu ünitenin kapasite sınıfı 400'dür. Sistemin toplam bağlantı oranı $428/400=\%107$ 'dir, bu nedenle %50-110 aralığına girmektedir.

3. Adım: Kumanda kutusu seçimi

Bu durumda tek mevcut kontrol Z kontrolüdür ve AHU ile VRV DX iç ünitelerinin kombinasyonu EKEQMCBA kumanda kutusunu gerektirir.

Pazar lideri

2016 kumandaları

- ✓ **SEZGİSEL VE KULLANIMI KOLAY ARAYÜZ**
- ✓ **TÜM ÜRÜN KATEGORİLERİNE ENTEGRASYON**
- ✓ **BULUT BAĞLANTILI KUMANDA**
- ✓ **AKILLI ENERJİ YÖNETİMİ**
- ✓ **DAIKIN VE ÜÇÜNCÜ TARAF ÜRÜNLERİN ENTEGRASYONU**



Intelligent Manager

Orta ve büyük ticari binalar için mini BMS

- › Fiyat açısından rekabetçi mini BMS
- › Daikin ürünlerinin tüm ürün kategorilerinde entegrasyonu
- › WAGO veya BACnet/IP üzerinden üçüncü taraf ekipman entegrasyonu
- › 512 adede kadar iç ünitelerden oluşan gruplara bağlanabilir



DCC601A51

Gelişmiş bulut bağlantılı merkezi kumanda

- › Tüm binanın merkezi kontrolü
- › Toplam çözüm kavramı (Split, Sky Air, VRV, havalandırma, hava perdesi ve sıcak su entegrasyonu)
- › Şık opsiyonel ekran her türlü iç dekora uyum sağlar.
- › Bulut bağlantı, online controller, enerji izleme, çok sayıda sahanın enerji tüketiminin karşılaştırılması gibi ek hizmetler sunar
- › 32 adede kadar iç üniteye bağlanabilir



Kumanda Sistemleri

Kumanda Sistemleri

Tekli kontrol sistemleri	167
Kablolu / uzaktan kumanda	167
Siesta Sky Air	169
Online controller	170

Merkezi kumanda sistemleri	172
Merkezi uzaktan kumanda / Birleşik AÇMA/KAPAMA kumandası / Program zamanlayıcı	172
Adaptör DTA113B51	173
 Intelligent Controller	173
YENİ DCC601A51	174

Mini bina yönetimi sistemi	176
 Intelligent Manager	176

Standart protokol arayüzleri	178
Modbus arayüzü	178
KNX Arayüzü	182
BACnet Arayüzü	183
LonWorks Arayüzü	184
Daikin Configurator Yazılımı	185
EKPCCAB3	185

Uzak takip ve bakım	186
 i-Net	186

Kablosuz oda sıcaklığı sensörü	188
Kablolu oda sıcaklığı sensörü	188
Diğer entegrasyon cihazları	189

Seçenekler ve aksesuarlar 190

Uygulamaya göre gereksinim tabloları

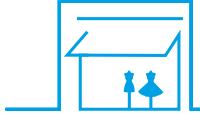
Daikin, en zorlu ticari uygulamanın bile gereksinimlerine uygun çeşitli kontrol çözümleri sunmaktadır.

- › Birkaç gereksinimi ve sınırlı bir bütçesi olan müşterilere temel kontrol çözümleri
- › Daikin üniteleri mevcut BMS sistemiyle entegre etmek isteyen müşterilere kontrol çözümleri
- › Daikin'ın bir mini BMS çözümü sağlamasını bekleyen

müşterilere, ileri düzey enerji yönetimi sağlayan gelişmiş kontrol çözümleri

YENİ

Mağaza



	Ünite kontrolü		Entegrasyon kontrolü			Gelişmiş kontrol	
	BRC1E53A/B/C	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKM8DXA	DCC601A51	DCM601A51
	1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda	1 iç ünite (grup) için 1 geçit	1 iç ünite (grup) için 1 geçit	1 iç ünite için 1 geçit	Maks. 64 iç ünite ve 10 dış ünite için 1 geçit	32 iç ünite için 1 ünite	64 iç ünite (grup) için 1 iTM (1)
Otomatik klima kontrolü	•	•	•	•	•	•	•
Mağaza personeli için sınırlı kontrol olanağı	•	•	•	•	•	•	•
Mağazada zon oluşturma		•				•	•
Alarm, PIR sensörü ara kilidi		•				•	•
Daikin ünitelerin Modbus vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu			•		•		
Daikin ünitelerin KNX vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu				•			
Daikin ünitelerin HTTP vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu						•	
Enerji tüketimi takibi						• (2)	•
Gelişmiş enerji yönetimi						• (2)	•
Serbest soğutmaya izin verir						•	•
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu							•
Üçüncü taraf ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu						•	•
Online controller						• (2)	•
Çok sayıda sahayı yönetme						• (2)	

(1) : Bulut vasıtasıyla 512 iç grup ve 80 dış (sistem) (2) için 7 iTM plus adaptörü (DCM601A52) eklenebilir

Otel



	Ünite kontrolü	Entegrasyon kontrolü		Gelişmiş kontrol	
	BRC2/3E52A	RTD-Net	KLIC-DI	DCS601CS1	DCM601A51
	1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda	1 iç ünite (grup) için 1 geçit	1 iç ünite için 1 geçit	64 iç ünite (gruplar) için 1 iTC	64 iç ünite (grup) için 1 iTM (1)
Otel misafiri, temel işlevleri bu odadan takip ve kontrol edebilir	•	•	•	•	•
Otel misafirleri için sınırlı kontrol olanağı	•	•	•	•	•
Pencere kontağı ile ara kilit	• (2)				•
Anahtar kartı ile ara kilit	• (2)				•
Daikin ünitelerin Modbus vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu		•			
Daikin ünitelerin KNX vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu			•		
Daikin ünitelerin HTTP vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu				•	
Enerji tüketimi takibi					•
Gelişmiş enerji yönetimi					•
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu					•
Üçüncü taraf ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu					•
Online controller					•

(1) : 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) (2) için 7 iTM plus adaptörü (DCM601A52) eklenebilir (2) BRP7A51 adaptörü vasıtasıyla

Ofis



	Ünite kontrolü	Entegrasyon kontrolü			Gelişmiş kontrol		
	BRC1E53A/B/C	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCS302C51 / DST301B51	DCS601C51	DCM601A51
	1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda	Maks. 64 iç ünite ve 10 dış ünite için 1 geçit	64 iç ünite (gruplar) için 1 geçit	128 iç ünite (grup), 20 dış ünite için 1 geçit (2)	Maks. 64 grup, 128 iç ünite, 10 dış ünite için 1 R/C	64 iç ünite (gruplar) için 1 iTC	64 iç ünite (grup) için 1 iTM (1)
Otomatik klima kontrolü	•	•	•	•	• (3)	•	•
Yönetim için merkezi kumanda		•	•	•	•	•	•
Ofis çalışanları için yerel kumanda	•	•	•	•	•	•	•
Ofis çalışanları için sınırlı kontrol olanağı	•					•	•
Daikin ünitelerin Modbus vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu		•					
Daikin ünitelerin HTTP vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu						•	
Daikin ünitelerin LonTalk vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu			•				
Daikin ünitelerin BACnet vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu				•			
Enerji tüketimi kontrolü	•						
Enerji tüketimi takibi							•
Gelişmiş enerji yönetimi							•
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu							•
Üçüncü taraf ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu							•
Online controller							•

(1) : 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için 7 iTM plus adaptörü (DCM601A52) eklenebilir

(2) : 256 iç ünite (grup), 40 dış üniteye gitmek için uzatma gerekir

(3) : Sadece AÇIK/KAPALI

YENİ

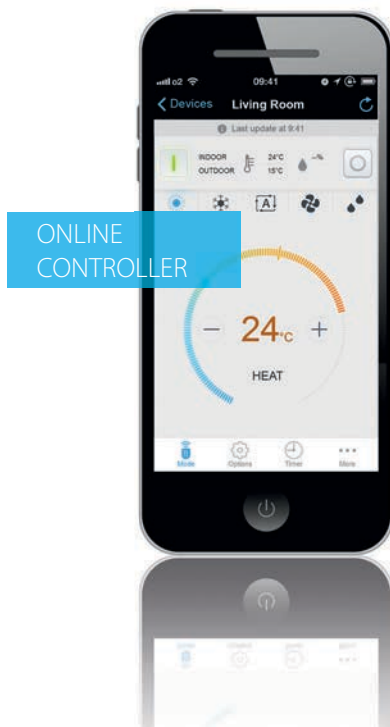
Altyapı soğutma



	Ünite	Entegrasyon	Gelişmiş
	BRC1E53A/B/C	RTD-10	DCM601A51
	1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda (2)	1 iç ünite (grup) için 1 geçit En fazla 8 geçit birbirine bağlanabilir	64 iç ünite (grup) için 1 iTM (1)
Otomatik klima kontrolü	•	•	•
Yedekleme çalışması	•	•	•
Görev dönüşümü	•	•	•
Teknik soğutma odasında sınırlı kontrol olanağı	•	•	•
Oda sıcaklığı maks. üzerindeyse, alarm görüntülenir ve yedek ünite başlatılır.	•	•	•
Hata oluşursa bir alarm görüntülenir.	•	•	•

(1) : 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için 7 iTM plus adaptörü (DCM601A52) eklenebilir (2) Altyapı soğutma işlevleri sadece Sezonsal Akıllı dış ünitelere bağlı iç ünitelerle uyumludur.

Kumandalar



BRC1E53A/B/C

Altyapı soğutma işlevlerini kapsayan kullanımı kolay uzaktan kumanda



- › BRC1E53A/B'nin yerini alacaktır ve aşağıdaki ek işlevlere sahiptir:
- Alt yapı soğutma için görev dönüşümü ve yedekleme
- Uzaktan kumanda enerji tasarrufu modu: mod değiştirilmediğinde veya ayarlama yapılmadığında ekran kapanır.
- Talep kontrolü: diğer büyük uygulamaların açılması gerektiğinde güç tüketimini %70 veya %40'a düşürür.
- Dış ünite için sessiz modu fonksiyonunun seçimi

- › Çok sayıda dil desteği:
BRC1E53A: İngilizce, Almanca, Fransızca, Hollandaca, İspanyolca, İtalyanca, Portekizce
BRC1E53B: İngilizce, Çekçe, Hırvatça, Macarca, Romence, Slovence, Bulgarca
BRC1E53C: İngilizce, Yunanca, Rusça, Türkçe, Macarca, Slovakça, Arnavutça

Bağımsız olarak seçilebilen enerji tasarrufu işlevleri serisi

- › Sıcaklık aralığı sınırı
- › Geri ayar işlevi
- › Hareket ve zemin sensörü bağlantısı (yeni dairesel atışlı ve tam düz kaset tipinde mevcuttur)
- › kWh göstergesi
- › Ayar sıcaklığı otomatik sınırlama
- › Kapatma zamanlayıcısı

Sıcaklık ayar aralığı sınırı aşırı ısıtma veya soğutmayı önler

Soğutma modunda alt sıcaklık sınırı ve ısıtma modunda üst sıcaklık sınırı kısıtlanarak enerji tasarrufu.
not : Ayrıca, otomatik soğutma/ısıtma geçişi modunda da kullanılabilir.

kWh göstergesi tüketiminizin kaydını tutar

kWh göstergesi son güne/aya/yıla ait referans elektrik tüketimini gösterir.

Diğer işlevler

- › 3 bağımsız programa kadar ayar yapılabilir, böylece kullanıcı yıl boyunca (örn. Yaz, kış, sezon ortası) kolaylıkla programı kendisi değiştirebilir.
- › Menü işlevleri ayrı ayrı sınırlandırılabilir
Kolay kullanım: tüm temel işlevlere doğrudan erişilebilir
- › Kolay kurulum: gelişmiş menü ayarları için kolay anlaşılır grafikli kullanıcı arayüzü
- › Gün ışığı tasarruf tarihlerine göre otomatik güncellenen gerçek zaman saati
- › Dahili yedek güç: bir güç kesintisi meydana geldiğinde, 48 saate kadar kayıtlı kalır

BRC2E52A / BRC3E52A

Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda



BRC2E52A

Isı geri kazanımlı tip



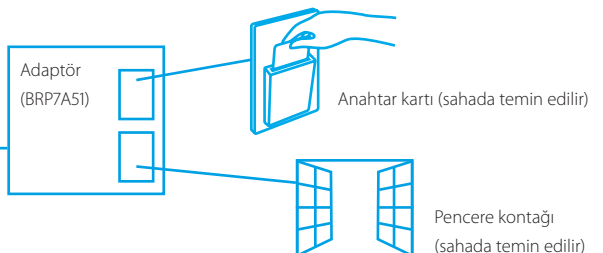
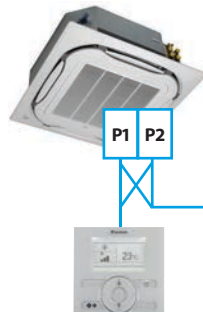
BRC3E52A

Isı pompası tipi

- › Sezgisel kontrol için simgelerle yönlendirilen arayüz
- › İşlevler temel müşteri ihtiyaçlarıyla sınırlıdır
- › Modern tasarım
- › Oda kartı, pencere kontağı entegrasyonu ve ayar noktası sınırlandırma sayesinde enerji tasarrufu (BRP7A51)
- › Esnek geri ayar işlevi, misafir konforunun garanti edilmesi için oda sıcaklığının konforlu sınırlar içinde kalmasını sağlar

- › Kolay montaj için düz arka panel
- › Kolay devreye alma: gelişmiş menü ayarları için sezgisel arayüz
- › 2 model mevcuttur:
 - Isı pompası tipi: sıcaklık, fan devri, AÇIK/KAPALI
 - Isı geri kazanımı tipi: sıcaklık, fan devri, AÇIK/KAPALI
- › Mevcut BRC2C51 ve BRC3A61'in yerini alır

Anahtar kartı ve pencere kontağı





BRC073

Konut kullanımı için uzaktan kumanda



BRC073

- › Modern tasarımlı kullanıcı dostu uzaktan kumanda
- › Kullanımı kolay: tüm ana fonksiyonlara doğrudan erişilebilir
- › Kolay devreye alma: gelişmiş menü ayarları için sezgisel ayayüz
- › Bir dizi enerji tasarruf işlevini etkinleştirerek klima sisteminizi optimize edin (sıcaklık aralığı limiti, geri ayar işlevi, kapatma zamanlayıcısı, ...)
- › 3 bağımsız programa kadar ayar yapılabilir, böylece kullanıcı yıl boyunca (örn. yaz, kış, sezon ortası) kolaylıkla programı kendisi değiştirebilir
- › Gün ışığı tasarruf tarihlerine göre otomatik güncellenen gerçek zaman saati

- › Çok sayıda dili destekler (İngilizce, Almanca, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Portekizce, Hollandaca, Çekçe, Hırvatça, Macarca, Slovence, Romence, Bulgarca, Rusça, Yunanca, Türkçe, Portekizce, Sırpça ve Slovakça) (dil paketine bağlı)
- › Menü işlevleri ayrı ayrı sınırlandırılabilir
- › Her bir düğme ayrı ayrı sınırlandırılabilir
- › Her bir çalışma modu ayrı ayrı sınırlandırılabilir (Soğutma, Isıtma, Otomatik vb.)
- › Bir güç kesintisi meydana geldiğinde, dahili yedek güç ve saat çalışmaya devam ettiğinden dolayı tüm ayarlar 48 saate kadar kayıtlı kalır
- › Geri ayar çalışması, iç ortam sıcaklığını evde kimse yokken belirlediğiniz konfor seviyesinde sabit tutarak, enerji tasarrufu sağlar

Not : Uzaktan kumanda BRCW901A03 (3m) veya BRCW901A08 (8m) kablosu gerekir

BRC1D52

Kablolu kumanda



BRC1D52

- › Program zamanlayıcısı:
Beş günlük işlemler şu şekilde ayarlanabilir:
 - ayar noktası: ünite AÇIK konuma getirilir ve normal çalıştırma işlemine devam edilir
 - KAPALI: ünite KAPALI konumdadır
 - sınırlar: ünite AÇIK ve min./maks. kontrol moduna getirilir (daha fazla bilgi için sınırlı çalıştırma bölümüne bakınız)
- › Evde yokken çalışma (donma koruması): siz evde yokken, iç ortam sıcaklığı belirli bir seviyede korunabilir. Bu fonksiyon aynı zamanda üniteyi AÇIK/ KAPALI konuma getirebilir.
- › Havalandırma modu ve fan hızı için eklenen bir düğme sayesinde kullanımı kolay HRV fonksiyonu
- › Hata yerinin ve durumunun anında görüntülenmesi
- › Bakım sürelerinin ve maliyetlerinin düşürülmesi

Ekran

- › Çalışma modu
- › Isı Geri Kazanımlı Havalandırma (HRV) devrede
- › Soğutma / ısıtma değiştirme kontrolü
- › Merkezi kumanda göstergesi
- › Grup kontrolü göstergesi
- › Ayar sıcaklığı
- › Hava akış yönü
- › Programlanmış süre
- › Kontrol testi / çalıştırma
- › Fan devri
- › Temiz hava filtresi
- › Defrost / sıcak başlatma
- › Arıza

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Uzaktan kumanda



ARC466A1

BRC4*/BRC7*

Çalıştırma düğmeleri: ON/OFF, timer start/stop modu, timer on/off, zaman programı, sıcaklık ayarı, hava üfleme yönü (1), çalışma modu, fan devri kontrolü, filtre işareti sıfırlama (2), kontrol (2)/test çalışması (2)
Ekran: Çalışma modu, pil değişimi, sıcaklık ayarı, hava akış yönü (1), zaman programı, fan devri, kontrol/test çalışması (2)

1. FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ için geçerli değildir
2. Yalnızca FX** üniteleri için geçerlidir
3. Tüm uzaktan kumanda özellikleri için, çalıştırma kılavuzuna bakın

ARCWLA / ARCWB

*Siesta***Siesta tekli kumanda sistemleri**

Siesta Sky Air kumandalara genel bakış

Siesta Sky Air iç üniteler	Kumandalar
ACQ-D 4 yöne üflemleri tavan tipi kaset	- ADP125A dekoratif panel kutusundan çıkan standart kızılötesi uzaktan kumanda (ARCWLA) - Kablolu kumanda ARCWB - R04084124324 opsiyonel grup kumandası
AHQ-C tavan tipi	- ARCWLA iç ünite kutusundan çıkan standart kızılötesi uzaktan kumanda - Kablolu kumanda ARCWB - R04084124324 opsiyonel grup kumandası
ABQ-C gizli tavan tipi	- İç ünite kutusunda standart kablolu kumanda (ARCWB) - R04084124324 opsiyonel grup kumandası

Özelliklere genel bakış



ARCWB

Özellik	ARCWB
	AHQ-C ve ACQ-D / ABQ-C için standart
1 AÇIK/KAPALI anahtarı	-
2 Sıcaklık ayarı	-
	Varsayılan ayar 16-30°C
	Opsiyonel aralık 20-30°C
	°C ile °F arasında geçiş
3 Uzaktan kumandadaki oda sıcaklığı sensörü	-
4 Soğutma / Fanlı nem alma / Isıtma / Otomatik	-
5 Uyku modu	-
6 Fan Devri seçimi	-
7 Gecikme zamanlayıcı	• •
8 7 günlük program zamanlayıcı	-
9 Gerçek zaman saati ekranı	-
10 Hava swing seçimi	-
	AÇIK/KAPALI swing modu
	Swing seçeneği değiştirme (cereyan/kirlenme önleme veya standart)
11 Arkadan aydınlatmasız LCD ekran	-
12 Anahtar kilidi	-
13 Hata kodu göstergesi	-
14 Kızılötesi uzaktan kumanda ile uyumluluğun etkinleştirilmesi için IR alıcı (kilit fonksiyonu etkinken devre dışıdır)	-
15 İç ünite PCB'sinden son durum belleği	-
16 Sessiz modu	•
17 Turbo modu	•
18 Kompresör test modeli (kompresör gücü AÇIK)	-
19 Daikin inverter hata kodu	-
20 UART iletişim portu (Daikin protokolü için)	-
21 Yedek pil	-

Teknik özellikler

- Boyutlar (uzunluk x genişlik x yükseklik) ARCWB: 0,15 m x 0,21 m x 0,04 m.
- ARCWB ile standart olarak, maksimum 15 m'ye kadar uzatılabilecek 10 metrelik bir kablo gelir. ARCWB aynı anda yalnızca tek bir iç üniteyi kumanda edebilir, R04084124324 seçeneği kullanıldığında grup kumandası mümkün değildir.

- Standart
- DIP anahtarı seçimiyle
- • 1, 2 ve 4 saat gecikme

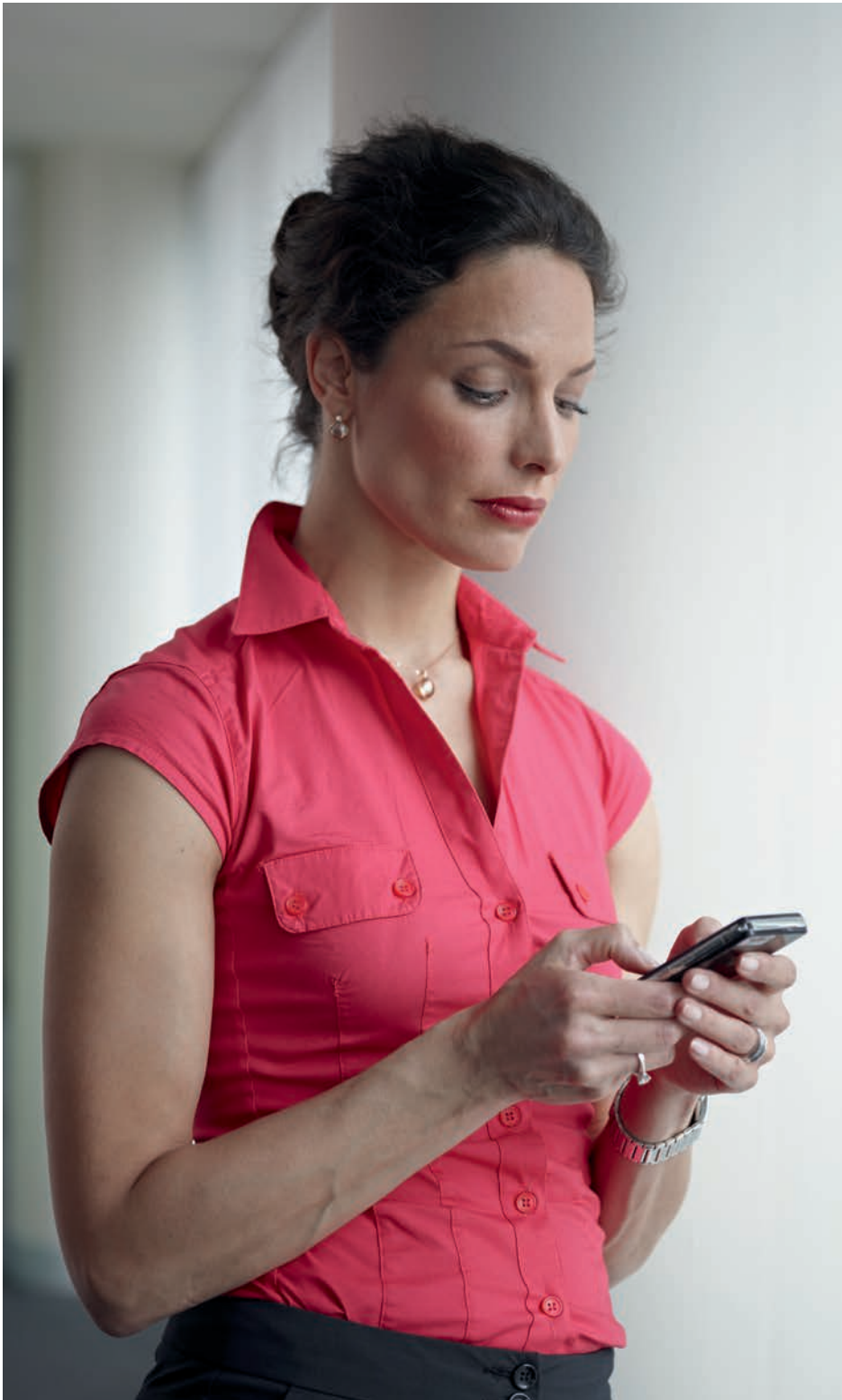
Online controller

BRP069A41/42/43/45

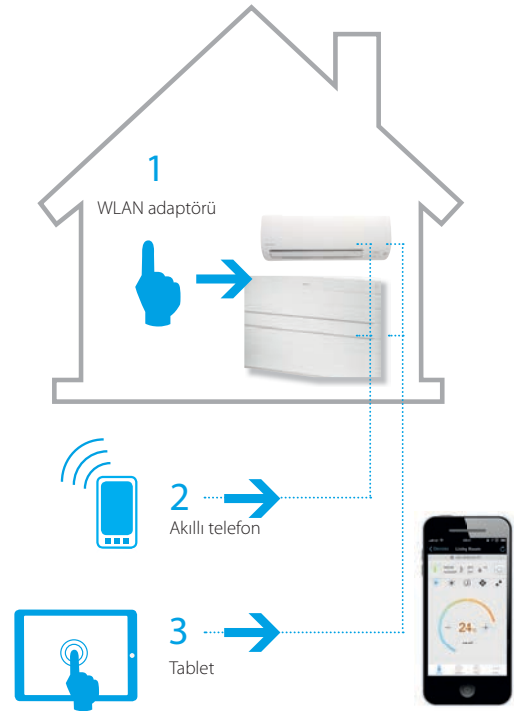
Nerede olursanız olun



kontrol daima sizde



'Tak ve çalıştır' Online controller Apple veya Android sistemleri kullanarak nerede olursanız olun sıcaklığı ayarlamanıza ve hatta programlamanıza izin verir. Üniteyi evinizden uzaktayken de programlayabileceğinizden, optimum klima kontrolü ve enerji tasarrufu sağlar.



Daikin Online controller uygulamasını 'tak ve çalıştır' kablosuz LAN cihazı ve bir etkin internet bağlantısı ile birlikte kullanarak ünitenizi istediğiniz her yerde kontrol edebilir ve böylece enerji tasarrufunun yanı sıra optimum klima kontrolü elde edebilirsiniz.

Daikin Online controller uygulaması 50 adede kadar ünitenin durumunu kontrol ve takip edebilir ve şu işlemlere izin verir:

- › Isı pompası ünitenizin durumunu takip edin
- › Çalıştırma modunu, ayar sıcaklığını, hava debisini ve yönünü kontrol edin
- › Ayar sıcaklığını ve çalışma modunu haftanın her günü için günde 4 işleme kadar programlayın

Bağlanabilir iç üniteler

BRP069A41

- › FTXG-LW/S
- › FTXJ-MW/S *

BRP069A42

- › FTXZ-N
- › FTXS35-42-50K
- › FTXS60-71G
- › FVXG-K
- › FVXS-F
- › FLXS-B(9)

BRP069A43

- › CTXS15-35K
- › FTXS20-25K

* kumanda üniteye dahildir

Online controller Özellikleri

Daikin Online controller, ünitenizi birkaç farklı şekilde kontrol edebilir.

Akıllı telefonunuzu özel bir kablosuz ağa bağlayarak evinizden veya akıllı telefonunuzu bir mobil ağa (ör. 3G) veya bir harici kablosuz ağa bağlayarak evinizin dışından çalıştırabilirsiniz.

Özellik	Evde kullanım	Ev dışında kullanım
Başlatma/durdurma işlemi	•	•
Çalışma modu ayarı:	•	•
- Otomatik		
- Soğutma		
- Isıtma		
- Sadece fan		
- Nem alma		
Ayar sıcaklığı	•	•
Haftalık program zamanlayıcı		
Mevcut işlemler: Çalışma başlatma/durdurma, çalışma modu seçme, ayar sıcaklığını ayarlama. Günlük en fazla 4 işlem (toplam 28 işlem).	•	•
Hava debisi ayarı	•	•
Hava üfleme yönü ayarı	•	•
Mevcut oda sıcaklığını okuma	•	•
Mevcut dış ortam sıcaklığını okuma	•	•
Mevcut nemi okuma		
Akıllı telefon uygulama sürümü kontrolü	•	•
Kablosuz adaptör belenim sürümü kontrolü	•	•
Hata kodu kontrolü (varsa)	•	•
Özel adaptör adını ayarlama	•	•
Adaptör LED'lerini devre dışı bırakma/etkinleştirme	•	•
Çocuk kilidi fonksiyonu	•	
Bağlantı testi fonksiyonu	•	
Uzak adaptör yazılımı güncellemeleri	•	
Otomatik saat güncelleme işlevi	•	•
Demo işlevi (internet bağlantısı gerekir)		•

Merkezi kumanda sistemleri

Sky Air ve VRV sistemi, 3 adet kullanımı kolay kompakt uzaktan kumandayla merkezi olarak kontrol edilebilir. Bu kumandalar bağımsız olarak veya 1 grup = birkaç (16'ya kadar) iç ünitenin kombine edildiği ve 1 bölge = birkaç grubun kombine edildiği kombinasyonlar şeklinde kullanılabilir.

Merkezi uzaktan kumanda, kiraya verilen ve düzensiz kullanılan ticari binalarda kullanım için idealdir ve iç ünitelerin kullanıcılara göre grup halinde sınıflandırılmasına (bölgelere ayrılmasına) olanak sağlar.

Program zamanlayıcı her bir kullanıcı için programı ve kullanımı ayarlar ve kumanda değişen şartlara uygun olarak kolay şekilde yeniden ayarlanabilir.

DCS302C51

Merkezi kumanda



64 iç ünite grubunun (zon) bağımsız kontrolünü sağlar.

- › maksimum 64 grup (128 iç ünite, maks. 10 dış ünite) kontrol edilebilir
- › ayrı konumlardaki 2 merkezi uzaktan kumanda ile maksimum 128 grup (128 iç ünite, maks. 10 dış ünite) kontrol edilebilir
- › bölge kontrolü
- › grup kontrolü
- › arıza kodu görüntüleme
- › 1.000m maksimum kablo uzunluğu (toplam: 2.000m)
- › HRV'nin hava akış yönü ve hava akış oranı kontrol edilebilir
- › gelişmiş zamanlayıcı fonksiyonu

DST301B51

Program zamanlayıcısı



64 grubun programlanabilmesine imkan tanır.

- › maksimum 128 iç ünite kontrol edilebilir
- › 8 tipte haftalık programlayıcı
- › maksimum 48 saat yedek güç kaynağı
- › maksimum 1.000m kablo uzunluğu (toplam: 2.000m)

DCS301B51

Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası



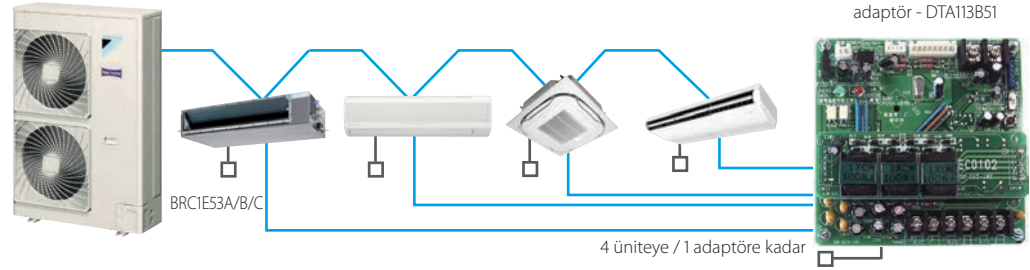
16 grup iç ünitenin eşzamanlı ve bağımsız kontrolünü sağlar.

- › maksimum 16 grup (128 iç ünite) kontrol edilebilir
- › ayrı konumlarda 2 uzaktan kumanda kullanılabilir
- › çalışma durumu göstergesi (normal çalışma, alarm)
- › merkezi kumanda göstergesi
- › 1.000m maksimum kablo uzunluğu (toplam: 2.000m)

DTA113B51

Sky Air ve VRV kontrolü için temel çözüm

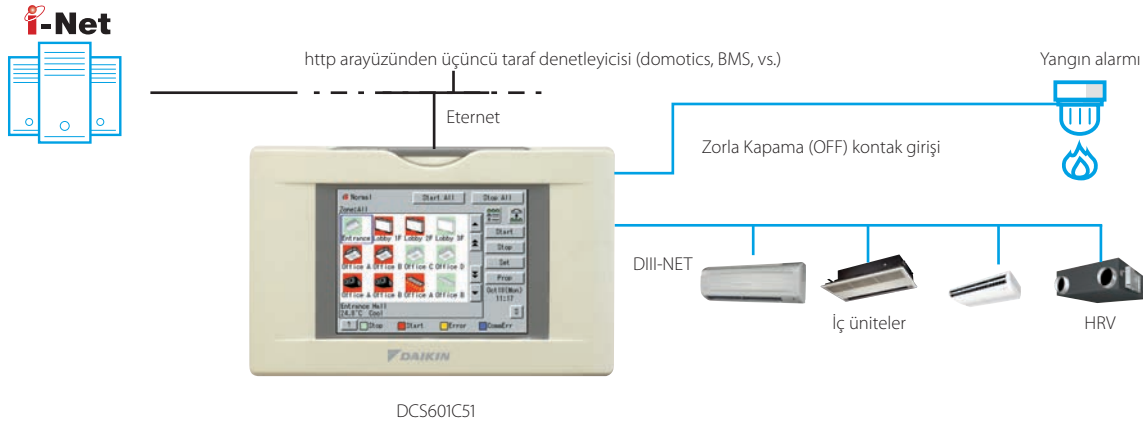
- › Dönüş işlevi
- › Yedek çalışma işlevi.



touch Intelligent Controller

DCS601C51

VRV sistemleri (maks. 64 iç ünite grubu) ayrıntılı ve kolay şekilde görüntülenebilir ve çalıştırılabilir.

**Diller**

- › İngilizce
- › Fransızca
- › Almanca
- › İtalyanca
- › İspanyolca
- › Felemenkçe
- › Portekizce

Sistem düzeni

- › Maksimum 64 iç ünite kontrol edilebilir
- › Dokunmatik panel (simge ekranı ile renkli LCD)

Kumanda

- › Bağımsız kumanda (ayar noktası, başlat/durdur, fan devri) (maks. 64 grup/iç ünite)
- › Ayarlanan programa geri dönme
- › Gelişmiş programlama işlevi (8 program, 17 model)
- › Zonlarda esnek gruplandırma
- › Yıllık program
- › Yangın acil durum kumandası
- › Kilitleme kontrolü
- › Daha fazla HRV görüntüleme ve kumanda fonksiyonu
- › Otomatik soğutma / ısıtma geçişi
- › Isıtma optimizasyonu
- › Sıcaklık sınırlama
- › Parolalı güvenlik: 3 seviye (genel, idare ve servis)
- › Hızlı seçim ve tam kontrol
- › Basit gezinme

İzleme

- › Grafiksel Kullanıcı Arayüzü (GUI) ile görüntüleme
- › Simge rengi ekranı değiştirme fonksiyonu
- › İç ünite çalıştırma modu
- › Filtre değiştirme göstergesi
- › Çok sayıda bilgisayardan görüntüleme

Maliyet performansı

- › Bedelsiz soğutma fonksiyonu
- › Çalışma tasarrufu
- › Kolay montaj
- › Kompakt tasarım: sınırlı montaj alanı
- › Toplam enerji tasarrufu

Açık arayüz

- › Açık arayüz üzerinden başka bir marka (domotics, BMS, vs.) herhangi bir kumanda ile iletişim mümkündür (http seçeneği DCS007A51)

Bağlanabilecek üniteler

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (arayüz adaptörü ile)

DCC601A51

Gelişmiş bulut bağlantılı merkezi kumanda

- Sezgisel ve kullanımı kolay arayüz
- Bağımsız ve çoklu saha uygulamaları için esnek konsept
- 3. taraf ekipmanın entegrasyonu sayesinde toplam çözüm
- Nerede olursanız olun, küçük ticari binanızı takip ve kontrol edin

2 çözüm:

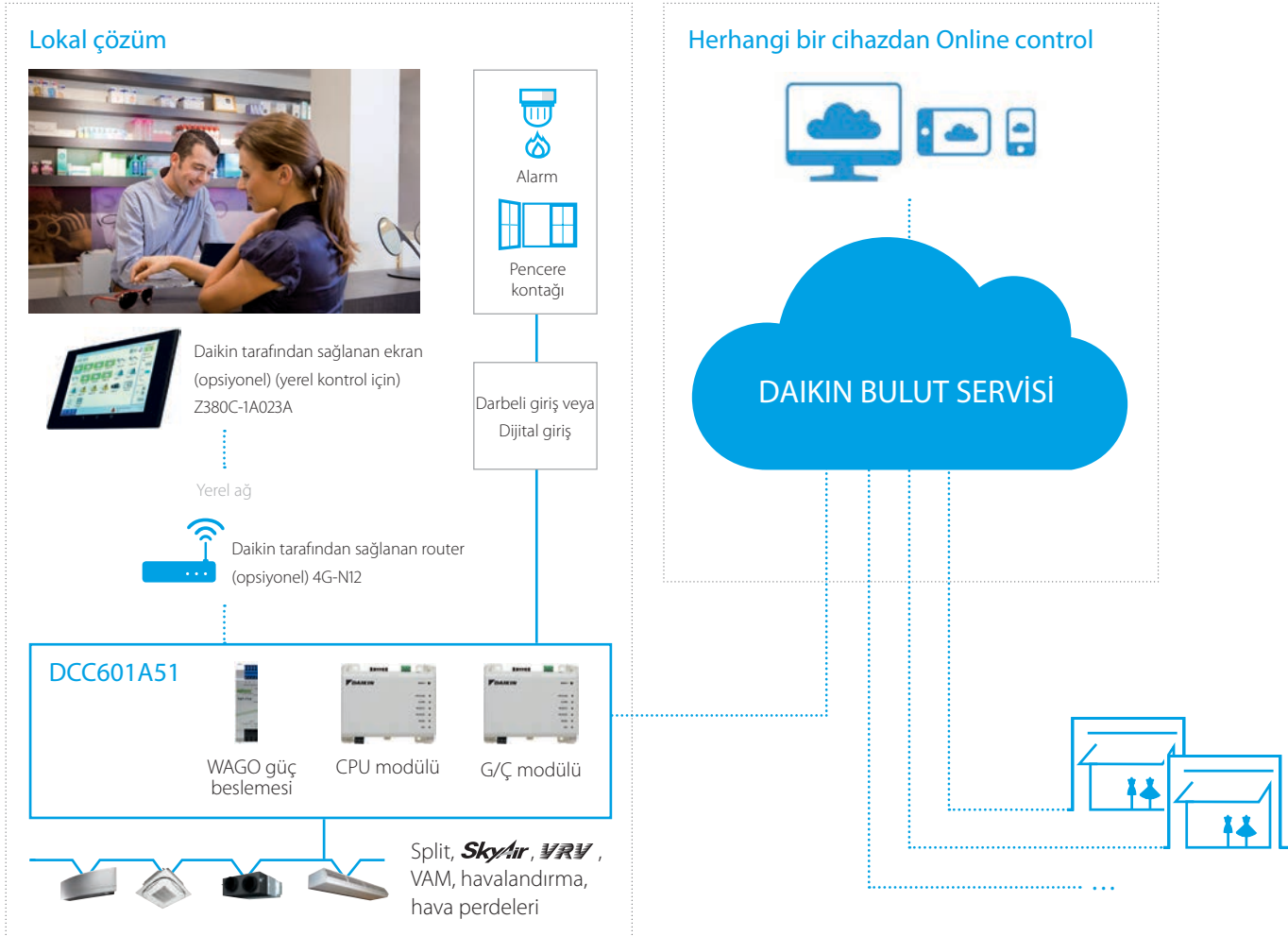
Lokal çözüm

- › Şık opsiyonel ekranla çevrimdışı merkezi kumanda
- › Şık arayüz her türlü iç dekora uyum sağlar

Bulut çözümü

- › Herhangi bir cihazdan (dizüstü bilgisayar, tablet...) esnek Online control
- › Bir veya çok sayıda sahayı takip ve kontrol edin
- › Farklı sistemlerin enerji tüketimini karşılaştırın
- › Yerel yönetmeliklere uyum için enerji tüketimi takibi

Sistem düzeni



Toplam çözüm

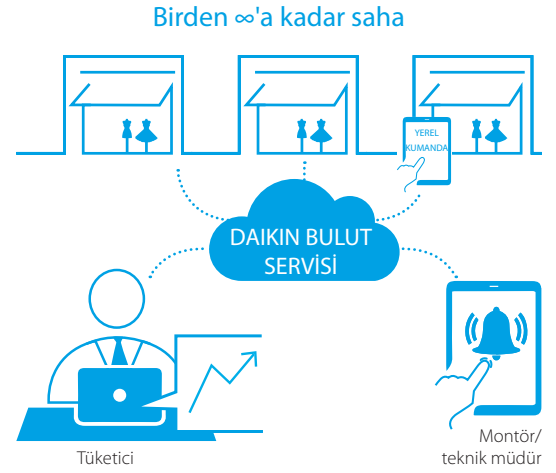
- › Daikin ürünlerinin ve 3. taraf ekipmanının büyük entegrasyonu sayesinde kapsamlı çözüm
- › Geniş bir dizi Daikin ünitesini (Split, Sky Air, VRV, Havalandırma, hava perdeleri) bağlayın
- › Tüm binanın merkezi kontrolü
- › Mağaza konfor düzeyinin daha iyi yönetimi ile müşteri alışveriş deneyimini iyileştirin

Daikin Bulut Servisleri

- › Nerede olursanız olun, binanızı kontrol edin
- › Çok sayıda sahayı takip ve kontrol edin
- › Arıza durumunda ilk sorun giderme amacıyla montör veya teknik müdür sahaya uzaktan bağlanabilir
- › Farklı sistemlerin enerji tüketimini karşılaştırın
- › Enerji kullanımınızı yönetin ve takip edin
- › Tüketiminizi kontrol altında tutmak için uzun süreli çalışan üniteleri izleyin

Kullanımı kolay dokunmatik kontrol

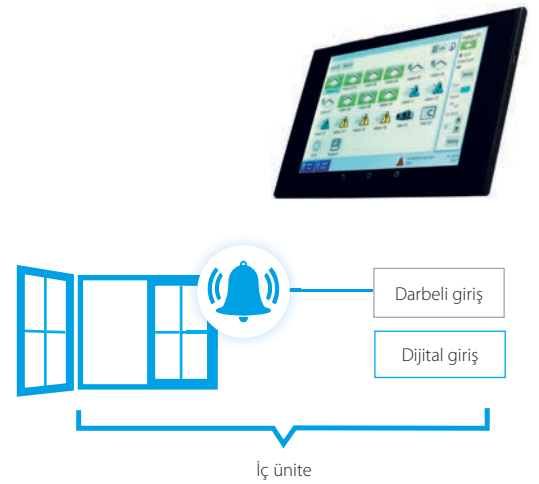
- › Yerel kontrol için Daikin tarafından sağlanan şık opsiyonel ekran her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar



- › Sezgisel ve kullanımı kolay arayüz
- › Basit kontrollü kapsamlı çözüm
- › Kolay devreye alma

Esnek

- › kWh sayacı, acil durum girişi, pencere kontağı, ... gibi 3. taraf ekipman için dijital ve darbeli giriş
- › Modüler konsept bulut sistemin işinizle birlikte büyümesini sağlar
- › 32 adede kadar iç ünite grubunu kontrol edin, en fazla 32 iç ünite

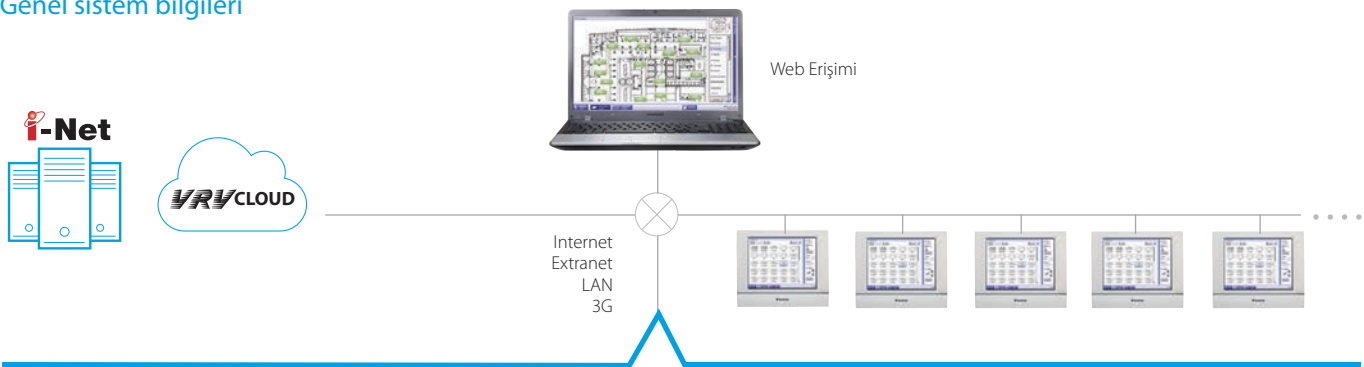
**İşlevlere genel bakış**

		Lokal çözüm	Bulut çözümü
Diller	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	•	•
Sistem düzeni	Bağlanabilir iç ünite sayısı	32	32
	Çok sayıda saha kontrolü	•	•
Takip ve kontrol	Temel kontrol işlevleri (Açma/Kapatma, mod, filtre işareti, ayar noktası, fan devri, havalandırma modu, ...)	•	•
	Uzaktan kumanda engelleme	•	•
	Tüm cihazları Açma/Kapatma	•	•
	Grup kontrolü	•	•
	Haftalık program	•	•
	Ara kilit kumandası	•	•
	Ayar noktası sınırlama	•	•
	Çalışma moduna göre enerji kullanımı görüntüleme	•	•
	Hata e-postası	•	•
Bağlanabilecek üniteler	DX split, Sky Air, VRV	•	•
	VAM, VKM havalandırma	•	•
	Hava perdeleri	•	•

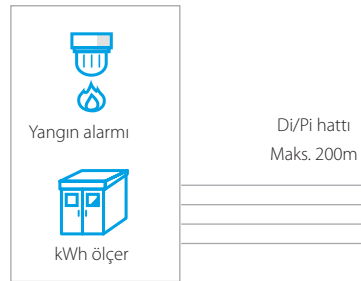
Tüm ürün kategorilerine am entegre Mini BMS

- Fiyat açısından rekabetçi mini BMS
- Daikin ürünlerinin kategoriler arasında entegrasyonu
- Üçüncü taraf cihazların entegrasyonu

Genel sistem bilgileri



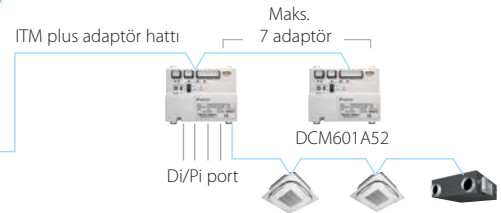
Üçüncü taraf cihazların entegrasyonu



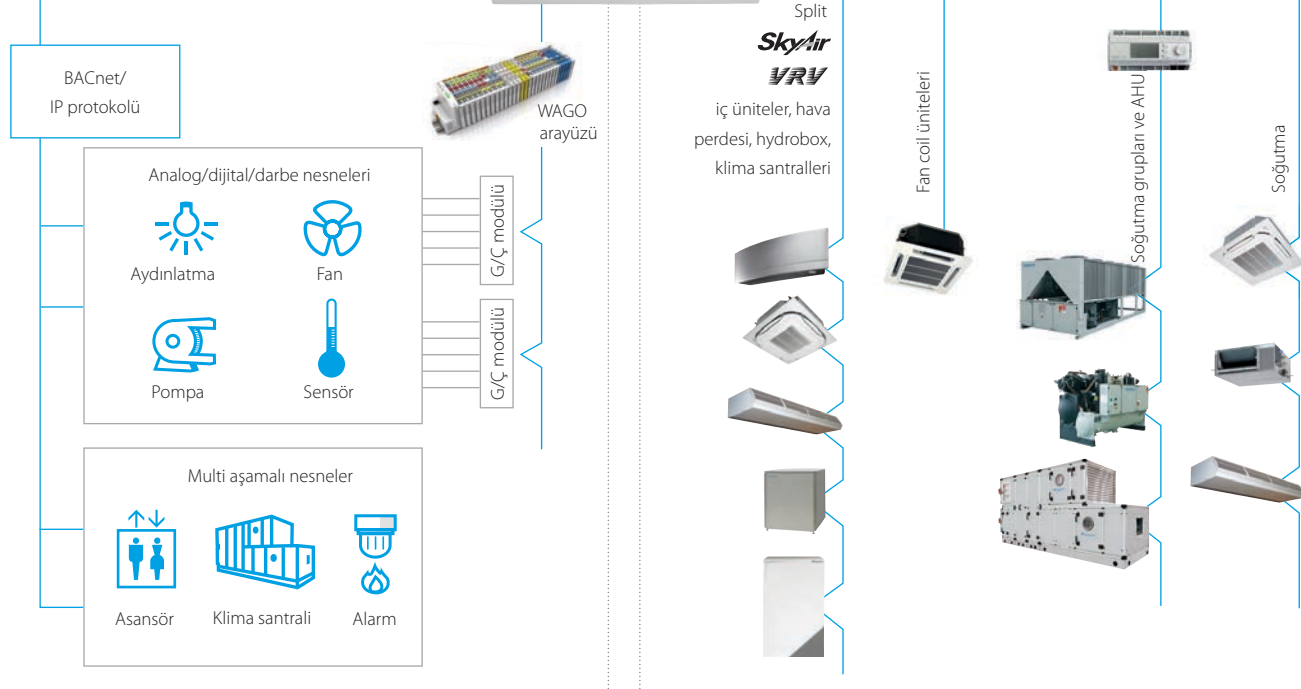
Daikin HVAC-R portföyünün tam kontrolü

touch **Intelligent Manager**

DCM601A51



Doğrudan 'tak ve çalıştır' bağlantısı





Kullanıcı dostu

- › Sezgisel kullanıcı arayüzü
- › Görsel plan görünümü ve iç ünite temel işlevlerine doğrudan erişim
- › Tüm işlemlere dokunmatik ekrandan veya web arayüzünden doğrudan erişim

Akıllı enerji yönetimi

- › Enerji kullanımının plana uygun olup olmadığını takip eder
- › Enerji kayıplarının kaynaklarını tespit edilmesine yardımcı olur
- › Güçlü programlar, yıl boyunca doğru çalışmayı garanti eder
- › Klima çalışmasını ısıtma vb. gibi diğer cihazlarla entegre ederek enerji tasarrufu sağlar

Esneklik

- › Çapraz kategori entegrasyonu (ısıtma, klima, merkezi sistemler, soğutma, klima santralleri)
- › 3. taraf ürünlerinin entegrasyonu için BACnet protokolü
- › WAGO modüllerinde aydınlatma elemanları, pompalar... vb. cihazların entegrasyonu için G/Ç
- › Küçük ile büyük uygulamalar için modüler kavram
- › Bir ITM vasıtasıyla 512 adede kadar iç ünite grubunu kontrol edin ve web arayüzünden çok sayıda ITM'i birleştirin

Kolay servis ve devreye alma

- › Saha ziyaretlerini önlemek üzere uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü
- › Basitleştirilmiş sorun giderme
- › Önceden devreye alma aracı sayesinde devreye alma sırasında zaman tasarrufu
- › İç ünitelerin otomatik kaydı

İşlevlere genel bakış



Diller

- › İngilizce
- › Fransızca
- › Almanca
- › İtalyanca
- › İspanyolca
- › Felemenkçe
- › Portekizce

Sistem düzeni

- › 512 ünite grubuna kadar kontrol edilebilir (ITM plus Integrator + 7 iPU (ITM adaptörü dahil))
- › Ethernet TCP/IP

Yönetim

- › Web erişimi
- › Gücün Oransal Dağıtımı (seçenek)
- › İşletim geçmişi (arızalar, ...)
- › Akıllı enerji yönetimi
 - enerji kullanımının plana uygun olup olmadığını takip edin
 - enerji kayıplarının kaynaklarını tespit edin
- › Geri ayar işlevi
- › Hareketli sıcaklık

Kumanda

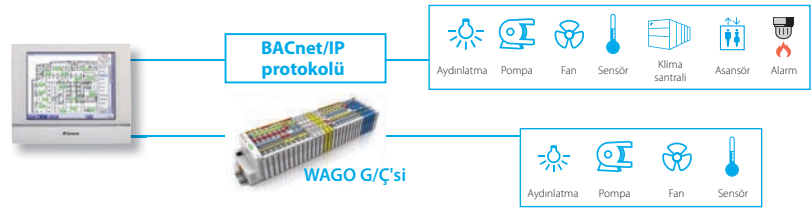
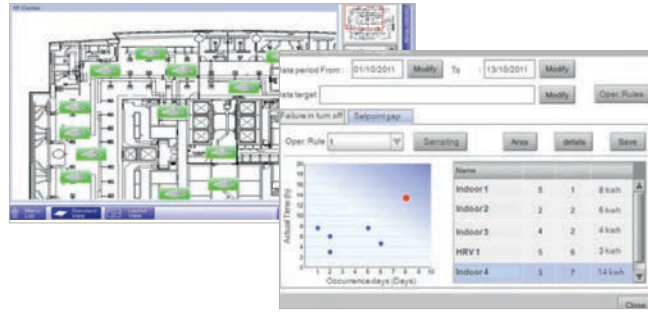
- › Bireysel kumanda (512 grup)
- › Program ayarı (Haftalık program, yıllık takvim, sezon program)
- › Ara kilit kumandası
- › Ayar noktası sınırlama
- › Sıcaklık sınırlama

WAGO Arayüzü

- › 3. taraf cihazların modüler entegrasyonu
 - WAGO kaplin (WAGO ile Modbus arasındaki arayüz)
 - Di modülü
 - Do modülü
 - Ai modülü
 - Ao modülü
 - Termistör modülü
 - Pi modülü

Bağlanabilecek üniteler

- DX Split, Sky Air, VRV
- Soğutma grupları (POL638.70 kumandalı)
- Daikin AHU
- Fan coil'ler
- Daikin Altherma Yer Tavan Tipi
- LT ve HT hydrobox'lar
- Hava perdeleri
- WAGO G/Ç
- BACnet/IP protokolü



Modbus Arayüzü

RTD

RTD-RA

- › Konut tipi iç ünitelerin takibi ve kontrolü için Modbus arayüzü

RTD-NET

- › Sky Air, VRV, VAM ve VKM takibi ve kontrolü için Modbus arayüzü

RTD-10

- › Sky Air, VRV, VAM ve VKM BMS'sine gelişmiş entegrasyon:
 - Modbus
 - Gerilim (0-10V)
 - Direnç
- › Sunucu odaları için master/yedek işlev

RTD-20

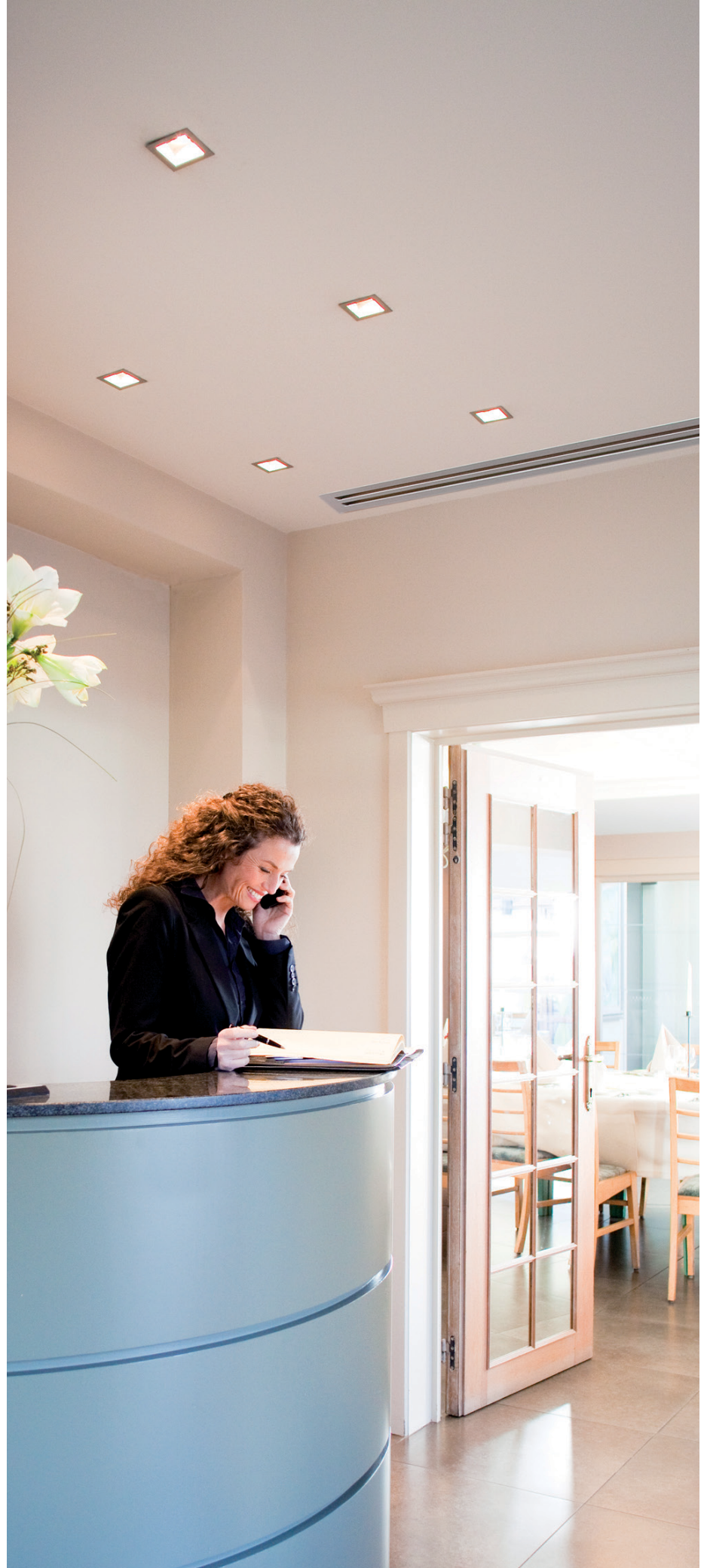
- › Sky Air, VRV, VAM/VKM ve hava perdelerinin gelişmiş kontrolü
- › Bağımlı veya bağımsız zon kontrolü
- › CO₂ sensörünün entegrasyonu sayesinde taze hava hacmi kontrolüyle gelişmiş konfor
- › İşletme maliyetlerinden tasarruf sağlar
 - ön/son ve ticari mod
 - ayar noktası sınırlama
 - genel kapatma
 - Uyarılma ölü aralığı için PIR sensörü

RTD-HO

- › Sky Air, VRV, VAM ve VKM takibi ve kontrolü için Modbus arayüzü
- › Akıllı otel odası kumandası

RTD-W

- › Daikin Altherma Yer Tavan Tipi, VRV HT hydrobox ve inverter soğutma gruplarının takibi ve kontrolü için Modbus arayüzü



İşlevlere genel bakış



Ana fonksiyonlar	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Boyutlar	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Anahtar kartı + pencere kontağı					✓
Geri ayar işlevi	✓				✓
Uzaktan kontrol işlevlerinin engellenmesi veya kısıtlanması (ayar noktası sınırlandırma, ...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Grup kontrolü	✓(1)	✓	✓	✓	✓
0 - 10 V kontrol			✓	✓	
Direnç kontrolü			✓	✓	
İT uygulaması	✓		✓		
İstima ara kilidi			✓	✓	
Çıkış sinyali (açık/defrost, hata)			✓	✓****	✓
Perakende uygulaması				✓	
Kısmi oda kontrolü				✓	
Hava perdesi		✓**	✓**	✓	

(1): RTD-RA cihazları birleştirildiğinde

Kumanda fonksiyonları	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
On/Off	M,C	M	M,V,R	M	M*
Ayarlı sıcaklık	M	M	M,V,R	M	M*
Mod	M	M	M,V,R	M	M*
fan	M	M	M,V,R	M	M*
Panjur	M	M	M,V,R	M	M*
HRV Damper kontrolü		M	M,V,R	M	
Engelleme/Kısıtlama işlevleri	M	M	M,V,R	M	M*
Zorlamalı termo kapalı	M				

İzleme fonksiyonları	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
On/Off	M	M	M	M	M
Ayarlı sıcaklık	M	M	M	M	M
Mod	M	M	M	M	M
fan	M	M	M	M	M
Panjur	M	M	M	M	M
RC sıcaklığı		M	M	M	M
RC modu		M	M	M	M
ünite sayısı		M	M	M	M
Arıza	M	M	M	M	M
Hata kodu	M	M	M	M	M
Dönüş havası sıcaklığı (Ortalama /Min/Maks)	M	M	M	M	M
Filtre alarmı		M	M	M	M
Termal açık	M	M	M	M	M
Defrost		M	M	M	M
Coil Giriş/Çıkış sıcaklığı	M	M	M	M	M



Ana fonksiyonlar	RTD-W
Boyutlar	100x100x22
Açık/kapalı engellemesi	✓
Modbus RS485	✓
Kuru kontak kontrolü	✓
Çıkış sinyali (çalışma hatası)	✓
Alan ısıtma / soğutma işlemi	✓
Kullanım sıcak suyu kontrolü	✓
Akıllı Şebeke kontrolü	

Kumanda fonksiyonları	
Açık/Kapalı Alan ısıtma/soğutma	M,C
Ayar noktası çıkış suyu sıcaklığı (ısıtma / soğutma)	M,V
Oda sıcaklığı ayar noktası	M
Çalışma modu	M
Kullanım sıcak suyu AÇIK	
Kullanım Sıcak Suyu yeniden ısıtma	M,C
Kullanım Sıcak Suyu yeniden ısıtma ayar noktası	
Kullanım Sıcak Suyu depolama	M
Kullanım Sıcak Suyu Destek ayar noktası	
Sessiz mod	M,C
Hava durumuna dayalı ayar noktası etkinleştirme	M
Hava durumuna dayalı eğri kayması	M
Arıza/pompa bilgisi röle seçimi	
Kontrol kaynağı engelleme	M

Akıllı şebeke modu kontrolü	
Alan ısıtma/soğutma engelleme	
Soğuk sıcak su engelleme	
Elektrik ısıtıcı engelleme	
Tüm çalışmayı engelleme	
Depolama için PV mevcuttur	
Güçlü destek	

İzleme fonksiyonları	
Açık/Kapalı Alan ısıtma/soğutma	M,C
Ayar noktası çıkış suyu sıcaklığı (ısıtma/soğutma)	M
Oda sıcaklığı ayar noktası	M
Çalışma modu	M
Kullanım Sıcak Suyu yeniden ısıtma	M
Kullanım Sıcak Suyu depolama	M
Gruptaki ünite sayısı	M
Ortalama çıkış suyu sıcaklığı	M
Remocon oda sıcaklığı	M
Arıza	M,C
Hata kodu	M
Sirkülasyon pompası çalışması	M
Debi	
Güneş enerjisi pompası çalışması	
Kompresör durumu	M
Dezenfeksiyon çalışması	M
Geri ayar çalışması	M
Defrost / başlatma	M
Sıcak başlatma	
Destek ısıtıcısı çalışması	
3 yollu vana durumu	
Toplam pompa çalışma saati	M
Toplam kompresör çalışma süresi	
Gerçek çıkış suyu sıcaklığı	M
Gerçek dönüş suyu sıcaklığı	M
Gerçek DHW boyleri sıcaklığı (*)	M
Gerçek soğutucu akışkan sıcaklığı	
Gerçek dış ortam sıcaklığı	M

M : Modbus / R : Direnç / V : Gerilim / C : kontrol

* : yalnızca oda dolu olduğunda / ** : ayar noktası sınırlandırma / (*) mevcutsa

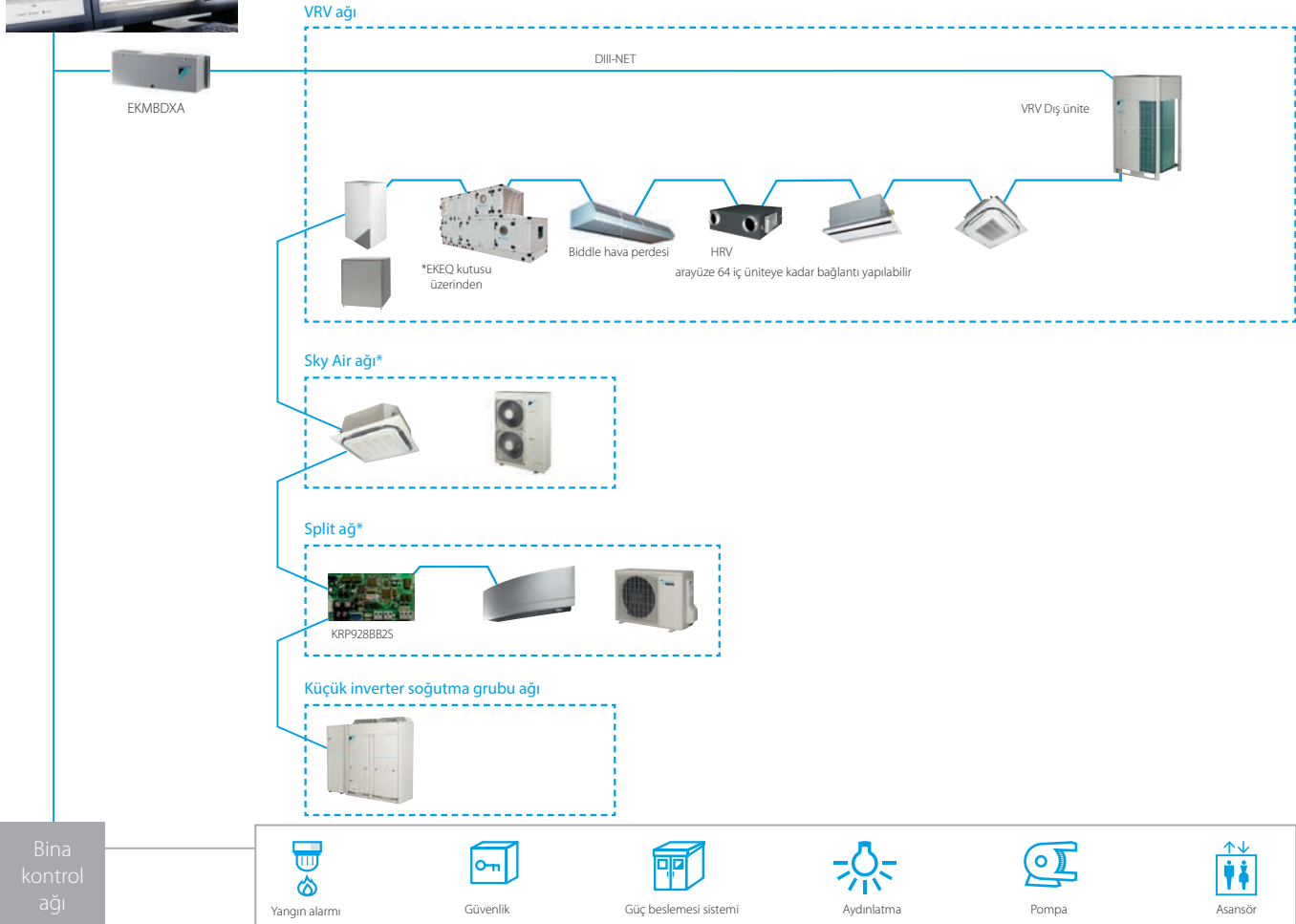
*** : CYV hava perdesinde fan devri kontrolü yoktur / **** : çalıştırma ve arıza

DIII-net Modbus arayüzü

EKMBDXA

Split, Sky Air, VRV, küçük inverter soğutma grupları ve BMS sistemleri arasında sorunsuz bağlantı için entegre kontrol sistemi

- › Modbus RS485 protokolü üzerinden iletişim
- › VRV toplam çözüm için ayrıntılı takip ve kontrol
- › DIII-net protokolü üzerinden kolay ve hızlı montaj
- › Daikin DIII-net protokolü kullanıldığından bir grup Daikin sistemi (en fazla 10 dış ünite sistemi) için sadece bir modbus arayüzü gerekir.

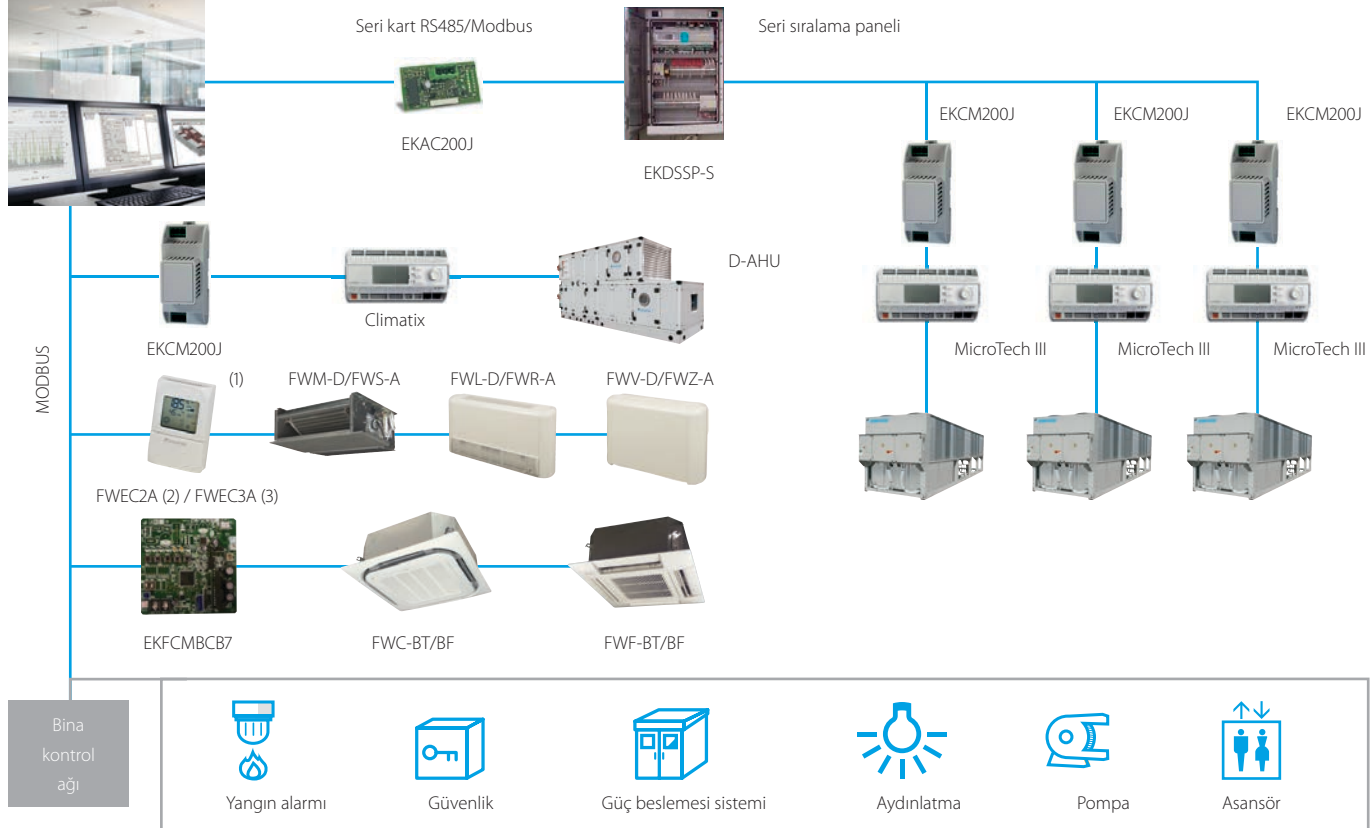


*** Ek merkezi kumanda gerekebilir. Daha fazla bilgi için en yakın satıcınızla iletişim kurun.**

			EKMBDXA7V1
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64
Bağlanabilir maksimum dış ünite sayısı			10
İletişim	DIII-NET - Not		DIII-NET (F1F2)
	Protokol - Not		2 kablolu; iletişim hızı: 9600 bps veya 19200 bps
	Protokol - Tipi		RS485 (Modbus)
	Protokol - Maks. Kablo uzunluğu	m	500
Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	124x379x87
Ağırlık		kg	2,1
Ortam sıcaklığı - çalışma	Maks.	°C	60
	Min.	°C	0
Montaj			İç ortama montaj
Güç beslemesi	Frekans	Hz	50
	Gerilim	V	220-240

Modbus arayüzü

BMS sistemlerindeki soğutma gruplarının, fan coil ünitelerinin ve klima santrallerinin Modbus protokolü üzerinden entegrasyonu



(1) İletişim modülü, kumandaya entegre edilir (2) FWV-D, FWL-D ve FWM-D'ye bağlantı (3) FWV-D, FWL-D, FWM-D'ye bağlantı ve FWZ-A, FWR-A, FWS-A'ya bağlantı

BMS sistemlerindeki soğutucu ünitelerin Modbus protokolü üzerinden entegrasyonu



* Bağlanabilecek tüm iç üniteler ve Biddle hava perdeleri için, lütfen bu kataloğun Conveni-pack sayfalarına bakın

KNX arayüzü

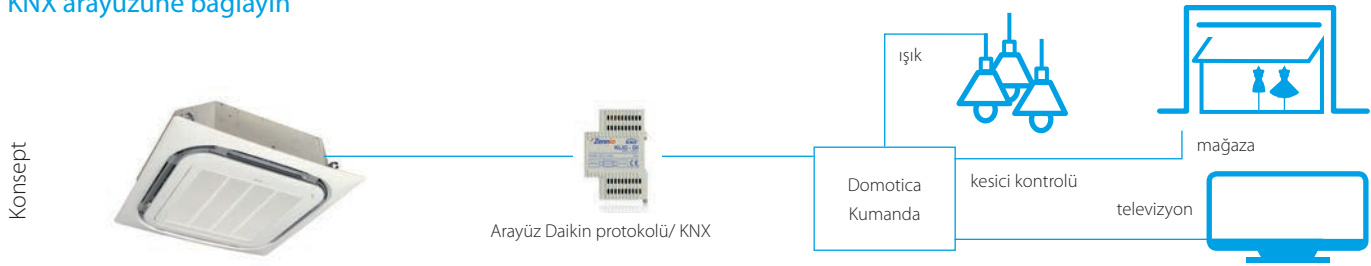
KLIC-DD
KLIC-DI

Split, Sky Air ve VRV'nin HA/BMS sistemlerine entegrasyonu

Ev Otomasyon sistemi için split iç üniteleri
KNX arayüzüne bağlayın



BMS entegrasyonu için Sky Air / VRV iç üniteleri
KNX arayüzüne bağlayın



KNX arayüzü serisi

Daikin iç ünitelerin KNX arayüzü üzerinden entegrasyonu ışıklar ve kesiciler vb. gibi birkaç cihazın tek bir merkezi kumandadan takip ve kontrol edilmesine olanak sağlar. Bir diğer önemli özelliği de 'senaryoların' programlanabilmesidir. Son kullanıcının, senaryo seçildiğinde eşzamanlı olarak uygulanacak bir

seri komut seçtiği "Evde Yokken Çalışma" örnek olarak gösterilebilir. Örneğin, "Evde yokken çalışma" modunda klima kapalıdır, ışıklar kapanır, kesiciler kapalıdır ve alarm açıktır.

KNX arayüzü

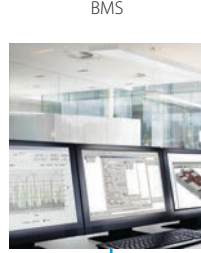
	 KLIC-DD Boyut 45x45x15mm	 KLIC-DI Boyut 90x60x35mm	
	Split	Sky Air	VRV
Temel kontrol			
On/Off	•	•	•
Mod	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma
Sıcaklık	•	•	•
Fan devri seviyeleri	3 veya 5 + otomatik	2 veya 3	2 veya 3
Swing	Durdurma veya hareket	Durdurma veya hareket	Salınım veya sabit konumlar (5)
Gelişmiş işlevler			
Hata yönetimi	Haberleşme hataları, Daikin ünitesi hataları		
Sahneler	•	•	•
Otomatik kapatma	•	•	•
Sıcaklık sınırlama	•	•	•
Başlangıç yapılandırması	•	•	•
Master ve bağımlı yapılandırma	•	•	•

BACnet Arayüzü

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

VRV, merkezi sistemler, klima santralleri ve BMS sistemleri arasında sorunsuz bağlantı için entegre kumanda sistemi

- › BMS sistemi arayüzü
- › BACnet protokolü (Ethernet bağlantısı) üzerinden iletişim
- › Sınırsız alan büyüklüğü
- › Kolay ve hızlı montaj
- › PPD verileri, BMS sisteminde (yalnızca VRV için) kullanılabilir



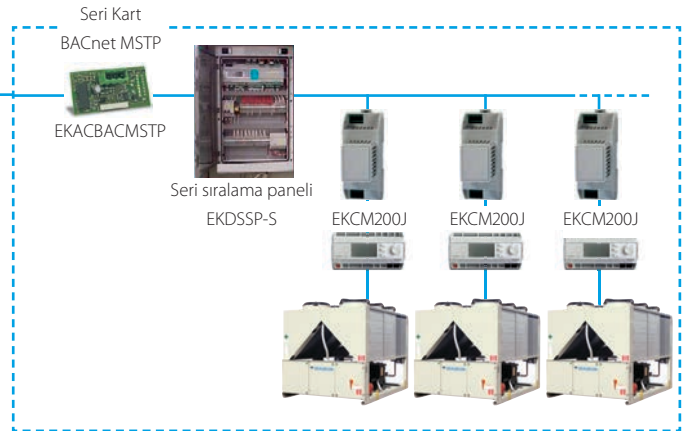
BMS

BACNET / ETHERNET

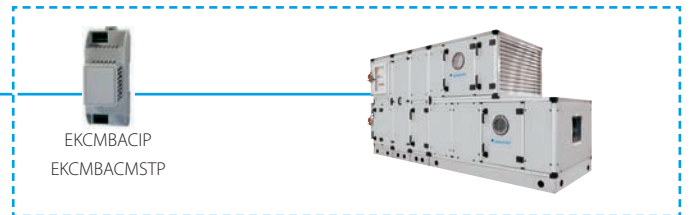
VRV ağı



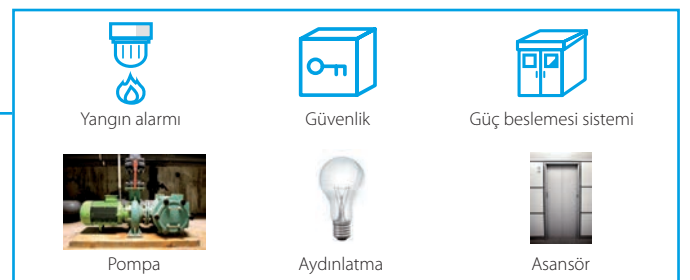
Merkezi sistemler ağı



Klima ünitesi ağı



Bina kontrol ağı

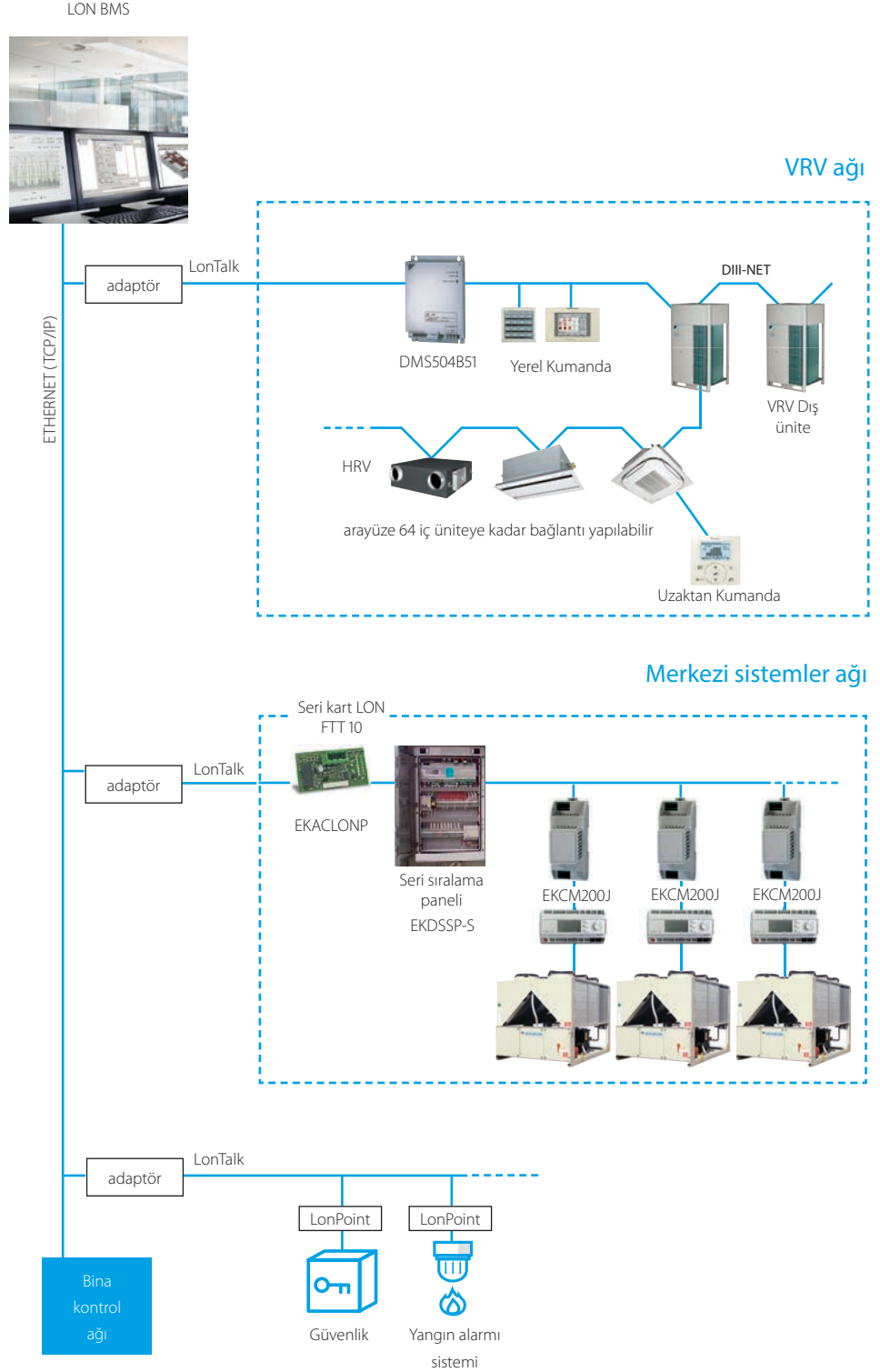


LonWorks Arayüzü

DMS504B51 / EKACLONP

VRV ve merkezi sistem takip ve kontrol işlevlerinin
LonWorks ağlarına açık ağ entegrasyonu

- › LonWorks ağına Lon bağlantısı için arayüz
- › Lon protokolü vasıtasıyla iletişim (bükümlü çift tel)
- › Sınırsız alan büyüklüğü
- › Hızlı ve kolay montaj



Daikin Configurator Yazılımı

EKPCCAB3

Daha basit devreye alma: sistem ayarlarının yapılandırılması, devreye alınması ve yüklenmesi için grafik arayüzü

Daha basit devreye alma

Daikin Altherma ve VRV için Daikin configurator kolay sistem yapılandırmasına ve devreye alınmasına izin veren, gelişmiş bir yazılım çözümüdür:

- › Çatıda dış ünitenin yapılandırılması için daha az zaman gerektirir
- › Farklı sahalardaki birden fazla sistem tamamen aynı şekilde yönetilebilir, böylece devreye alma çalışması önemli müşteriler için daha kısa sürede tamamlanabilir
- › Dış ünite için başlangıç ayarları kolaylıkla geri yüklenebilir



Daha basit devreye alma

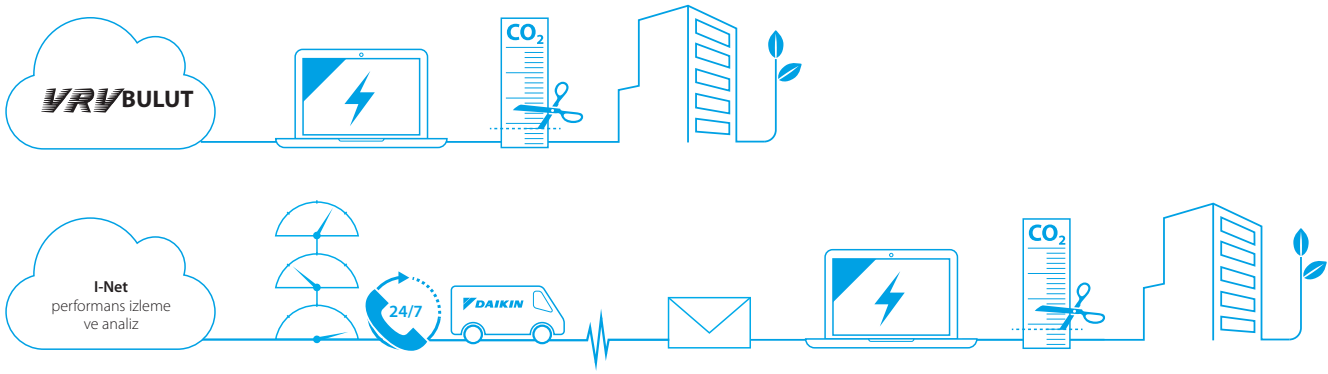


Başlangıçtaki sistem ayarları geri yüklenebilir



I-Net nedir?

Sisteminizin sorunsuz ve yüksek verimli şekilde çalışmasını sağlayan, global uzaktan takip teknolojimizi temel alan bir servistir.



I-Net'in sunduğu özellikler

İklimlendirme sisteminizin kullanım ömrü boyunca optimum şekilde çalışmasının sağlanması, sistemin enerji verimli şekilde kullanılmasını, beklenmeyen arızaların azaltılmasını ve maliyetlerin mutlak minimum düzeye indirilmesini sağlar. Bu noktada I-Net, bina yönetimi verimliliğini iyileştirmeye yardımcı olur.

I-Net, Daikin ile 'bağlantınızı' sağlar; sizinle, klima sisteminiz ve Daikin'ın Uzaktan Takip Merkezi arasındaki İnternet tabanlı bağlantıdır. Bu sayede enerji tüketiminizi izleyebilirsiniz ve Daikin'ın uzman servis mühendisleri tüm sisteminizin durumunu yıl boyu sürekli takip edebilir. Arızaların tahmini ve veri analizinden teknik danışmanlık sağlanması yoluyla ekipmanın arızasız kullanım süresini maksimum düzeye çıkarabilir ve konfor düzeylerinden taviz vermeden enerji maliyetlerini kontrol edebilirsiniz. i-Net sorunları önler, sisteminizin servis ömrünü uzatır ve enerji faturanızı düşürür.

I-Net Servisleri

i-Net, 2 ana servisten oluşur: VRV Bulut ve I-Net performans takibi ve analizi.

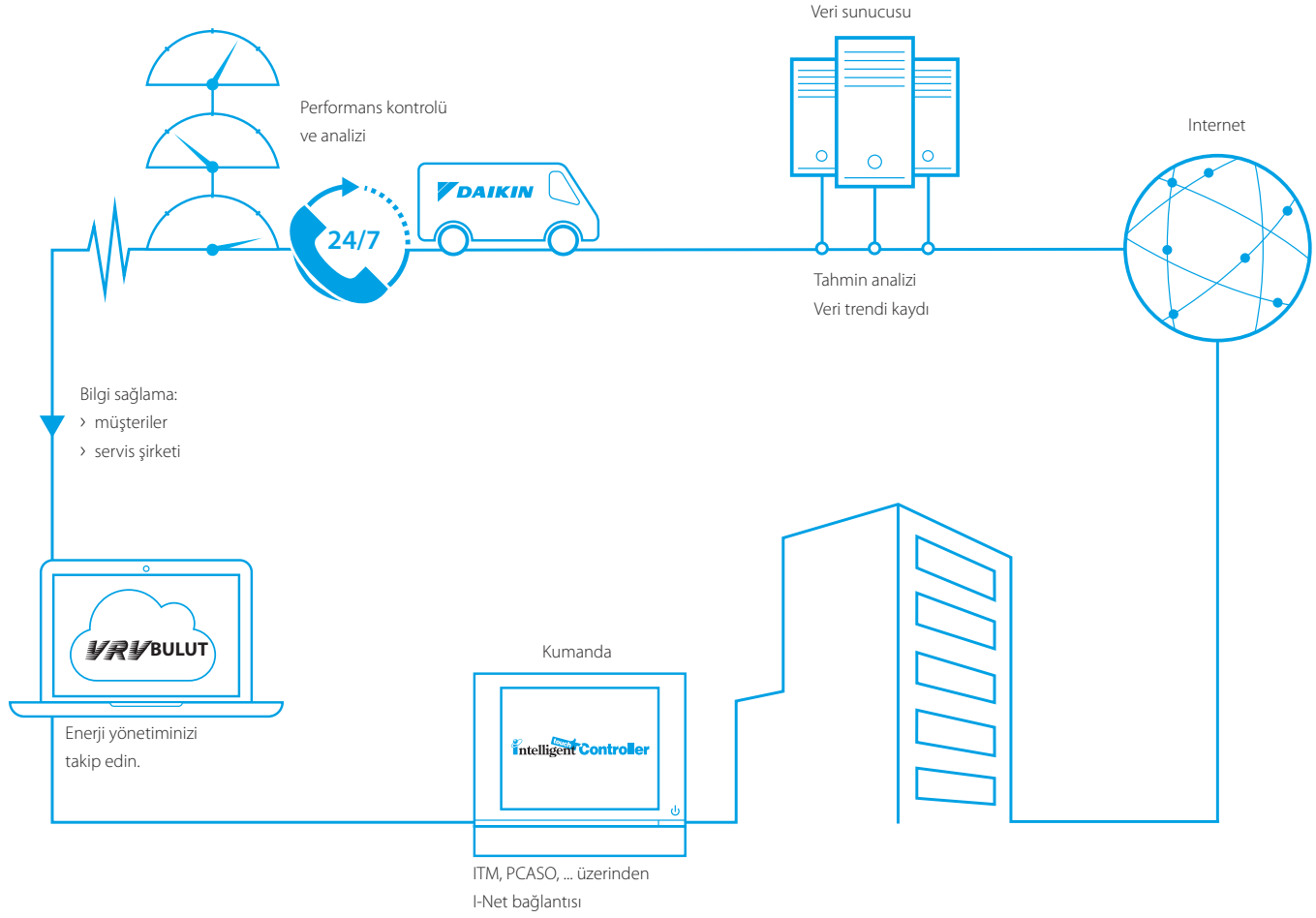
VRV Bulut

VRV Bulut sizi enerji yönetiminin sürücü koltuğuna yerleştirir. Kullanımı kolay enerji verileri trendi ve analiz araçları size kontrolü sağlar ve CO₂ ayak izini azaltma fırsatları ve %15'e varan enerji tasarrufu gösterir.

Tasarruf ölçümle başlar. Şirketinizin sürdürülebilirliğini geliştirin!

I-Net performans izleme ve analiz

Temel işinize odaklanın ve HVAC'ı Daikin'a bırakın. Daikin I-Net sisteminizi sürekli olarak Daikin'a bağlar. Sistemin çalışma süresini ve binadaki insanların konforunu en üst düzeye çıkarmak amacıyla alarmlar ve sistem sapmasıyla ilgili erken uyarılar sağlar. Servis sağlayıcılar, işletim verilerine web tabanlı erişime sahiptir ve sahaya hazır bir şekilde ulaşırlar. Uzmanlar trend analizleri gerçekleştirir. Tüm bunlar sisteminizin optimum verimlilikle çalışmasını sağlayarak sistem güvenilirliğini yükseltir.



i-Net

Daikin VRV Bulut

Daikin teknolojisiyle enerjinizi yönetmenize yardımcı olur.

- › Akıllı enerji görselleştirme aracı, enerji yönetimine yardımcı olur
- › Müşteri tarafından herhangi bir konumdan 7/24 çevrimiçi takip.
- › VRV enerji yönetiminin (kWh) kullanımı kolay görselleştirmesi
- › Atık kullanım analiz desteği
- › Çoklu saha takibi

- › Bu servis, servis düzeyini geliştirmeyi, hızlı ve doğru müdahalede bulunmayı, beklenmeyen onarım maliyetlerinden tasarruf sağlamayı ve kafanızın rahat olmasını amaçlar. Sürekli müdahale, bina sakinlerinin rahatsız edilmesi ve bakım ekipleri minimum düzeyde tutulur.

Uzun ömürlü sistemler

- › I-Net, ekipmanın optimum koşullarda çalışmasını sağlayarak ve ekipmanlardaki gereksiz stresi önleyerek sistemin ömrünü uzatır.

Performans takibi

Daikin'ın benzersiz I-Net Servisi, ekipmanın beklenmeyen bir şekilde durmasını ve acil onarım gerektirmesini önler.

Hızlı müdahale, daha iyi hazırlık

- › Alarm oluşursa, servis sağlayıcısına hemen uyarı verilir ve tüm kritik bilgileri alır.
- › Erken arıza bildirimi (tahminler): mümkün olduğunca erken hareket etmek amacıyla I-Net tahmin algoritmaları 7/24 kontrol edilir ve planlanmayan arızalar önlenir.
- › Daikin uzmanlarının Performans Kontrolü bakım planını geliştirir.

Analiz

Daikin uzmanlarına bağlanın, böylece iklimlendirme sisteminin işletim ve kullanımıyla ilgili açık bir genel görünüm elde edersiniz.

- › Daikin enerji, işletim ve konfor verilerini sürekli olarak takip eder. Verilerin periyodik analizi sayesinde Daikin performansı iyileştirme yollarını önerebilir.
- › Bir sorun oluşursa Daikin uzmanları işletim verileri geçmişini analiz ederek uzaktan destek sağlayabilir.

Kablosuz oda sıcaklığı sensörü

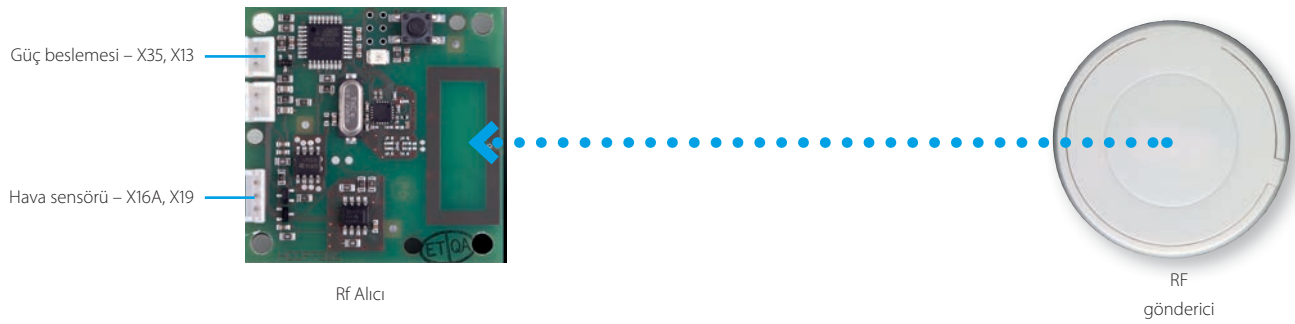
K.RSS

Esnek ve kolay montaj

- › Sensörün esnek şekilde yerleştirilebilmesi sayesinde doğru sıcaklık ölçümü
- › Kabloya ihtiyaç duyulmaz
- › Delik delinmesine gerek yoktur
- › Yenileme için idealdir



Bağlantı şeması Daikin iç ünite PCB'si (örnek FXSQ)



Teknik özellikler

			Kablosuz oda sıcaklığı sensör kiti (K.RSS)	
			Kablosuz oda sıcaklığı alıcısı	Kablosuz oda sıcaklığı sensörü
Boyutlar	mm		50 x 50	ø 75
Ağırlık	g		40	60
Güç beslemesi			16VDC, maks. 20 mA	N/A
Pil ömrü			N/A	+/- 3 yıl
Pil türü			N/A	3 Volt Lityum pil
Maksimum aralık	m		10	
Çalışma sıcaklık aralığı	°C		0~50	
İletişim	Tipi		RF	
	Frekans	MHz	868,3	

- › Oda sıcaklığı, iç üniteye her 90 saniyede bir veya sıcaklık farkının 0,2°C veya daha yüksek olması durumunda gönderilir.

Kablolu oda sıcaklığı sensörü

KRCS01-1B
KRCS01-4B

- › Sensörün esnek şekilde yerleştirilebilmesi sayesinde doğru sıcaklık ölçümü

Teknik özellikler

Boyutlar (YxG)	mm	60 x 50
Ağırlık	g	300
Branşman kablo uzunluğu	m	12

ADAPTÖR PCB'leri

Benzersiz gereksinimler için basit çözümler Konsept ve avantajları

- › Basit kumanda gereksinimlerinin karşılanması için düşük maliyetli seçenek
- › Tekli veya çoklu ünitelerde kullanılabilir

			Bağlanabilecek üniteler:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* kablo adaptörü	- Yardımcı ısıtma cihazlarının, nemlendiricilerin, fanların ve damperlerin entegrasyonunu kolaylaştırır - İç ünite tarafından beslenir ve iç üniteye monte edilir		•	•
	KRP2A*/KRP4A* Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü	16 iç üniteye (1 grup) (P1 P2 üzerinden KRP2A*) kadar uzaktan çalıştırılabilir ve durdurulabilir 128 iç üniteye (64 grup) (F1 F2 üzerinden KRP4A*) kadar uzaktan çalıştırılabilir ve durdurulabilir - Alarm gösterimi/ yangında kapanma - Uzak sıcaklık ayar noktası ayarı - Merkezi kumandayla birlikte kullanılamaz		•	•
	KRP58M3	RZQ200/250C için düşük ses ve talep kontrol seçeneği		•	
	SB.KRP58M51	- Monofaze RZQG ve RZQSG için düşük ses ve talep kontrol seçeneği - Montaj plakası EKMKA1 dahil		•	
	KRP58M51	Trifaze RZQG1 ve RZQSG 3 için düşük ses ve talep kontrol seçeneği		•	
	DTA104A* Dış Ünite Harici Kontrol Adaptörü	- VRV sistemi çalışma modunun bireysel veya eşzamanlı kontrolü - Bireysel veya çoklu sistemlerin talep kontrolü - Bireysel veya çoklu sistemler için düşük çalışma sesi seçeneği			•
	DCS302A52 Bilgisayarlı kontrol için birleştirme adaptörü	- BMS'den ortak ekran (çalışma/arıza) ve birleştirilmiş kontrole (Açma/Kapatma) imkan tanır - Intelligent Touch Controller veya intelligent Touch Manager ile birlikte kullanılmalıdır - KRP2/4* ile birlikte kullanılamaz - Tüm VRV iç modelleriyle kullanılabilir			•
	KRP928* DIII-net arayüz adaptörü	Split ünitelerin Daikin merkezi kumandalara entegrasyonuna izin verir	•		
	KRP413* Kablo adaptörü normalde açık kontak / normalde açık darbe kontağı	- Güç kesintisi sonrası otomatik yeniden başlatmayı kapatır - Çalışma modu / hatası gösterimi - Uzak başlatma/durdurma - Uzaktan değiştirme çalışma modu - Uzaktan değiştirme fan devri	•		
	KRP980* S21 portsuz split üniteler için adaptör	- Kablolu kumanda bağlanır - Daikin merkezi kumandalara bağlanır - Harici kontağa izin verir	•		

Bazı adaptörler montaj kutusu gerektirir, daha fazla bilgi için seçenek listelerine bakınız

Aksesuarlar

EKRORO		- Harici AÇMA/KAPATMA veya cebri kapatma - Örnek: kapı veya pencere kontağı
EKRORO 3		- Harici AÇMA/KAPATMA veya cebri kapatma - F1/F2 kontağı - Örnek: kapı veya pencere kontağı
KRC19-26A		- Mekanik soğutma/ısıtma seçici - Soğutma/ısıtma/sadece fan arasında tüm sistem geçişine izin verir - Ünitenin A/B/C terminallerine bağlanır
BRP2A81		- Soğutma/ısıtma seçici PCB'si - VRV IV dış üniteye KRC19-26A'nın bağlantısı için gerekir

DCC601A51

		Yerel kumanda seçenekleri	Bulut seçenekleri	Yazılım
Yerel kumanda için Zenpad 8" Tablet	Z380C	•	-	-
Asus 4G-N12 router	4G-N12	•	-	-
Online control - uzaktan izleme ve kontrol için	DCC001A51	-	•	-
Çoklu saha – çok sayıda sahanın uzaktan izlenmesi, kontrolü ve karşılaştırılması için (her bir saha için gerekir)	DCC002A51	-	•	-
Enerji tasarrufu – otomatik enerji tasarrufu fonksiyonunu etkinleştirir	DCC003A51	-	•	-
Tam – DCC001/002/003A51 paketlerini içerir	DCC004A51	-	•	-
Tablet uygulaması – Z380C tablette çalıştırılacak uygulama (sadece Play store'dan Android için yüklenebilir)		-	-	•
Devreye alma aracı		-	-	•
Yazılım güncelleme aracı		-	-	•

Intelligent Touch Manager

		
		Seçenekler ve yazılım
iTM plus adaptörü – Ek 64 iç ünite/grubun bağlanmasına imkan tanır. En fazla 7 adaptör bağlanabilir	DCM601A52	•
iTM ppd yazılımı – Kullanılan kW's'in iTM'e bağlı iç ünitelere dağıtılmasını sağlar	DCM002A51	•
iTM energy navigator – Enerji yönetimi yazılımı	DCM008A51	•
iTM BACnet istemci seçeneği – Üçüncü taraf cihazların BACnet/IP protokolüyle iTM'e entegrasyonuna imkan tanır. (Geçit değildir ve DMS502B51'in yerini alamaz)	DCM009A51	•

Standart protokol arayüzleri

		DMS504B51 LonWorks Arayüzü	DMS502A51 BACnet Arayüzü
RA ünitelerine bağlantı için arayüz adaptörü	KRP928A2S	•	•
R-407C/R-22 Sky Air ünitelerine bağlantı için arayüz adaptörü	DTA102A52	•	•
R-410A Sky Air ünitelerine bağlantı için arayüz adaptörü	DTA112B51	•	•
DIII kartı	DAM411B51	-	•
Dijital giriş / çıkış	DAM412B51	-	•

Seçenekler ve aksesuarlar

VRV dış üniteler	192
VRV iç üniteler	196
şık iç üniteler	200
Havalandırma ve Sıcak Su	202
Kumanda sistemleri	203

Seçenekler ve aksesuarlar - VRV diş unite

	Isı Geri Kazanımlı VRV IV					
	REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	
Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu) - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357	
Genişletilmiş seviye farkı kiti - Diş ünitenin, iç ünitelerden 50m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir	Özel sipariş ünitesi					
Merkezi drenaj tavası kiti - Diş ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkışa toplar. Soğuk bölgelerde, drenaj tavaında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır.	-	-	-	-	-	
Isıtıcı bandı kiti - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir diş unite için bir tane gereklidir)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	-	-	EKBPH
Diş unite için harici kontrol adaptörü - Düşük Sesli Çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan güç tüketiminin sınırlandırılmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir iç üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII diş ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.	DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç unite tipine bağlıdır. İç unite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakınız.					
BHGP26A1 Dijital basınç göstergisi kiti – sistemdeki mevcut kondenser ve buharlaşma basınçlarını Standart olarak veya bir özel servis modunda genişleme vanası konumlarını ve sıcaklık sensörü verilerini görüntüler. Diş üniteye montaj için diş unite PCB'sine bağlanır.	●	●	●	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	
KRC19-26A Mekanik soğutma/ısıtma seçicisi – tüm bir Isı Pompası sisteminin veya bir Isı Geri Kazanımlı sistemin bir BS kutusunun soğutma, ısıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Diş ünitenin / BS kutusunun A-B-C terminallerine bağlanır.	-	-	-	-	-	
EBRP2B - Soğutma/ısıtma seçicisi PCB'si	-	-	-	-	-	
BRP2A81 Soğutma/ısıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26A'yı VRV IV diş üniteye bağlamak için gerekir)	-	-	-	-	-	
KKSA26A560* PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve Isıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir)	-	-	-	-	-	
KJB111A KRC19-26A uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu	-	-	-	-	-	
EKCHSC - Soğutma/ısıtma seçici kablosu	-	-	-	-	-	
EKPCCAB3 VRV configurator	●	●	●	●	●	
BPMKS967A2/A3 Branşman tedarikçisi (2/3 RA iç unite bağlantısı için)	-	-	-	-	-	
EKDK04 Drenaj pompası kiti	-	-	-	-	-	
KKSB2B61* Talep PCB'si montaj plakası. Bazı diş üniteler için Talep PCB'si monte edilmelidir.	-	-	-	-	-	
DTA109A51 DIII-net genişletici adaptörü	●	●	●	●	●	

	VRV IV S serisi				
	RXYSCQ-T	RXYSQ4-6TV1	RXYSQ4-6TY1	RXYSQ8-12TY1	
Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu) - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır	-	-	-	-	
Genişletilmiş seviye farkı kiti - Diş ünitenin, iç ünitelerden 50m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir	-	-	-	-	
Merkezi drenaj tavası kiti - Diş ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkışa toplar. Soğuk bölgelerde, drenaj tavaında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır.	-	-	-	-	
Isıtıcı bandı kiti - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir diş unite için bir tane gereklidir)	-	-	-	-	
Diş unite için harici kontrol adaptörü - Düşük Sesli Çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan güç tüketiminin sınırlandırılmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir iç üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII diş ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.					
BHGP26A1 Dijital basınç göstergisi kiti – sistemdeki mevcut kondenser ve buharlaşma basınçlarını Standart olarak veya bir özel servis modunda genişleme vanası konumlarını ve sıcaklık sensörü verilerini görüntüler. Diş üniteye montaj için diş unite PCB'sine bağlanır.	-	-	-	-	
KRC19-26A Mekanik soğutma/ısıtma seçicisi – tüm bir Isı Pompası sisteminin veya bir Isı Geri Kazanımlı sistemin bir BS kutusunun soğutma, ısıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Diş ünitenin / BS kutusunun A-B-C terminallerine bağlanır.	-	●	-	-	
EBRP2B - Soğutma/ısıtma seçici PCB'si	-	●	-	-	
BRP2A81 Soğutma/ısıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26A'yı VRV IV diş üniteye bağlamak için gerekir)	-	-	-	-	
KKSA26A560* PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve Isıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir)	-	-	-	-	
KJB111A KRC19-26A uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu	-	●	-	-	
EKCHSC - Soğutma/ısıtma seçici kablosu	-	-	●	●	
EKPCCAB3 VRV configurator	●	●	●	●	
BPMKS967A2/A3 Branşman tedarikçisi (2/3 RA iç unite bağlantısı için)	●	●	●	●	
EKDK04 Drenaj pompası kiti	-	●	●	-	
KKSB2B61* Talep PCB'si montaj plakası. Bazı diş üniteler için Talep PCB'si monte edilmelidir.	-	-	-	-	
DTA109A51 DIII-net genişletici adaptörü	-	-	-	-	

m	Kesintisiz ısıtmalı VRV IV						Kesintisiz ısıtmalı olmayan VRV IV			
	RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	RXYQ8-12T (9)	RXYQ14-20T	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
	-	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-
DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakınız.										
1 kit	•	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	•	-	•	-	-	-	•	-	-
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VRV IV i serisi SB.RKXYQ		VRV III-C Soğuk Bölge VRV				VRV Classic		
RDXYQ5	RKXYQ5	RTSYQ 10PA	RTSYQ 14~16PA	RTSYQ 20PA		RXYCQ8A	RXYCQ10-14A	RXYCQ16-20A
-	-	-	-	BHFQ22P1007		-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-
-	-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280		KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450
EKDPRH1RDX	-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L		-	-	-
DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakınız.								
-	-	•	•	•		•	•	•
-	•	-	-	-		•	•	•
-	-	-	-	-		-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-
-	•	-	-	-		•	•	•
-	•	-	-	-		-	-	-
-	•	-	-	-		-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-
-	-	•	•	•		•	•	•

Seçenekler ve aksesuarlar - VRV dış nıte

	VRV IV-Q ısı Pompası Replacement VRV					F
	RQYQ 140P	RXYQQ8-12T	RXYQQ14-20T	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	
Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu) Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	
Merkezi drenaj tavası kiti - Dış ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkışa toplar. Soğuk bölgelerde, drenaj tavasında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır.	KWC26B160	-	-	-	-	
Isıtıcı bandı kiti - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir dış ünite için bir tane gereklidir)	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-	
Dış nite için harici kontrol adaptörü - Düşük Sesli çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan g tüketiminin sınırlandırılmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir i üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden g beslenmesini gerektirir.	DTA104A53/61/62 Bir i üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, i ünite tipine bağlıdır. I nite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakınız.					
BHGP26A1 Dijital basınç göstergesi kiti – sistemdeki mevcut kondenser ve buharlaşma basınçlarını Standart olarak veya bir özel servis modunda genleşme vanası konumlarını ve sıcaklık sensörü verilerini görüntüler. Dış üniteye montaj için dış nite PCB'sine bağlanır.	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	
KRC19-26A Mekanik soğutma/ısıtma seçici – tüm bir ısı Pompası sisteminin veya bir ısı Geri Kazanımlı sistemin bir BS kutusunun soğutma, ısıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Dış nitenin / BS kutusunun A-B-C terminallerine bağlanır.	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	
BRP2A81 Soğutma/ısıtma seçici PCB'si (KRC19-26A'yı VRV IV dış üniteye bağlamak için gerekir)	-	•	•	•	•	
KKSA26A560* - PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve ısıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir)	-	-	•	•	•	
KJB111A KRC19-26A uzaktan soğutma/ısıtma seçici için montaj kutusu	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	
EKPCCAB3 VRV configurator	-	•	•	•	•	
KKS2B61* Talep PCB'si montaj plakası. Bazı dış üniteler için Talep PCB'si monte edilmelidir.	-	-	•	-	-	
DTA109A51 DIII-net genleşletici adaptörü	•	•	•	•	•	

		Refnet Bağlantıları				Refnet Başlıkları		Kap
		Kapasite indeksi	Kapasite indeksi	Kapasite indeksi	Kapasite indeksi	Kapasite indeksi	Kapasite indeksi	
		< 200	200 ≤ x < 290	290 ≤ x < 640	> 640	< 290	290 ≤ x < 640	
Isı Geri Kazanımlı sistemler (3 borulu)	Metrik boyutlu bağlantılar	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KH
	İngiliz boyutlu bağlantılar	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KH
	Ses azaltma kiti (ses yalıtımı)	-	-	-	-	-	-	
	Mekanik soğutma/ısıtma seçici – tüm bir ısı Pompası sisteminin veya bir ısı Geri Kazanımlı sistemin bir BS kutusunun soğutma, ısıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Dış nitenin / BS kutusunun A-B-C terminallerine bağlanır.	-	-	-	-	-	-	
	KRC19-26 uzaktan soğutma/ısıtma seçici için montaj kutusu	-	-	-	-	-	-	
	Kapalı boru kiti	-	-	-	-	-	-	
	Bağlantı kiti	-	-	-	-	-	-	
	Sessizlik kiti	-	-	-	-	-	-	

Isı Pompası sistemleri (2 borulu)	Metrik boyutlu bağlantılar	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KH
	İngiliz boyutlu bağlantılar	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KH

VRV III-Q Isı Geri Kazanımlı Replacement VRV					VRV-W IV Su Soğutmalı VRV						
İçerikler	RQEQ 140~212	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	4 modüllü sistemler	Isı Pompası uygulaması						
					RWEYQ8-10T8	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler		
	-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357		
	KWC26B160	Modül başına 1 kit	Modül başına 1 kit	Modül başına 1 kit	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DTA104A53/61/62 RWEYQ dış üniteye monte edilmesi mümkündür. İç ünitelere montaj için, özel iç ünite için uygun tip (DTA104A53/61/62) kullanın. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakınız.											
İçerikler	●	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	-	-	-	-	-		
İçerikler	-	-	-	-	●	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	-	-		
	-	-	-	-	●	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
İçerikler	-	-	-	-	●	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	-	-		
	-	-	-	-	●	●	●	●	●		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Isı Geri Kazanımlı Branşman Seçici Kutuları (BS Kutuları)											
İçerikler	Kapasite indeksi > 640	1 bağlantı noktası	1 bağlantı noktası	4 bağlantı noktası	4 bağlantı noktası	6 bağlantı noktası	6 bağlantı noktası	8 bağlantı noktası	10 bağlantı noktası	12 bağlantı noktası	16 bağlantı noktası
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4H	KHRQM23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1H	KHRQ23M75H	BS1Q-A	BSVQ-P8B	BS4Q14A	BSV4Q100PV	BS6Q14A	BSV6Q100PV	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
	-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	KRC19-26	-	KRC19-26 Port başına 1 kit gereklidir	-	KRC19-26 Port başına 1 kit gereklidir	-	-	-	-
	-	-	KJB111A	-	KJB111A	-	KJB111A	-	-	-	-
	-	-	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C
	-	-	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C
	-	-	-	KDDN26A4	-	KDDN26A8	-	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16
-								-	-	-	-
4H	KHRQM22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1H	KHRQ22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		Tavan tipi kaset					
		Dairesel atışlı (800x800)	4 yönlü (600x600)	2 yöne üfleme			
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A	F
Adaptörler ve kontrol	BRC1E53A/B Tam metinli arayüz ve arkadan aydınlatmalı premium kablolu kumanda	•	•	•	•	•	
	BRC1D52 Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	
	Alıcı dahil uzaktan kumanda	BRC7FA532F	BRC7F530W *9*10 (beyaz panel) BRC7F530S *9*10 (gri panel) BRC7EB530 *9*10 (standart panel)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52	
	BRC2E52A Isı geri kazanımlı sistem için basitleştirilmiş kablolu kumanda	•	•	•	•	•	
	BRC3E52A Isı pompası sistemi için basitleştirilmiş kablolu kumanda	•	•	•	•	•	
	DCS302C51 Merkezi kumanda	•	•	•	•	•	
	DCS301B51 Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	•	•	•	•	•	
	DST301B51 Program zamanlayıcısı	•	•	•	•	•	
	DCC601A51 Bulut bağlantılı merkezi kumanda	•	•	•	•	•	
	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	
	Harici kablolu sıcaklık sensörü	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	
	K.RSS Harici kablosuz sıcaklık sensörü için	•	•	•	•	•	
	Kablo adaptörü (taze hava giriş fanı için ara kilit)	-	-	-	-	-	
	Kuru kontaklar üzerinden harici takip/kontrol ve 0-140Ω üzerinden ayar noktası kontrolü için kablo adaptörü	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	
	Harici merkezi takip/kontrol için kablo adaptörü (tüm 1 sistemi kontrol eder)	-	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	
	4 çıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompresör / Hata, Fan, Yardımcı ısıtıcı, Nemlendirici çıkışı)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	
	2 çıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompresör / Hata, Fan çıkışı)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-	-	
	Çoklu kullanıcı uygulamaları için adaptör (24VAC PCB güç besleme arayüzü)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-	
	Dış ünite için harici kontrol adaptörü	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	
	Montaj kutusu / Adaptör PCB'leri montaj levhası (Anahtar kutusunda yer olmayan üniteler için)	KRP1H98 *7	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96	
	Zorlamalı kontak konektörü	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	
	Merkezi kumandaya bağlantı	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	
	KJB212A Topraklama terminalli elektrik kutusu (2 bloklu)	•	-	•	•	•	
	KJB311A Topraklama terminalli elektrik kutusu (3 bloklu)	•	-	•	•	•	
	KJB411A Topraklama terminalli elektrik kutusu	-	-	-	-	-	
	BRP7A51 *2/11 Dijital giriş adaptörü	•	•	-	-	-	
Diğerleri	Dekoratif panel (kaset tipi üniteler için zorunludur, ancak diğerleri için opsiyoneldir, FXLQ için arka paneldir)	BYCQ140DG (kendi kendini temizler) *5/*6 BYCQ140DGF *5/*6 BYCQ140DW (beyaz) *3 BYCQ140D7W1 (Standart)	BYFQ60CW (beyaz panel) BYFQ60CS (gri panel) BYFQ60B3 (Standart panel)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H	
	Dekoratif panelin üniteye montajı için kit	-	-	-	-	-	
	Gerekli montaj yüksekliğinin düşürülmesi için panel ara parçası	-	KDBQ44B60 (Standart panel)	-	-	-	
	3 yönlü ve 2 yönlü hava deşarjı için sızdırmazlık kiti	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (beyaz ve gri panel)	-	-	-	
	Taze hava girişi kiti	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	-	-	-	
	Yuvarlak kanal için hava deşarj adaptörü	-	-	-	-	-	
	Altan emiş için filtre hücresi	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160	
	Yedek uzun ömürlü filtre	KAFP551K160	KAFP551K160	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160	
	Drenaj pompası kiti	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	
	Sensör kiti	BRYQ140A	BRYQ60AW (beyaz panel) BRYQ60AS (gri panel)	-	-	-	
	KEK26-1A Gürültü filtresi (yalnızca elektromanyetik kullanım için)	-	-	•	•	•	

*2 Bu adaptörler için montaj kutusu gereklidir

*3 BYCQ140D7W1W beyaz yalıtım malzemelerine sahiptir

Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebildiğine ve bu nedenle BYCQ140D7W1W dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin.

*4 İşlevlerin sınırlandırılması nedeniyle önerilmez

*5 BYCQ140D7GW1'in kontrol edilebilmesi için, BRC1E kumandası gereklidir

*6 BYCQ140D7GW1, Multi ve Split Non-Inverter Dış üniteler ile uyumlu değildir

*7 Bu seçenek, BYCQ140D7GW1 ile birlikte kullanılamaz

*8 Her bir ünite için taze hava girişinin her iki parçası da gereklidir

*9 Algılama işlevi mevcut değildir

*10 Bağımsız olarak kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir

*11 Sadece basitleştirilmiş uzaktan kumanda BRC2/3E ile birlikte mümkündür

			Gömmö tavan tipi üniteler (kanal tipi üniteler)						
Köşe tipi (1 yöne üflemeli)			Küçük	İnce	Standart				
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~125	FXSQ 140	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
Standart	Standart	Standart	-	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
BYK45F	BYK71F	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standart	Standart	KDAJ25K56	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	•	-	-	-	-	-	-

		Gömmе tavan tipi üniteler (kanal tipi üniteler)				
		Yüksek verimlilik		Büyük		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXTQ50~63	FXTQ80~100
Adaptörler ve kontrol	BRC1E53A/B Tam metinli arayüz ve arkadan aydınlatmalı premium kablolu kumanda	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
	Alıcı dahil uzaktan kumanda	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2E52A Isı geri kazanımlı sistem için basitleştirilmiş kablolu kumanda	•	•	•	•	•
	BRC3E52A Isı pompası sistemi için basitleştirilmiş kablolu kumanda	•	•	•	•	•
	DCS302CS1 Merkezi kumanda	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	•	•	•	•	•
	DCS601CS1 Program zamanlayıcısı	•	•	•	•	•
	DCC601A51 Bulut bağlantılı merkezi kumanda	•	•	•	•	•
	DCM601A51 Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	Harici kablolu sıcaklık sensörü	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1
	K.R55 Harici kablosuz sıcaklık sensörü için	•	•	•	•	•
	Kuru kontaklar üzerinden harici takip/kontrol ve 0-140Ω üzerinden ayar noktası kontrolü için kablo adaptörü	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 *2	KRP4A51
	Harici merkezi takip/kontrol için kablo adaptörü (tüm 1 sistemi kontrol eder)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 *2	KRP2A51
	4 çıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompresör / Hata, Fan, Yardımcı ısıtıcı, Nemlendirici çıkışı)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61	EKRP1B2 *2	KRP1B61
	2 çıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompresör / Hata, Fan çıkışı)	-	-	-	-	-
	Çoklu kullanıcı uygulamalar için adaptör (24VAC PCB güç besleme arayüzü)	DTA114A61	DTA114A61	-	DTA114A61	-
	Dış ünite için harici kontrol adaptörü	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Montaj kutusu / Adaptör PCB'leri montaj levhası (Anahtar kutusunda yer olmayan üniteler için)	KRP4A96	KRP4A96	-	KRP1BA101 / KRP1B100	-
	Zorlamalı kontak konektörü	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
	Merkezi kumandaya bağlantı	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
	KJB212A Topraklama terminalli elektrik kutusu (2 bloklu)	-	-	-	•	-
	KJB311A Topraklama terminalli elektrik kutusu (3 bloklu)	-	-	-	•	-
	KJB411A Topraklama terminalli elektrik kutusu	-	-	-	•	-
	BRP7A51 *2 / 11 Dijital giriş adaptörü	-	-	-	•	-
Diğerleri	Dekoratif panel (kaset tipi üniteler için zorunludur, ancak diğerleri için opsiyoneldir, FXLQ için arka paneldir)	-	-	-	-	-
	Dekoratif panelin üniteye montajı için kit	-	-	-	-	-
	Gerekli montaj yüksekliğinin düşürülmesi için panel ara parçası	-	-	-	-	-
	3 yönlü ve 2 yönlü hava deşarjı için sızdırmazlık kiti	-	-	-	-	-
	Hava deşarjı için dekoratif panel	-	-	-	-	-
	Taze hava girişi kiti	-	-	-	-	-
	Yuvarlak kanal için hava deşarj adaptörü	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-	KDAP25A140A	-
	Yedek uzun ömürlü filtre	-	-	-	-	-
	Drenaj pompası kiti	Standart	Standart	-	Standart	-
	Sensör kiti	-	-	-	-	-
	KEK26-1 Gürültü filtresi (yalnızca elektromanyetik kullanım için)	-	-	•	-	•
	L tipi boru bağlantı kiti (yukan yön için)	-	-	-	-	-

*2 Bu adaptörler için montaj kutusu gereklidir

*3 BYCQ140D7WIW beyaz yalıtım malzemelerine sahiptir

Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebildiğine ve bu nedenle BYCQ140D7WIW dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin

*4 İşlevlerin sınırlandırılması nedeniyle önerilmez

*5 BYCQ140D7GW1'in kontrol edilebilmesi için, BRC1E kumandası gereklidir

*6 BYCQ140D7GW1 Mini VRV, Multi ve Split Non-Inverter Dış üniteler ile uyumlu değildir

*7 Bu seçenek, BYCQ140D7GW1 ile birlikte kullanılamaz

*8 Her bir ünite için taze hava girişinin her iki parçası da gereklidir

*9 Algılama işlevi mevcut değildir

*10 Bağımsız olarak kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir

*11 Sadece basitleştirilmiş uzaktan kumanda BRC2/3E ile birlikte mümkündür

	-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
	-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
	KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
	KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-		-	-	-
	KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

*Bu seçenek için 1 pompa istasyonu gereklidir

Seçenekler ve aksesuarlar - ık i uniteler

		İ ÜNİTELER							
		FTXG-LW/S	CTXS15-35K FTXS20-25K	FTXS35-50K	FTXS-G	FVXG-K	FVXS-F	FDXS-F(9)	FLXS-B(9)
Adaptörler ve kumandalar	Kablolu kumanda	BRC944 (3)	BRC944 (3) (5)	BRC944 (3)	BRC944 (3)	BRC944 (3)	-	BRC1D52 BRC1E53A BRC1E53B (4)	-
	Uzaktan kumanda	-	-	-	-	-	-	BRC4C65	-
	Otel odası kumandası	-	-	-	-	-	-	BRC2C51	-
	Otel odası iin uzaktan kumanda	-	-	-	-	-	-	BRC3A61	-
	Kablolu kumanda kablosu - 3m	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	-	-	-
	Kablolu kumanda kablosu - 8m	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	-	-	-
	Kablo adaptörü normalde aık kontak / normalde aık darbe kontağı	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1) (5)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	-	KRP413A1S (1)
	Merkezi kumanda kartı - 5 odaya kadar	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	-	KRC72 (2)
	Uzaktan kumanda iin hırsızlığa karşı koruma	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	-	-	KKF917AA4
	Kablolu kumanda iin arayüz adaptörü	-	KRP980A1	-	-	-	-	-	-
	Elektrikli cihazlar iin kablo adaptörü	-	-	-	-	-	-	KRP4A54	-
	Uzak sensör	-	-	-	-	-	-	KRC501-4	-
	Adaptör PCB'si iin montaj kutusu	-	-	-	-	-	-	KRP1BA101	-
	Topraklama terminalli elektrik kutusu (3 bloklu)	-	-	-	-	-	-	KJB311A	-
	Topraklama terminalli elektrik kutusu (2 bloklu)	-	-	-	-	-	-	KJB212A	-
	DIII-net arayüz adaptörü	KRP928A2S	KRP928A2S (5)	KRP928A2S (5)	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S	-	KRP928A2S
	evrimii kumanda	BRP069A41	BRP06942 (5)	BRP06942	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42	-	BRP069A42
	Modbus geçidi	RTD-RA	RTD-RA (5)	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-NET	-
	KNX geçidi	KLIC-DD	KLIC-DD (5)	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DI	KLIC-DD
Diğerleri	ereveli titanyum apatit fotokatalitik hava temizleme filtresi	-	-	-	-	-	-	-	-
	çerçeveli fotokatalitik koku giderici filtre	-	-	-	-	-	-	-	KAZ917B41
	erevesiz fotokatalitik koku giderici filtre	-	-	-	-	-	-	-	KAZ917B42
	ereveli hava temizleme filtresi	-	-	-	-	-	-	-	KAF925B41
	Montaj ayağı	-	-	-	-	BKS028	-	-	-

(1) Daikin tarafından tedarik edilen kablo adaptörü. Zaman saati ve diğer cihazlar : sahada temin edilecektir; (2) Her bir i uniteye için kablo adaptörü de gerekir; (3) BRCW901A03 veya BRCW901A08 kablolu kumanda kablosu gereklidir; (4) Standart olarak, bu i unitelerle birlikte uzaktan kumanda verilmez. Kablolu ve uzaktan kumanda ayrı olarak sipariş edilmelidir; (5) KRP980A1 arayüz adaptörü gereklidir.

Tanım	İÇ ÜNİTELER				
	FCQG-F	FFQ-C	FDBQ-B	FBQ-D	FHQ-C
Kablolu kumanda	BRC1D52 BRC1E53A (3) BRC1E53B (4)	BRC1D528 BRC1E53A (3) BRC1E53B(4)(9)	BRC1D52 BRC1E53A (3) BRC1E53B (4)	BRC1D52 BRC1E53A (3) BRC1E53B (4)	BRC1D52 BRC1E53A (3) BRC1E53B (4)
Intelligent touch controller	DCS601C51	DCS601C51	-	DCS601C51 (2)	-
Uzaktan kumanda (ısı pompası)	BRC7FA532F (5)	BRC7EB530W BRC7F530W BRC7F530S (8-9)	-	BRC4C65	BRC7G53
Basitleştirilmiş uzaktan kumanda (alışma modu seçim düğmesi içerir)	-	BRC2E52A (12)	-	BRC2E52A (12)	-
Basitleştirilmiş uzaktan kumanda (alışma modu seçim düğmesi içermez)	-	BRC3E52A (12)	-	-	-
Konut tipi merkezi kumanda	-	-	-	-	-
Otel odası için uzaktan kumanda	BRC3A61	-	-	BRC3E52A	-
Merkezi kumanda	DCS302C51	DCS302B51	-	DCS302C51	DCS302C51
Birleşik ON/OFF kumanda	DCS301B51	DCS301B51	-	DCS301B51	DCS301B51
Program zamanlayıcı	DST301B51	DST301B51	-	DST301B51	DST301B51
Kablo adaptörü (taze hava girişi fanı için ara bağlantı)	-	-	-	KRP1BA59	-
Harici AÇIK/KAPALI ve elektrikli cihaz takibi	KRP1B57 KRP4A53 (1)(5)	KRP1B57 KRP4A53(6)	-	KRP4A52 (1) KRP2A51 (1)	KRP1B54 KRP4A52(1)
Sky Air için arayüz adaptörü	-	-	-	DTA112B51	-
Adaptör PCB'si için montaj kutusu	KRP1H98 (5)	KRP1B101 KRP1BA101	-	KRP1B(A)101	KRP1D93A
Uzak sensör	KRCS01-4	KRCS01-4	-	KRCS01-4B	KRCS01-4B
Uzaktan AÇMA/KAPAMA, zorlamalı KAPAMA	-	-	-	-	EKRORO4
Topraklama terminalli elektrik kutusu (3 bloklı)	KJB311A	-	-	-	KJB311A
Topraklama terminalli elektrik kutusu (2 bloklı)	KJB212A	-	-	-	KJB212A
Topraklama terminalli elektrik kutusu	-	-	-	KJB411A	-
Kablo adaptörü (saat sayacı)	EKRP1C11 (1)(5)	EKRP1B2	EKRP1B2	-	-
Dijital giriş adaptörü	-	BRP7A51 (1) (13)	-	BRP7A51	-
Harici elektrikli ısıtıcı için seçenek PCB'si, nemlendirici ve/veya saat sayacı	-	-	-	EKRP1B2A (7)	-
Grup kontrolü için seçenek PCB'si (NIM03)	-	-	-	-	-
Adaptör PCB'si için montaj plakası	-	-	-	-	-

Notlar: (1) Adaptör PCB'si için montaj kutusu gereklidir; (2) Sky Air serisi için arayüz adaptörü (DTA112B51) gereklidir; (3) şu dilleri içerir: İngilizce, Almanca, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Hollandaca, Yunanca, Rusça, Türkçe, Portekizce, Lehçe; (4) şu dilleri içerir: İngilizce, Almanca, Çekçe, Hırvatça, Macarca, Rumence, Slovence, Bulgarca, Slovakça, Sırpça, Arnavutça; (5) BYCQ140*G ile kombinasyon seçeneği mümkün değildir; (6) Adaptör PCB'si (KRP1B101) için montaj kutusu gereklidir; (7) Elektrikli ısıtıcı, nemlendirici ve saat sayacı sahadı temin edilir. Bu parçalar cihaz içerisine monte edilmemelidir; (8) Algılama işlevi mevcut değildir; (9) Bağımsız kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir; (10) Uzaktan kumandayla bağımsız kanat kontrolü ve otomatik hava hacmi kontrolü gerçekleştirilebilir; (11) Dekoratif panel dahildir; (12) şu dilleri içerir: İngilizce, Almanca, Fransızca, Hollandaca, İspanyolca, İtalyanca, Portekizce; (13) Yalnızca BRC2/3E52C basitleştirilmiş uzaktan kumandayla birlikte mümkündür; (14) Yalnızca konut kullanımı içindir. Diğer merkezi kumanda cihazlarıyla birlikte kullanılamaz

Notlar: (1) BYCQ140DW, beyaz yalıtım malzemesine sahiptir. Beyaz yalıtım malzemesi üzerindeki kirin daha belirgin olacağına dikkat edin, bu tür ortamlar için BYCQ140DW dekoratif panelinin kullanılması önerilmez.

Seçenekler ve aksesuarlar - Havalandırma ve sıcak su

		VAM150FC	VAM250FC	VAM350FA5	VAM500FA5	VAM650FA5	
Susturucu	Model adı	-	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100	
	Nominal Boru apı (mm)	-	-	-	200	200	
VAM için VH elektrikli ısıtıcı		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B	

Tekli kumanda sistemleri	VAM-FC/FA5	VKM-GB(M)
Kablolu kumanda	BRC1E53A/B/C / BRC1D52	BRC1E53A/B/C / BRC1D52
VAM kablolu kumanda	BRC301B61	-

Merkezi kumanda sistemleri	VAM-FC/FA5	VKM-GB(M)
Merkezi kumanda	DCS302C51	DCS302C51
Birleşik AÇMA/KAPAMA kontrolü	DCS301B51	DCS301B51
Program zamanlayıcısı	DST301B51	DST301B51
DCC601A51	DCC601A51/-	DCC601A51
Intelligent Touch Manager	DCM601A51/-	DCM601A51
Modbus DIII adaptörü	EKM8DXA7V1/-	EKM8DXA7V1
BACnet arayüzü	DMS502A51/-	DMS502A51
LonWorks arayüzü	DMS504B51/-	DMS504B51

Diğerleri	VAM150-250FC	VAM350-2000FA5	VKM-GB(M)
Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü (not 7)	KRP2A51	KRP2A51 (3)	BRP4A50A (4/5)
Nemlendirici için adaptör PCB'si	KRP50-2	BRP4A50A (4/5)	BRP4A50A (4/5)
3. taraf ısıtıcı için adaptör PCB'si	BRP4A50	BRP4A50A (4/5)	BRP4A50A (4/5)
Harici sensör	-	-	-

Notlar

- (1) Çalışma için soğutma/ısıtma seçicisi gereklidir
- (2) Sistemi DIII-net cihazlarına (Intelligent Touch controller, Intelligent Touch Manager, LonWorks arayüzü, BACnet arayüzü...) bağlamayın.
- (3) VAM350-2000FA5 KRP1BA101 montaj kutusu gereklidir.
- (4) VAM1500-2000FA5 için ilave olarak EKMPVAM tespit levhası gereklidir.
- (5) 3. taraf ısıtıcı ve 3. taraf nemlendirici birleştirilemez.
- (6) KRP50-2A90 montaj kutusu gereklidir.
- (7) Harici kumanda ve takibi için (AÇIK/KAPALI kumanda, çalışma sinyali, hata göstergesi).

	VAM için VH elektrikli ısıtıcı
Besleme gerilimi	220/250V ac 50/60 Hz. +/-%10
Çıkış akımı (maksimum)	40°C'de 19A (ortam sıcaklığı)
Sıcaklık sensörü	25°C'de 5k ohm (tablo 502 1T)
Sıcaklık kontrol ayar aralığı	0 ila 40°C / (0-10V 0-%100)
Çalışma zamanlayıcısı	1 ila 2 dakika arasında ayarlanabilir (fabrikada 1,5 dakikaya ayarlanmıştır)
Kontrol sigortası	20 X5 mm 250 m A
LED göstergeleri	Güç AÇIK - Sarı Isıtıcı AÇIK - Kırmızı (sabit yanar veya yanıp söner, darbeli kontrolünü gösterir) Debi hatası - Kırmızı
Montaj delikleri	98mm X 181mm merkez 5 mm ø delik
Terminal kutusunun yanındaki maksimum ortam sıcaklığı	35°C (çalışma sırasında)
Otomatik yüksek sıcaklıklı kesme	100°C Ön ayar
Manüel sıfırlama yüksek sıcaklıklı kesme	125°C Ön ayar
Çalışma gecikmesi	1A 120V AC veya 1A 24V DC
BMS ayar noktası girişi	0-10VDC

VAM için VH elektrikli ısıtıcı	VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Kapasite	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Kanal apı	100	150	200	250	250	350
Bağlanabilir VAM	VAM150FC	VAM250FC	VAM500FA5	VAM800FA5	VAM800FA5	VAM1500FA5
	-	VAM350FA5	VAM650FA5	VAM1000FA5	VAM1000FA5	VAM2000FA5

Seçenekler ve aksesuarlar - Havalandırma ve sıcak su

VAM800FA5	VAM1000FA5	VAM1500FA5	VAM2000FA5	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	KDDM24B100	KDDM24B100
250	250	250	250	-	250	250
VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	-	-	-

EKEQFCBA ²	EKEQDCB ²	EKEQMCBA ²
BRC1E53A/B/C / BRC1D52	BRC1E53A/B/C / BRC1D52 1	BRC1E53A/B/C / BRC1D52 1
-	-	-

EKEQFCBA ²	EKEQDCB ²	EKEQMCBA ²
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51
EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
-	-	-
-	-	-

EKEQFCBA ²	EKEQDCB ²	EKEQMCBA ²
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	KRCS01-1	-

Seçenekler - Kumanda sistemleri

	DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
		LonWorks Arayüzü	BACnet Arayüzü
iTM plus adaptörü	DCM601A52		
iTM ppd yazılımı	DCM002A51		
iTM energy navigator yazılımı	DCM008A51		
iTM BACnet seçeneği	DCM009A51		
WAGO I/	WGDCMCPLR		
Modbus iletişim ünitesi			
DC24V güç beslemesi ünitesi:	787-712		
DC24V güç beslemesi ünitesi:	750-613		
Konektör:	750-960		
Sonlandırıcı modülü:	750-600		
Di modülü:	750-400, 750-432		
Do modülü:	750-513/000-001		
Ai modülü:	750-454, 750-479		
Termistör modülü:	750-461/020-000		
RA ünitelerine bağlantı için arayüz adaptörü		KRP928A2S	KRP928A2S
R-407C/R-22 Sky Air ünitelerine bağlantı için arayüz adaptörü		DTA102A52	DTA102A52
R-410A Sky Air ünitelerine bağlantı için arayüz adaptörü		DTA112B51	DTA112B51
DIII kartı			DAM411B51
Dijital giriş/ıkış			DAM412B51

30 yılı aşkın VRV Tarihçesi



R-22

Daikin Industries Ltd. tarafından 1982 yılında geliştirilen orijinal **VRV** klima sistemi standart formatında Avrupa'da piyasaya sürülmüştür. VRV D serisi tek bir dış üniteye bağlı 6 iç ünitelerden şartlandırılmış hava sağlayabiliyor.



R-407C

Tüm CFC tabanlı cihazların yasaklanacağı tarihi öngörerek Daikin Europe, **R-407C** kullanan bir VRV inverter serisi çıkartmıştır. 16 adede kadar iç ünite 1 tek dış üniteye bağlanabilir.

VRV-II-S serisinin piyasaya sunulmasıyla VRV çalışma kapsamı **hafif ticari** sektörleri de içine alacak şekilde genişledi. 4, 5 ve 6HP kapasitelerinde mevcut sistem, 9 odaya kadar olan kurulumlar için tasarlanmıştır.



1987

1991

1994

1998

2003

2004

2005

Aynı soğutma devresinde farklı iç ünitelerden eşzamanlı olarak soğutma ve ısıtma sağlayan **VRV ısı geri kazanımlı** sistemin piyasaya sürülmesiyle 1991 yılında bir adım ileri gidildi.

Sürekli yüksek kalite ve verimlilik, VRV konseptinin geniş kitlelerce kabul görmesini ve Daikin'ın **ISO9001** sertifikasıyla ödüllendirilen ilk Japon klima sistemleri üreticisi olmasını sağladı.



Daikin, **dünyanın R-410A ile çalışan ilk** değişken soğutucu akışkan akış sistemli klima sistemi olan VRV-II'yi piyasaya sürdü. Yalnızca soğutma, ısı pompası ve ısı geri kazanımlı modelleri de mevcuttur. Isı geri kazanımlı ve ısı pompası modellerde **en az 40 iç ünite** tek soğutma çevriminde bağlanabiliyor.

Daikin, büyük ilgili toplayan VRV-II inverter DX soğutmalı sisteminin kullanım kapsamını, yeni bir **su soğutmalı** model olan **VRV-WII ile genişletti**. Hem **ısı pompası** hem de **ısı geri kazanımlı** modelleri mevcuttur.



R-410A



Daikin, ısıtmaya optimize edilmiş yeni ısı pompası serisini (VRVIII-C) geliştirdi. Bu yeni seri **-25°C'ye kadar inen genişletilmiş çalışma aralığına** ve yeni geliştirilen 2 aşamalı kompresör sistemiyle düşük çevre sıcaklıklarında son derece iyileştirilmiş COP değerlerine sahiptir.



Daikin, VRVIII serisini su soğutmalı VRV-WIII ile genişletiyor. Ayrıca bir **toprak kaynaklı** model de mevcuttur. Bu sistem, **yenilenebilir enerji** kaynağı olarak toprak kaynaklı ısıyı kullanıyor ve -10°C'ye kadar dış sıcaklıkta ısıtma modunda çalışabilir.

Daikin, VRV sistemine **sıcak su üretimi** ve **Biddle hava perdelerini** entegre ederek **'toplam çözüm'** konseptini geliştirmiştir. İç ünite serisi de **Daikin Emura veya Nexura** gibi konut tipi iç ünitelerin VRV sistemine bağlanabilmesiyle genişletilmiştir. 2011 yılında **400.000 dış ünite** ve **2,2 milyon iç ünite satışına ulaşan VRV pazarda güvenilirliği kanıtlanmış bir çözüm** olarak kabul edilmektedir.



2006-2007

2008

2009

2010

2011

2012

Mühendislik tarafı büyük ölçüde yenilenen **VRVIII** ile Daikin, büyük ilgi çeken VRV serisinin üçüncü kuşağını duyurdu. Isı geri kazanımlı, ısı pompası ve soğutma modelleri bulunan VRVIII, önceki VRV sistemlerinin üstün özelliklerinin tamamına sahip. Ayrıca, önemli düzeyde yeni tasarım parçalara, montaj ve bakım iyileştirmelerinin yanı sıra **otomatik şarj ve test özelliğine** de sahiptir. Bir üniteye maksimum **64 iç ünite** bağlanabilir.



Daikin, VRV ürün gamını, yasaklanacak **R-22** soğutucu akışkanla çalışan VRV sistemlerinin yerine oldukça düşük maliyetli bir çözüm sunan yenilikçi replacement VRV ile genişletmiştir. VRVIII-Q dış ünitelerinin mevcut borular ve hatta bazı durumlarda mevcut iç üniteler kullanılarak monte edilebilmesi bu düşük maliyetli çözümü mümkün hale getirmektedir.



VRV'nin dördüncü nesli piyasaya sürüldü. Ünite, **%28 daha yüksek sezonsal verimlilik** ve ısı pompalarında kesintisiz ısıtma ile endüstriye yeni standartlar getiriyor.





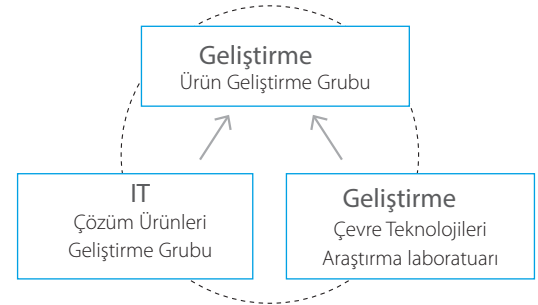
Araştırma ve geliştirme

Yenilikçi çözümlerle birlikte gelen değer

İnsanların hayatlarını zenginleştiren ürünlerin hataya geçirilmesi için ARGE çok önemlidir. Daikin, VRV ile kanıtladığı gibi yenilikçi teknolojiler ve pazar lideri ürünlerin geliştirilmesi alanında en ön sırada yer almaktadır: gelişmiş ARGE sistemimizin sonucu.

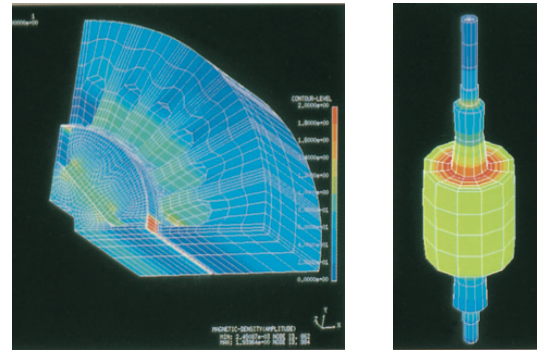
Çok bölümlü geliştirme yaklaşımından doğan üstün ürünler

Daha yüksek değerli daha fazla gelişmiş özelliğin oluşturulması amacıyla Daikin tarafından 'Çevre Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı' ve 'Çözüm Ürünleri Geliştirme Merkezi' kurulmuştur. Ürün Geliştirme Grubuyla birlikte çalışan üç bölüm, müşterilerin ihtiyaçlarını belirlemek ve karşılamak ve gelişmiş teknoloji içeren ürünlerin ticari hale getirilmesini sağlamak üzere yakın bir işbirliği içerisinde çalışmaktadır.



Çevre üzerindeki etkilere ilişkin yoğun araştırmalar

Klima ticaretimizin her geçen gün küreselleşmesiyle birlikte farklı ülkelerde karşılaştığımız birbirlerine göre farklılık arz eden ihtiyaçlar, çevre üzerindeki etkiler açısından artan araştırma zorluklarını beraberinde getirmektedir. Enerji tasarrufunu yükseltmek ve klimalarımızın çevre üzerindeki etkilerini azaltmak üzere, motorlu inverterler ve diğer birçok alanda gerçekleştirilen temel araştırmalara dayalı teknolojiler geliştirdik.



IT ve klimalar: gerçek çözüm

Yoğun bilgisayar ve ağ kullanımının getirdiği gelişmelerle birlikte, IT, klimalarımıza entegre edilmiş ve buna genel kontrol için iletişim teknolojileri ve gelişmiş yazılımlar da dahil edilmiştir. Yeni kontrol sistemlerimiz kullanıcıların, klimalarını birbirleriyle ve servis merkezleriyle bilgi alışverişini yapmalarına imkan sağlayacak şekilde ağ haline getirilerek üstün enerji tasarrufları sunan, konforlu ortamlar geliştirmelerine yardımcı olur.





Çevre

2010 çevresel etki planının beş yıllık sonuçları

2010 mali yılını hedefleyen beş yıllık FUSION 10 stratejik yönetim planı kapsamında Daikin Grubu, küresel çevre sorunlarının çözülmesine ve ticaretin genişletilmesine aktif şekilde katkı sunulmasını gerektiren bir temel politikaya dayalı olarak çevreye duyarlı ürünlerin ve hizmetlerin geliştirilmesi ve bunların kullanımının özendirilmesi için yoğun çaba sarf etmektedir. Çevresel önlemlerimiz, 2010 Çevre Eylem Planı kapsamında yürütülmüştür.

Ürünlerimizin Çevre Üzerindeki Etkilerinin Azaltılması

Beş yıllık sonuç

Dünyanın her bir bölgesinin özel ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde çevreye duyarlı ürünlerin kullanımının özendirilmesi ve genişletilmesi.

Hava durumu, kültür ve ekonomi açısından dünyanın her bir bölgesine özel çevre ihtiyaçlarını karşılayacak klima ürünleri ve hizmetleri geliştiriyor ve bunları müşterilerimize sunuyoruz.

Beş yıllık hedef

Daikin, özellikle de hızla gelişmekte olan ülkelerde çevreye duyarlı ürünlerin kullanımını teşvik etmek için dünyanın her bir bölgesinin özel çevresel ihtiyaçlarını karşılayacak klima ürünleri ve hizmetleri sunmaya devam edecektir. Özellikle hızla büyümekte olan, ancak artan olumsuz çevresel etkilerin sorun meydana getirdiği gelişmekte olan ülkelere Daikin olarak ekonomik ilerlemeye çevreyi koruyarak katkıda bulunan ürünler ve teknolojiler sunuyoruz.

Avrupa

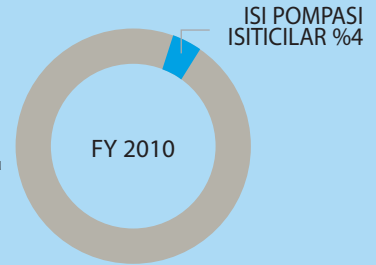
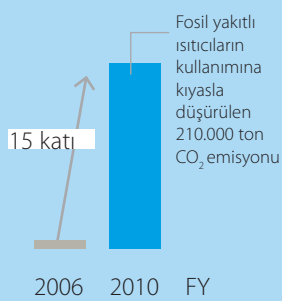
Isı pompası ile sıcak su üretimi ve alan ısıtmada on beş kat artış

210.000 ton CO₂ misyonunun azaltılmasına katkıda bulunması sürecinde Daikin Altherma sıcak su ve alan ısıtma sisteminin kullanımı başarılı şekilde tanıtılmıştır.

Katlanın sonuçlar

Avrupa'da satılan
Daikin Altherma
üniteleri

Avrupa'da satılan tüm
ısıtıcılar içerisinde ısı pompası
ısıtıcılarının oranı



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 horizontal grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

[illegible]

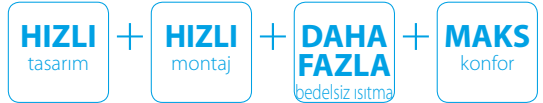
VRV IV**Isı Geri Kazanımlı VRV IV**

360° verimlilik

montaj
verimliliği

tasarım
verimliliği

çalışma
verimliliği



Yeni ısı geri kazanımlı VRV IV sistemleri tüm yıl boyunca verimli klima konforuna öncülük edecek standartları belirliyor.

Genel tasarım kolaylığı, hızlı montaj, tam esneklik ve mutlak verimlilik ve konfor. Devrim niteliğindeki değişikliklerin tamamını öğrenmek için, şu web sitesini ziyaret edin: www.daikineurope.com/vrviv

Bu yayın yalnızca bilgilendirme amaçlı olarak hazırlanmıştır ve Daikin A.Ş.'yi bağlayıcı bir teklif niteliği taşımamaktadır. Daikin A.Ş. bu yayının içeriğini sahip olduğu tüm bilgiler ışığında titizlikle derlemiştir. Ancak, kitapçığın içeriği ve bu kitapçıkta adı geçen ürün ve hizmetlerin eksiksizliği, doğruluğu, güvenilirliği veya belirli bir amaca uygunluğuna ilişkin doğrudan veya dolaylı olarak hiçbir garanti verilemez. Özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Daikin A.Ş. bu yayının kullanımıyla ve/veya yorumlanmasıyla bağlantılı olarak en geniş anlamda hiçbir doğrudan veya dolaylı hasar veya zarardan dolayı sorumluluk kabul etmeyecektir. Tüm içeriğin telif hakkı Daikin A.Ş.'ye aittir.



Daikin Europe N.V şirketli Sıvı Soğutma Grubu Paketleri (LCP), Klima santralleri (AHU), Fan coil cihazları (FCU) ve değişken soğutucu akışkanlı sistemler (VRF) için Eurovent Sertifikasyon Programına dahildir. Sertifikaların devam eden geçerliliklerini online olarak www.eurovent-certification.com veya www.certiflash.com adresinden kontrol edebilirsiniz.



Yetkili Satıcı

VRV_280616_RenA01

DAIKIN TÜRKİYE

Genel Müdürlük Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Caddesi No:1
K: 21-22 34750 Ataşehir/İSTANBUL Tel: (0216) 453 27 00 Faks: (0216) 671 06 00

www.daikin.com.tr • 444 999 0

