DAIKIN Doğru Hava Uzmanı

VRV

VRV Ürün Kataloğu 2022



VRV IV+ serisi!

Yeni VRV Seçim programı WebXpress https://vrvxpress.daikin.eu/

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

Variable Refrigerant Temperature

ErP 2021 UYUMLU

En İyi İş Ortağı YEŞİL BİNA DESTEĞİ LEED BREEAM

BIM Application Suite web sitemizi ziyaret ediniz. www.daikin.eu/BIM

30 yılı aşkın

VRV Tarihçesi



1987

1982 yılında Daikin tarafından icat edilen, orijinal VRV klima sistemi Avrupa pazarına sunuldu

› 1 dış üniteye 6 adede kadar iç ünite bağlanabilir



1998

R-407C ile birlikte inverter serisi çıktı

› 1 dış üniteye 16 adede kadar iç ünite bağlanabilir



2004

VRVII-S ile birlikte hafif ticari sektörüne de hizmet sunulmaya başlandı

› 4, 5 ve 6 HP modelleri mevcuttur

› 9 odaya kadar 1 sistem kurulabilir



2008

Isıtmaya optimize ısı pompası (VRV III-C) piyasaya sunuldu

› Çalışma sıcaklık aralığı -25°C'ye genişletildi

› 2 aşamalı kompresör sistemleri

1987 · 1991 · 1998 · 2003 · 2004 · 2005 · 2006-2007 · 2008

1991

Isı geri kazanımlı VRV tanıtıldı

› Eş zamanlı soğutma ve ısıtma



2003

İlk R-410A VRF sistemi olan VRVII tanıtıldı

Soğutma, ısı pompası ve ısı geri kazanımlı modelleri mevcuttur

› Tek bir soğutucu akışkan devresine 40 ünite bağlanabilir

R-410A



2005

VRVII inverter serisi, su soğutmalı VRV-WIII ile genişletildi

› Hem ısı pompası hem de ısı geri kazanımlı modelleri mevcuttur



2006-2007

Geniş ölçüde yeniden tasarlanan VRVIII piyasaya sürüldü

› Soğutma, ısı pompası ve ısı geri kazanımlı modelleri mevcuttur

› Otomatik şarj ve test

› 1 sisteme 64 adede kadar ünite bağlanabilir





2015

VRV IV S serisi piyasaya sürüldü

› Kompakt ünite
› Geniş ürün aralığı



2015

VRV IV i serisi piyasaya sürüldü

› Invisible VRV
› Benzersiz ürün konsepti





BLUEVOLUTION



2011

Toplam çözüm kavramı tanıtıldı

› Sıcak su üretimi ve Biddle hava perdeleri VRV sistemine entegre edildi
› Daikin Emura ve Perfera'ya bağlanabilir
› 400.000 dış ünite satıldı
› 2,2 milyon iç ünite satıldı

2019

VRV IV+ serisi piyasaya sürüldü

› Daha yüksek sezonsal verimlilik için yeni kompresör
› Isı geri kazanımlı, ısı pompası, ısıtmaya optimize ve su soğutmalı modelleri mevcuttur

2021

VRV 5 S Serisi

› R-32 soğutucu akışkan için baştan sonra yeniden tasarlanan ünite
› Taşıması daha kolay ve montajı her zamankinden daha esnek!

2010 | 2011 | 2012 | 2015 | 2019 | 2021 | 2022

2010

Replacement VRV (VRVIII-Q) piyasaya sürüldü

› R-22 soğutucu akışkan kullanan, eski VRV ünitelerinin değiştirilmesi için yükseltme seçeneği



2012-2014

VRV IV lansmanıyla yeni standartlar belirlendi

› %28 daha yüksek sezonsal verimlilik
› Isı pompalarında devamlı ısıtma
› Isı pompası, ısı geri kazanımlı, su soğutmalı ve replacement serisi modelleri mevcuttur



Variable Refrigerant Temperature

2019

L∞P by Daikin çıktı

› Mevcut soğutucu akışkanların yeniden kullanımı
› Döngüsel bir soğutucu akışkan ekonomisi yaratır

LOOP BY DAIKIN

2022

VRV IV+ serisi piyasaya sürüldü (Daikin Türkiye Hendek Fabrika Üretim)

› LOT 21 uyarınca daha yüksek sezonsal verimlilik
› Geri basınç kontrollü yeni benzersiz kompresör



Geleceğe hazır
VRV

Soğutucu Akışkanın
Yeniden Kullanımı

Yüksek
Sezonsal Verimlilik

Düşük Soğutucu
Akışkan Miktarı

Küresel Isınma
Potansiyeli Düşük
Soğutucu Akışkanlar

En düşük CO_2 eşdeğerini sunan üretici olmayı hedefliyoruz



Gelecek nesil VRV'yi gururla sunuyoruz

› Daha düşük Küresel Isınma Potansiyeli değerlerine sahip bir soğutucu akışkan kullanması sayesinde daha düşük CO_2 eşdeğeri
› Şarj edilen soğutucu akışkan miktarını azaltan devrim niteliğindeki teknolojiler
› Soğutucu akışkanların döngüsel ekonomisini iyileştirir, yeniden kullanımı teşvik eder
› Pazar lideri verimlilik değerleriyle tüm yaşam döngüsü boyunca sürdürülebilirlik sağlayın

www.daikin.eu

VRV

Büyüklüğü ne olursa olsun her türlü uygulamaya uygun çözümler.

İçindekiler

VRV IV+ yeniden standardı belirliyor... 4

Yeni VRV IV+ Standartları ve Teknolojileri 18

Avantajlar 26

VRV IV+ serisi! Dış Üniteler 36

İç Üniteler 119

Sıcak Su Üniteleri 153

Biddle Hava Perdeleri 159

Havalandırma Üniteleri ve Klima Santralleri 163

Kontrol Sistemleri 183

Seçenekler ve Aksesuarlar 213

Seçim ve Tasarım Programları, Uygulamalar 225



VRV IV+ yeniden standardı belirliyor…

VRV'nin pazarda benzersiz olmasının 9 nedeni

Variable Refrigerant Temperature

1 Verimlilik

› Yüksek sezonsal verimlilik için Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı Teknolojisi (VRT)
› Dairesel atışlı kaset ve opsiyonel kendi kendini temizleyen filtreye sahip gizli tavan üniteleri
› "BREEAM Yeşil Bina" projeleriniz için en iyi çözüm ortağı
  • Avrupa'nın her yerinde size yardımcı olmaya hazır bir AP(Yetkilendirilmiş Profesyonel) ekibi
  • Daikin, ilave BREEAM kredisi kazandıran BES6001 sertifikasını almaya hak kazanan ilk HVAC-R üretici firmasıdır.

ErP 2021 UYUMLU

BES 6001 Responsible Sourcing

BREEAM®

2 Konfor

› Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı teknolojisi sayesinde soğutma modunda yüksek üfleme sıcaklıkları
› Defrost sırasında gerçek sürekli ısıtma
› Düşük ses seviyeli iç üniteler ve dış üniteler
› Varlık ve zemin sensörleri, hava akışını kişilerden uzaklaştırarak dengeli bir sıcaklık dağılımı sağlar
› Optimum hava kalitesinin sağlanması için dairesel atışlı kaset ve opsiyonel kendi kendini temizleyen filtreye sahip gizli tavan üniteleri



3 Güvenilirlik





› Server odaları, elektrik odaları vb. için -20° C dış ortam sıcaklığına kadar soğutma yapabilme (REYQ-U Isı Geri Kazanımlı Dış Ünite ile teknik soğutma)
› Dış ortam sıcaklığından etkilenmeyen soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı
› Geniş satış destek ağı ve satış sonrası servis
› Tüm yedek parçalar Avrupa'da mevcuttur
› I-Net ile 7/24 uzaktan izleme ve analiz
› Kendi kendini temizleyen filtreye sahip dairesel atışlı kaset ve gizli tavan tipi üniteler, temiz hava filtreleri sayesinde daha uzun ve sorunsuz bir çalışma sağlayarak güvenirliği garanti eder

4 Tasarım

› Tamamen tavana entegreli tam düz kaset
› Kaset tipi iç üniteler için geniş panel seçenekleri
  • **Beyaz ve siyah** renklerde mevcuttur
  • Izgarasız dizayn panel seçeneği
› Daikin Emura, benzersiz tasarım



DİZAYN PANEL



DAIKIN EMURA

5 Kumandalar

Kullanıcı deneyiminin arttırılması için yeni, şık kablolu kumanda tasarımı

› Sezgisel dokunmatik kontrol
› 3 renk seçeneği (Beyaz, Gümüş, Siyah)
› Akıllı telefon veya tablet üzerinden Bluetooth bağlantısı ile gelişmiş ayarlar ve devreye alma

Madoka



BRC1H52W

reddot award 2018 winner

DESIGN AWARD 2018

› Intelligent Touch Manager: Tüm Daikin ürünlerine tam entegre edilebilen düşük maliyetli mini BMS (Bina Yönetim Sistemi)
› BACnet, LonWorks, Modbus, KNX aracılığıyla üçüncü parti BMS'e (Bina Yönetim Sistemi) kolay entegrasyon
› Teknik soğutma, mağazalar, oteller gibi uygulamalara özel kontrol çözümleri ...
› Daikin Bulut Hizmeti daha uzun ve sorunsuz bir çalışma için Online Controller, farklı mahallerde enerji kullanımının takibi ve önleyici bakım gibi çok sayıda hizmet sunar.



6 Montaj

› Otomatik soğutucu akışkan şarjı ve soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü
› 4 yöne üflemeli tavan tipi kaset (FXUQ)
› Tak ve çalıştır Daikin Klima Santrali
› Düşük ve yüksek sıcaklıkta hydrobox, Biddle hava perdesi ile toplam çözüm
› En hızlı devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme için VRV configurator yazılım
› Daha üstün bir müşteri desteği için sahada ayarların daha hızlı yapılmasını ve hataların ayrıntılı şekilde görüntülenmesini sağlayan dış ünite ekranı



FXUQ



7 bölgeli ekran

7 Yaratıcı

› VRV sistemlerinin 1982 yılından bu yana globalde pazar lideri
› Isı pompası teknolojisinde 90 yılı aşkın deneyim

8 Ürün Gamı

› Farklı uygulamalar ve iklim koşulları için eşsiz özelliklere sahip dış ünite serisi

9 Teknoloji

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

› %28 sezonsal verimlilik artışı
› Dış ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen pazardaki ilk teknoloji
› Soğuk hava etkisini önleyen daha yüksek üfleme sıcaklıkları sayesinde müşteri konforu sağlar

Variable Refrigerant Temperature



Sürekli ısıtma

Defrost sırasında bile ısıtma sağlayan gerçek sürekli ısıtma
› Isı depolama elemanı veya sıralı defrost ile sağlanan devamlı iç ortam konforu
› Klasik ısıtma sistemlerine alternatif olarak yenilikçi çözüm

VRV configurator

Devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme işlemlerini basitleştiren yazılım
› Grafikli arayüz
› Çok sayıda üniteyi tam olarak aynı şekilde yönetme
› Başlangıç ayarlarını geri yükleme

VRV IV+

Heat Pump (Isı pompası)
Heat Recovery (Isı Geri Kazanımlı)
Replacement

VRV klima sistemi, değişken soğutucu akışkan akış kontrolüne sahip dünyanın ilk bireysel klima sistemidir ve Daikin tarafından 1982 yılında piyasaya sürülmüştür. 'Variable Refrigerant Volume' (Değişken Soğutucu Akışkan Hacmi) olarak adlandırılan teknolojinin kısaltması olan VRV, Daikin Industries Ltd.'nin bir ticari markasıdır. BREEAM, BRE'nin (Building Research Establishment Ltd. Topluluk Markası E5778551) tescilli ticari markasıdır. BREEAM markaları, logoları ve sembollerinin telif hakları BRE'ye aittir ve izinle çoğaltılmaktadır.



"Gerçek hayat uygulaması" verimliliklerini ölçer

Eco-design direktifi (ErP – ENER LOT21)

Avrupa Komisyonu'nun Avrupa'da enerji verimliliğini arttırma ve karbon emisyonlarını azaltma hedefleri doğrultusunda Ecodesign direktiflerinden ENER LOT21 yürürlüğe girdi. Bu yeni regülasyon 1 Ocak 2018 tarihinde Avrupa'da kapasitesi 12 kW ve üzeri bütün ticari/endüstriyel klimaları kapsayacak şekilde yürürlüğe girmiştir.

Böylece hava soğutmalı ve su soğutmalı tüm VRV dış ünitelerimiz LOT21 kapsamındadır.Üreticilerin, cihazlarının çalışma verimliliği değerlerini, verimlilik testinin yapıldığı iç ünite bilgileri ile birlikte, kendi web sitesi aracılığıyla yayınlamaları gerekmektedir.Bu durum, kullanıcıların farklı sistemlerin verimliliğini daha kolay ve şeffaf bir şekilde karşılaştırmasını sağlayacaktır. Enerji hedeflerine ulaşmak amacıyla regülasyon kapsamında, 2 kademeli olarak eta minimum soğutma verimliliği(ηs,c %) ve eta minimum ısıtma verimliliği(ηs,h %) gereklilikleri belirlenmiştir.
Bu değerler cihazların Sezonsal Enerji Verimlilik Oranı (SEER) ve Sezonsal Performans Katsayısından (SCOP) türetilen bir formüle dayanmaktadır.



Web sitemize ücretsiz olarak erişebilirsiniz
https://www.daikin.eu/seasonal-efficiency

- **ηs,c %:** Lot21 Soğutma Verimliliği
- **ηs,h %:** Lot21 Isıtma Verimliliği
- **SEER:** Sezonsal Enerji Verimlilik Oranı
- **SCOP:** Sezonsal Performans Katsayısı

Isıtma: ηs,h % = (SCOP/CC) - Σ F(i)
Soğutma: ηs,c % = (SEER/CC) - Σ F(i)

	SCOP	*Sezonsal verimlilik*	*EN 14825*
	CC	*Birincil enerji dönüşüm faktörü*	*2,5*
ΣF(i)	*F(1)*	*Kontrolün verimlilik üzerine olumsuz etkisi*	*%3*
	F(2)	*Yeraltı su pompalarının pompalama verimliliğine olumsuz etkisi!*	*%5*

Test standardı: EN14511 / EN 14825

Verimlilikler nasıl karşılaştırılır?

- ☑ Her üreticinin yayınlamak zorunda olduğu web sitelerinden tüm verimlilik verilerine ücretsiz olarak erişilebilir
- ☑ **EN14825, iç ünite tipini ve boyutunu belirtmez, bu nedenle lütfen ürün etiketinde hangi ünitenin belirtildiğini dikkatlice kontrol edin**
- ☑ Daikin, mümkün olan en yüksek teorik verimlilik değerlerini elde etmek üzere en büyük üniteleri seçmek yerine, sistemin gerçek yaşamdaki verimliliğini doğru şekilde yansıtmak üzere en çok satılan ürünlerini test etmeyi ve bunları yayınlamayı tercih etmektedir

Sezonsal Verimlilik

Nominal verimlilikler; soğutmada sabit 35°C, ısıtmada sabit 7°C dış hava sıcaklığında ve tam yükte sistemin verimliliğini değerlendirir.Sistemin çalışma aralığı tüm yıl olduğundan, verimlilik değerlendirmesinde sistemin"sezonsal verimlilik" performansına bakılmalıdır.LOT21 direktiflerini izleyen yeni hesaplama yöntemi, soğutma için 24 farklı dış ortam sıcaklığında ölçülen EER verilerini, ısıtma için ise 46 farklı dış ortam sıcaklığında ölçülen COP verilerini baz alarak ölçüm yapar. "Aktif mod çalışma" sırasındaki enerji tüketimine ek olarak, sezonsal verimlilik "bekleme" modu, "kapalı" mod, "karter ısıtıcı" ve "standby" mod tüketimi gibi diğer faktörleri de göz önünde bulundurur.Böylece çok daha gerçekçi ve hassas bir sezonsal verimlilik ölçümü yapılır.

Yenilikler?

VRV IV+



Bildiğiniz VRV IV, LOT21 uyarınca daha yüksek sezonsal verimlilikle geliyor

VRV IV+ serisi ısı geri kazanımlı, ısı pompalı, replacement model dış üniteleri sunmaktadır.



ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

VRV IV+ serisi , VRV IV serisine kıyasla %23 daha yüksek sezonsal verimliliğe sahiptir !

- ☑ Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle ölçülmüştür!
- ☑ Kullanılan iç ünitelerle ilgili tüm bilgiler eco-design web sitemizde mevcuttur: https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html



Kısmi yüklerde daha yüksek verimlilikler için yeni scroll kompresör

Toplam çözüm

- ☑ Havalandırma sistemine, sıcak su sistemine ve Biddle hava perdelerine bağlanabilme
- ☑ Standart VRV iç ünitelerle şık iç ünitelerin kombinasyonu mümkündür.





Variable Refrigerant Temperature

Devam eden VRV IV standartları

- ☑ Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı
- ☑ Defrost sırasında sürekli ısıtma
- ☑ VRV configurator
- ☑ 4 taraflı dış ünite eşanjörü

En soğuk bölgeler için tasarlanan yeni VRV IV C+serisi



Düşük ortam sıcaklıklarında yüksek ısıtma kapasitesi

- ☑ -15°C YT'ye kadar sabit ısıtma kapasitesi!

-25°C YT'ye kadar yüksek Güvenilirlik

- ☑ Sıcak gaz bypassı, dış ünite eşanjörü altında buz birikmesini engeller

ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

Yüksek kısmi yük verimliliği

- ☑ Düşük kısmi yüklerde daha yüksek verimlilikte çalışması için optimize edilen yeni buhar enjeksiyonlu scroll kompresör
- ☑ Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı teknolojisi , iç ortam ve dış ortam sıcaklıklarını referans alarak , soğutucu akışkan sıcaklığını yüke göre ayarlar
- ☑ Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle ölçülmüştür!

Toplam çözüm

- ☑ Havalandırma sistemine, sıcak su sistemine ve Biddle hava perdelerine bağlanır
- ☑ Standart VRV iç ünitelerle birlikte şık iç ünitelerin kombinasyonu mümkündür.









Variable Refrigerant Temperature

VRV IV standartları

- ☑ Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı
- ☑ VRV configurator
- ☑ 4 taraflı dış ünite eşanjörü



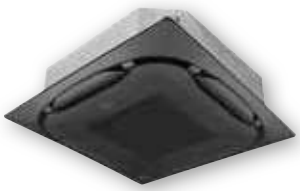
En konforlu kaset şimdi daha da iyi

Yeni dairesel atışlı kaset

ROUND FLOW

› Odada eşit hava dağılımını geliştiren **yeni kanat ve sensör tasarımları**

› **Şimdiye kadarki en geniş panel seçenekleri**



Kendi kendini temizleyen panel (siyah)



Siyah dizayn panel



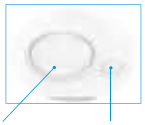
Full beyaz standart panel



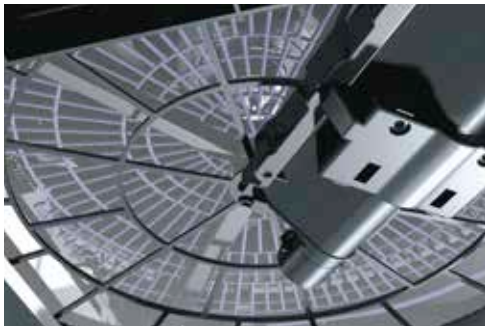
Beyaz dizayn panel

› Bilinen tüm avantajlarını koruyor: **360° hava üfleme ve akıllı sensörler**

› **Kendi kendini temizleyen** paneller siyah ve beyaz renklerinde mevcuttur







Kendi kendini temizleyen filtre

Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir.

* Opsiyon olarak mevcuttur

Şık tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda



Madoka Assistant



Beyaz



Gümüş rengi



Siyah

reddot award 2018 winner

DESIGN AWARD 2018

Available on the App Store

Google Play


Gelişmiş kullanıcı ayarları

BRC1H52W/S/K

- İnce ve şık tasarım
- Sezgisel dokunmatik kontrol
- 3 renk seçeneği
- Akıll telefon üzerinden indirilen Madoka Asistant uygulaması ile Bluetooth bağlantısı sunar
- Duvara kolay montaj için düz arka kısım
- Elektrik ve panjur düğmeleri kadar kompakt

standart boyutları (85 x 85 mm) ile mimari dekorasyona kusursuz uyum



Aydınlatma anahtarı ile aynı boyuttadır.
Duvarınızda boyutsal bütünlük sağlar.

Daha fazlasını 186. sayfada bulabilirsiniz

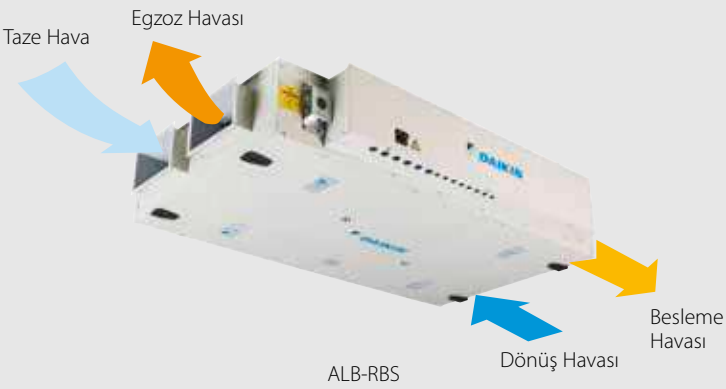
Modular L Smart:

Üst düzey verimlilikli ısı geri kazanımlı taze hava ünitesi

Öne çıkanlar

- VRV sisteminin haberleşme hattına dahil edilerek kontrol edilir.
- 150 m^3/sa ile 3.450 m^3/sa arası geniş hava debisi kapsamı
- Uzun hava kanalları ile uygulanabilir (mümkün olan en yüksek ESP: 600 Pa)
- Yüksek verimli karşı akışlı alüminyum eşanjör (%93'e kadar)
- F7 (ePM1 %50) + F9 (ePM1 %80) filtreleme seviyesine sahip filtre seçenekleri

Daha fazlasını 168. sayfada bulabilirsiniz



BIM: Building Information Modelling (Bina Yapı Modellemesi)

BIM nedir?

BIM, binaları ve altyapıyı planlamanız, tasarlamanız, inşa etmeniz ve yönetmeniz için size yardımcı olacak derinlemesine bilgiler sunan, yapı modellemesidir.

Uyum ve uyuşmazlık kontrolü

BIM doğru zamanda doğru kişilere doğru bilgileri sağlamak üzere bir 3 boyutlu model kullanır. Bu süreç, tasarım ve inşaat aşamaları boyunca verimliliği yükseltir ve uyumsuzlukları inşaat aşamasından önce, daha tasarım aşamasındayken tespit ederek tasarruf sağlar.

BIM Application Suite web sitemizi ziyaret ediniz.
www.daikin.eu/BIM

BIM Application Suite websitemiz : www.daikin.eu/BIM

Daikin ve BIM – sizi rekabette bir adım öne çıkarır

Daikin, VRV ürünleri için BIM nesnelerinin tüm kitaplığını sağlayan ilk şirketler arasındadır.

- ☑ Montörler, müşterilerin BIM ihtiyaçlarını kullanarak rekabette bir adım öne çıkabilirler
- ☑ Danışmanlar, sistemi tasarlamak ve çözümlerimizin projelerine uygunluğunu görmek için nesneler yardımıyla veritabanına doğrudan erişim sağlayabilirler
- ☑ Müşteriler, kurulumun bakımı ve yönetimi için gerekli, en güncel bilgilere kolayca erişim sağlayabilirler.



Yeşil bina çözümleri

BREEAM®

Günümüzün zorlukları

- ☑ Çok yakın bir gelecekte Avrupa'daki yeni bina projelerinin büyük bir bölümünün yeşil proje olması beklenmektedir
- ☑ Geliştirici ve yatırımcıların %93'ü yeşil proje belgesinin önemli olduğunu düşünüyor

Mini sitemizi ziyaret edin: http://www.daikineurope.com/minisite/sustainability/index.jsp

Daikin: yeşil projeleriniz için en iyi çözüm ortağı

- ☑ Sizi ve müşterinizi proje boyunca desteklemek üzere, akredite profesyonellerden (AP'ler) oluşan bir ekip daima hizmetinizde olacaktır
- ☑ Daikin; ısı geri kazanımı, Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve i-Net ile BREEAM puanlarınızı maksimum düzeye çıkaracak çözümler sunar.
- ☑ Daikin, Avrupa'daki birçok yeşil ve sürdürülebilir projede başarılı şekilde yer almıştır

Dünyanın ilk BES 6001 sertifikalı HVAC-R üreticisi

BES 6001 Responsible Sourcing

Proje: Velocity, Birleşik Krallık

- ☑ Enerji performans sertifikası B
- ☑ VRV ısı geri kazanımı, 29 Euro/m³ tutarındaki tipik maliyetlere kıyasla 9 Euro/m³ tutarından daha düşük bir enerji maliyetini garanti eder

8,8 €/m² enerji maliyeti - tipik bir CIBSE ofiste 29€/m²



BREEAM, BRE'nin (Building Research Establishment Ltd. Topluluk Markası E5778551) tescilli ticari markasıdır.

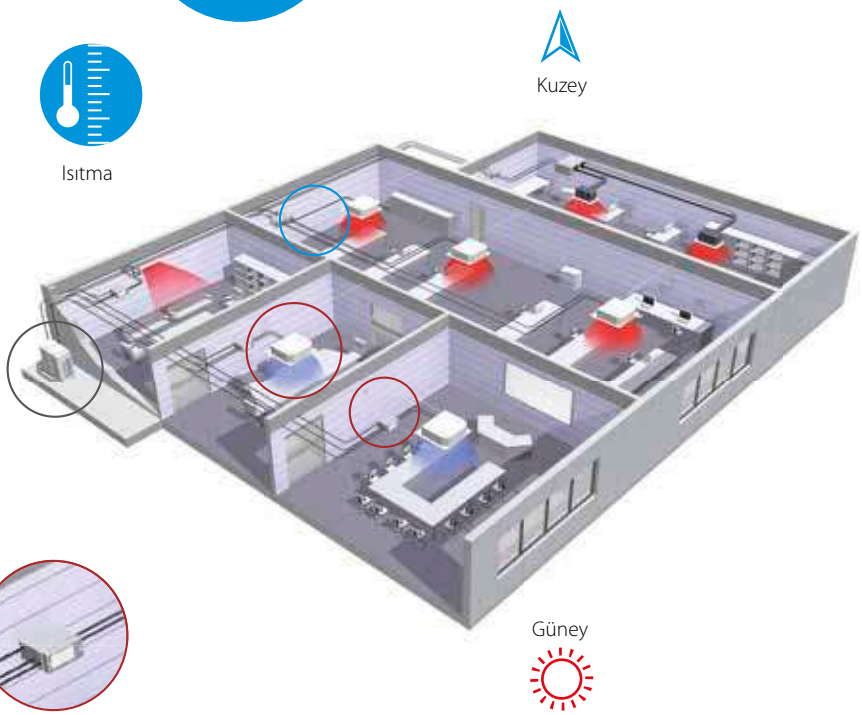
Hangi VRV
sistemi bana en iyi çözümü sunar?

Heat Recovery mi, Heat Pump mı?

Yeşil bina sertifikası için ilave puanlar

VRV Heat Recovery (Isı Geri Kazanımlı)

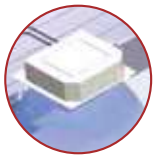


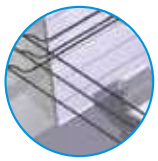


- Aynı dış üniteye bağlı iç üniteler eş zamanlı olarak ısıtma **VE** soğutma modunda, birbirinden bağımsız çalışabilir.
- Soğutma gerektiren alanlardaki ısının aktarılmasıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su üretimi
- Tüm alanlarda maksimum bireysel konfor
- -20°C'ye kadar teknik soğutma
- Isı geri kazanımlı VRV IV sisteminin işletme maliyetleri, sulu fan coil sistemine kıyasla %30 ila %40 daha düşük olabilir*

Bileşenler:


Dış ünite


İç ünite


3 borulu soğutucu akışkan boruları

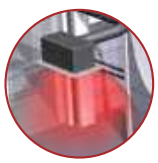
Tekli ve multi BS kutuları: iç ünitelerin çalışma modunun bireysel olarak ısıtma ve soğutma arasında değiştirilmesine imkan tanır

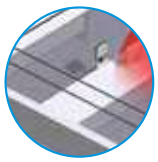
VRV Heat Pump (Isı Pompası)

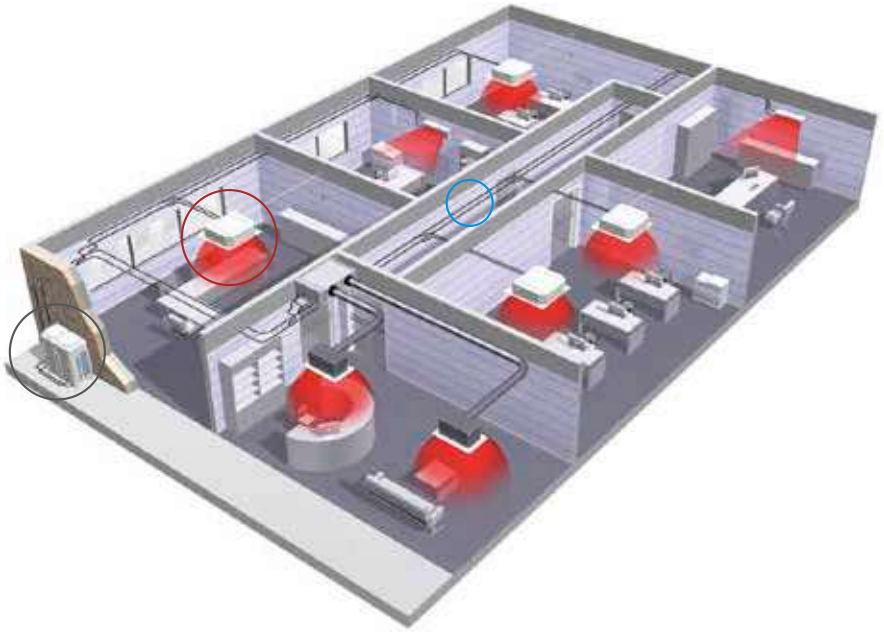
- Aynı dış üniteye bağlanan iç ünitelerin tümü ısıtma **VEYA** soğutma modunda çalışabilir.

Bileşenler:


Dış ünite


İç ünite


2 borulu soğutucu akışkan boruları



* Franklin + Andrews inşaat ekonomisine göre hesaplanmıştır

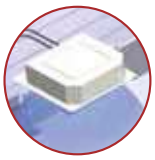
Hava soğutmalı mı, su soğutmalı mı?

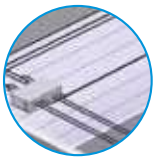
Hava Soğutmalı

› 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 54 HP'ye kadar kapasite

Bileşenler:


Dış ünite


İç ünite


Soğutucu akışkan boruları



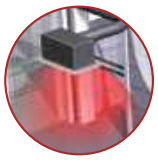
Su Soğutmalı

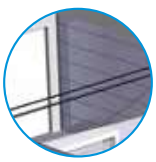
Yeşil bina sertifikası için ilave puanlar

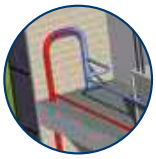
› Su tesisatı sonsuz montaj alternatifi sayesinde, yüksek ve büyük binalar için uygundur
› Dış ortam sıcaklığından/iklim koşullarından etkilenmez
› Yenilenebilir bir enerji kaynağı olan jeotermal enerjinin kullanımı sayesinde CO_2 emisyonlarını düşürür
› Enerjinin su devresinde depolanması sayesinde tüm binada ısı geri kazanımına izin verir
› Dış ve iç üniteler arasında sınırlı mesafe bulunması sayesinde daha düşük soğutucu akışkan seviyeleri

Bileşenler:


Dış ünite


İç ünite


Soğutucu akışkan boruları


(Toprak kaynaklı) su döngüsü


Toprak kaynaklı uygulama

Hangi uygulamalar?

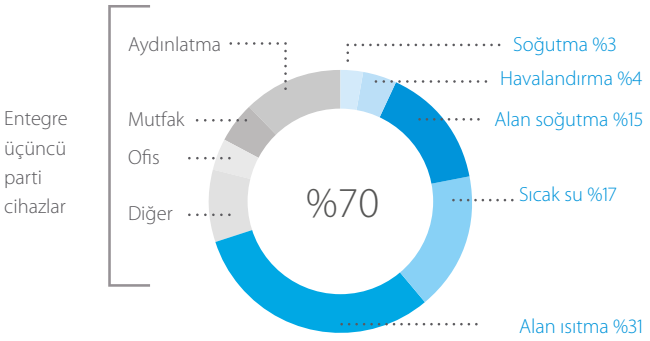


Günümüzde birçok bina tipik olarak ısıtma, soğutma, hava perdesi ısıtma ve sıcak su için birbirinden bağımsız çok sayıda sistem kullanmaktadır. Bunun sonucunda enerji israfı oluşmaktadır. Çok daha enerji verimli bir alternatif sunmak için, VRV teknolojisi bir genel çözüm konseptinde geliştirilerek, bina enerji tüketiminin %70'sine kadar yönetilmesi ve böylece çok daha büyük bir maliyet tasarrufu potansiyeli elde edilmesi sağlanmıştır.

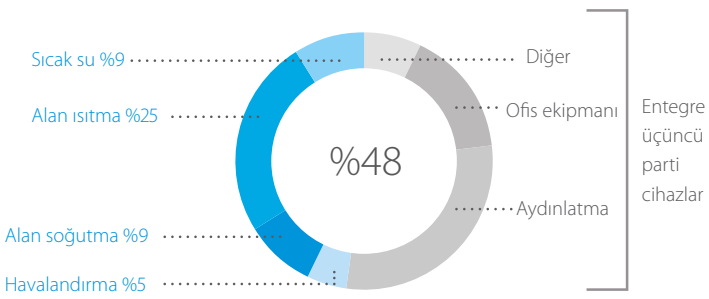
› Yıl boyu konfor için **ısıtma ve soğutma**
› Etkin sıcak su üretimi için **sıcak su üniteleri**
› Etkin alan ısıtma/soğutma için **yerden ısıtma/soğutma**
› Yüksek kaliteli ortamlar için **havalandırma**
› Optimum hava ayırma için **hava perdeleri**
› Maksimum çalışma verimi için **kumandalar**
› VRV ısı geri kazanımı veya Sky Air ünitelerle sunucu odaları, telekom kabinleri, ... için **altyapı soğutma**
› VRV'ye dayalı soğutma ünitelerimizle **endüstriyel soğutma**

Binanızın enerji tüketiminin %70'ine kadarını yönetebilirsiniz

Ortalama otel enerji tüketimi



Ortalama ofis enerji tüketimi



Tek sistem,

oteller, ofisler, mağazalar, konutlar için birden fazla uygulama …

Isıtma ve soğutma



› VRV iç üniteler tek bir sistemde diğer şık iç ünitelerle kombine edilebilir
› Yeni dairesel atışlı kaset, verimlilik ve konfor standartlarını belirliyor
› Optimum seçim için geniş model ve kapasite aralığı

Akıllı kontrol sistemleri



› Mini BMS, Daikin ile üçüncü parti ekipmanı bağlar
› İşletme maliyetlerinin düşürülmesi için akıllı kontrol çözümlerinin enerji yönetimi araçlarıyla entegrasyonu

Düşük sıcaklıklı sıcak su



› Aşağıdaki sistemlerle yüksek verimlilikte alan ısıtma:
  - Yerden ısıtma sistemi
  - Düşük sıcaklıklı radyatörler
  - Klima santrali sulu bataryaları
› 25°C ile 45°C arası sıcak su
› +5°C ile +20°C arası soğuk su

Biddle hava perdesi



› Elektrikli hava perdesine kıyasla 1,5 yıldan daha kısa geri ödeme süresi
› Kapı girişlerinde iç ve dış hava arasında perdeleme yaparak yüksek verimlilik sağlar

Yüksek sıcaklıklı sıcak su



› Aşağıdaki noktalarda etkin sıcak su üretimi:
  - Duşlar
  - Lavabolar
  - Kullanım sıcak suyu
› 25°C ile 80°C arası sıcak su
› REYQ-U VRV Heat Recovery (Isı Geri Kazanımlı) ve Su Soğutmalı VRV (RWEYQ-T9) bağlanabilir

Havalandırma



› Düşük hava debili ısı geri kazanımlı havalandırmadan büyük ölçekli klima santrallerine kadar DX havalandırmada en geniş portföy
› İç ortam hava kalitesini artırarak konforlu ve sağlıklı bir ortam sağlar.





Ofisler ve bankalar için VRV

İş yerinde verimlilik



Etkin bina ve tesis yönetimi, işletme maliyetlerini en aza indirmede büyük öneme sahiptir

Ofislere yönelik çözümlerimiz:

› Soğutma gerektiren alanlardan geri kazanılan ısıyı yeniden kullanarak sıcak su ve ısıtma maliyetlerini önemli ölçüde azaltır
› Mimari tavan karolarına tam düz entegre olan eşsiz kaset tipi iç ünite
› Akıllı sensörler
  - toplantı odasında kimse yoksa üniteyi kapatarak veya iç ünite ayarını yükselterek verimi en üst düzeye çıkarın
  - soğuk hava etkisini önlemek için insanların bulunmadığı bölgelere doğru havanın üflenmesini sağlayarak konforu en üst düzeye yükseltin
› Intelligent Touch Manager ile kapsamlı bir Daikin mini Bina Enerji Yönetimi Sistemi (BEMS)
› Daha sağlıklı bir ofis ortamı için klima santrallerine tak ve kullan bağlantı
› Sıhhi kullanım (örn. mutfaklar) ve alan ısıtma (örn. yerden ısıtma devreleri) için sıcak su üretimi
› Master/yedek işlevi dahil -20°C'ye kadar gerçekten güvenilir teknik soğutma

Ziyaret edin:

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Oteller için VRV

Düşük işletme gideri, maksimum konfor



Bir otelin ünü, misafirlerin konaklamaları süresince ne kadar konforlu hissettiğine ve iyi ağırlandığına bağlıdır. Ama aynı zamanda otel işletmecilerinin, işletme maliyetlerinin ve enerji tüketiminin tam kontrolünü sürdürmesi gerekir.

Otellere yönelik çözümlerimiz:

› Soğutma gerektiren alanlardan ısının geri kazanılması ile düşük maliyetli ısıtma ve sıcak su
› Bazı alanları ısıtırken eşzamanlı olarak diğer alanları soğutarak konuklara mükemmel kişisel ortam sunma
› Esnek montaj: şehir merkezlerinde dış alanı kullanımı ve sesi en aza indirmek ve ağırlama alanını veya iç mekanı en üst düzeyde kullanmak amacıyla dış ünite dışarı monte edilebilir
› Otel odaları gibi küçük, iyi yalıtımlı odalar için geliştirilen, çok düşük ses seviyeleri ile iyi bir gece dinlenmesi sunan gizli tavan tipi üniteler
› Intelligent Touch Manager ile akıllı enerji yönetimi, otel işletmecisine enerji maliyetlerinin tam kontrol imkanını sunar
› Akıllı ve kullanımı kolay otel odası kumandaları, bir konuk odadan ayrıldığında veya camı açtığında ayar noktasını otomatik olarak değiştirir
› Otel rezervasyon yazılımına kolay entegrasyon
› Banyolar, yerden ısıtma sistemleri ve radyatörler için 80°C'ye varan sıcak su üretimi

Ziyaret edin:

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Otel

Banka / Perakende





Perakende mağazaları için VRV

Perakende maliyetlerini azaltma



Perakende satış mağazaları sürekli olarak hem mağaza geliştirme maliyetlerini hem işletme maliyetlerini azaltma baskısı altındadır. Bu nedenle uygun fiyatlı, enerji verimli çözümler kullanım ömrü maliyetlerini en aza indirirken en güncel yönetmeliklere uyum sağlama açısından büyük öneme sahiptir.

Perakende çözümlerimiz:

› Kompakt inverter ısı pompası teknolojisi
› Esnek montaj: şehir merkezlerinde dış alanı ve sesi en aza indirmek ve ticari alanı veya iç mekanı en üst düzeyde kullanmak amacıyla dış ünite dışarı monte edilebilir
› Kendi kendini temizleyen panelli eşsiz dairesel atışlı kasetler, standart kaset ünitelerine kıyasla %50'ye varan enerji kullanım tasarrufu sağlar
› Sezgisel dokunmatik ekranlı akıllı Tablet Kumanda, Daikin Bulut Hizmeti üzerinden birden fazla sahanın kontrolüne izin verir
› Uygun olmayan kullanımı önlemek amacıyla kilit anahtarı fonksiyonlu kullanımı kolay uzaktan kumanda
› Her bir iç ünite veya mağaza alanının ayrı ayrı kontrolü
› Satış öncesi/sonrası modları ile işletme maliyetlerinden tasarruf, ışıklar, iklimlendirme ... enerji kullanımını sınırlama
› Biddle hava perdeleriyle en verimli açık kapı çözümü

Konut kullanımı için VRV

Ev gibisi yok



Ev sahiplerine maksimum konfor sunan düşük maliyetli, enerji tüketimi düşük ısı pompası sistemi

Konutlara yönelik çözümlerimiz:

› Klasik ısıtma sistemlerine kıyasla daha düşük CO_2 emisyonları
› Düşük sesli kompakt dış ünite tasarımı
› 19 dBA'ya kadar sessiz iç üniteler
› Daikin Emura, simgeleşmiş tasarımlı duvar tipi ünite
› Eşsiz Perfera döşeme tipi ünite, ısı pompasının verimiyle radyatör hissi sunar
› Gizli tavan tipi, ünitelerin hiç fark edilmemesini sağlar
› Aydınlatma elemanları, sensörler, ... dahil tüm mahallerin kontrolü için kullanıcı dostu, sezgisel dokunmatik kumanda
› Daikin Bulut Hizmeti sayesinde birden fazla mahali bir merkezi konumdan yönetebilir ve kontrol edebilirsiniz

Ticari çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak ister misiniz?



Ziyaret edin:

YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

Konut



VRV IV+ standartları ve teknolojileri

Yeni VRV IV+ sistemleri yıl boyunca verimli performansıyla standartları belirliyor. Genel tasarım kolaylığı, hızlı montaj, tam esneklik ve mutlak verimlilik, 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 teknolojileri

› Yeni geliştirilen inverter kompresör

› Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı

› 4 taraflı dış ünite eşanjörü

› Tahmine dayalı kontrol

› Dış rotor DC fan motoru

Benzersiz değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

Variable Refrigerant Temperature

%28 Sezonsal Verimlilik Artışı

Devrim niteliğinde değişken soğutucu akışkan sıcaklığı teknolojisi (VRT) sayesinde VRV IV+ hem inverter kompresör devrini hem de soğutma ve ısıtma modunda soğutucu akışkan sıcaklığını sürekli olarak ayarlayarak bina yükünü daima en yüksek verimlilikle karşılamak üzere gerekli kapasiteyi sağlar!

- **%28 sezonsal verimlilik artışı**
- ***Dış ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen*, pazardaki ilk teknoloji**
- **Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı teknolojisi sayesinde soğutma modunda yüksek üfleme sıcaklıkları**

Nasıl çalışır?

VRF standardı

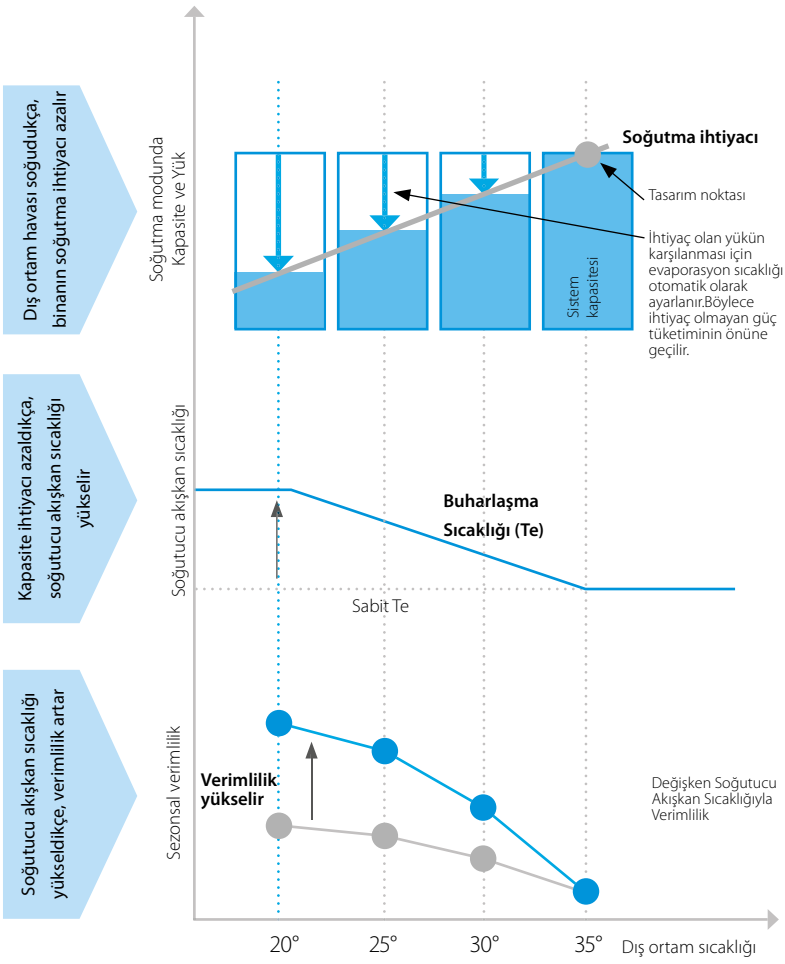
İhtiyaç olan yükün karşılanması yalnızca inverter kompresörün kapasite değişikliğine göre kontrol edilir.

Daikin VRV IV+

Kısmi yük koşullarında enerji tasarrufu için Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı kontrolü.sağlar

BENZERSİZ Mümkün olan en yüksek sezonsal verimliliğin elde edilmesi icin ihtiyaç olan kapasite, inverter kompresor frekansının ayarlanmasına ek olarak, soğutucu akışkanın buharlaşma (Te) ve yoğuşma (Tc) sıcaklığının otomatik ayarlanmasıyla kontrol edilir.

BENZERSİZ Buharlaşma sıcaklığı 3 ile 16° arasında değişebilir; bu da geniş aralığa karşılık gelir.



Başarı hikayesi

Gerçek test: enerji tüketiminde %46'ya varan tasarruf

Bir moda mağazası zincirinin mağazasında gerçekleştirilen saha denemesinde, Daikin VRV IV'ün yenilikçi özelliklerinin, önceki modellere kıyasla enerji verimliliğini 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 eksiksiz ve çevre açısından sürdürülebilir bir çözüm sunduğunu göstermiştir. Denemede ayrıca işletmelerin, klima kontrol sistemlerini dikkatli ve akıllı şekilde takip ederek enerji harcamalarını tespit ve kontrol edebileceklerini göstermiştir. **Takip hizmetleri hakkında daha fazla bilgi için Daikin ile iletişime geçin.**

Verimliliğin ve konforun en üst düzeye çıkartılması için 8 farklı mod

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

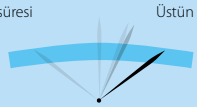
Ziyaret edin:

YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Farklı modlar nasıl ayarlanır?

6 patent

Temel çalışma modunu ayarlar	Sistemin değişen yüklere nasıl yanıt vereceğini tanımlayın	
Adım 1	**Adım 2**	
Otomatik mod* Buharlaşma VE yoğuşma sıcaklığı, dış ortam sıcaklığına göre otomatik olarak seçilir Kısa tepki süresi — Üstün verimlilik  Mükemmel denge: Yıl boyunca üstün verimlilik sağlar, en sıcak günlerde kısa sürede tepki gösterir	Güçlü	Konferans salonları vb. gibi kısa sürede yük artışı beklenen yerler için uygundur. Değişen yüklere karşı kısa tepki süresi önceliklidir, neticesinde geçici olarak daha düşük sıcaklıkta üfleme gerçekleşir.
	Hızlı	Yukarıdakilerle aynıdır, ancak tepki süresi güçlü moda kıyasla daha düşüktür.
	Orta *	Bu mod birçok ofis uygulaması için uygundur ve fabrikada ayarlanan moddur. Mükemmel denge: Üstün verimlilikle daha uzun tepki süresi.
Yüksek duyulur mod Hedef Te değeri 7°C ile 11°C arasında seçilebilir Kısa tepki süresi — Üstün verimlilik  Yıl boyu üstün verimlilik	Güçlü	Müşterinin soğuk hava etkisini ortadan kaldırmak üzere batarya sıcaklığını sabitlemesini sağlar. Değişen yüklere karşı kısa tepki süresi önceliklidir, neticesinde geçici olarak daha düşük sıcaklıkta üfleme gerçekleşir.
	Hızlı	Yukarıdakiyle aynıdır, ancak tepki süresi daha uzundur.
	Orta	Üfleme sıcaklığı büyük ölçüde sabit kalır. Düşük tavanlı odalar için uygundur.
	Eko	Batarya sıcaklığı, yük dalgalanmalarına göre değişmez. Server odaları veya düşük tavanlı odalar için uygundur.
Temel Mevcut VRF standardı	Alt mod yoktur	Diğer birçok VRF sistemi bu şekilde çalışır ve genel olarak tüm uygulamalar için kullanılabilir.

* Fabrika ayarı

Ölçülen veriler

Moda mağazası Unterhaching (Almanya)

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

	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€	

Defrost modu sırasında gerçek sürekli ısıtma

VRV IV+, defrost modunda dahi ısıtma işlevine devam eder; bu da ısıtmanın tek bir sistemle yapıldığı projelerde avantaj sağlar.

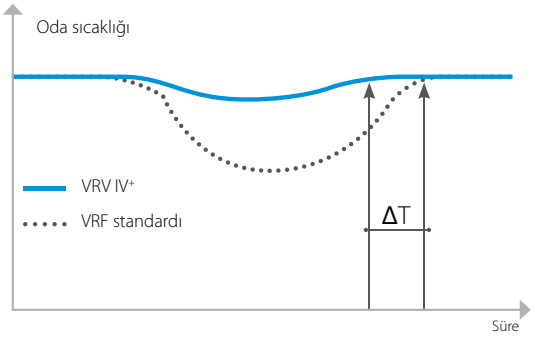
- **Isı depolama elemanı ve sıralı defrost işlevi sayesinde kesintisiz iç ortam konforu garanti edilir**
- **Klasik ısıtma sistemlerine yenilikçi bir alternatif sunar**

Ziyaret edin:

YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Isı pompaları ısıtma modunda yüksek enerji verimlilikleriyle tanınır, ancak ısıtma işlemi sırasında dış ünite eşanjörleri üzerinde buz birikir ve bu buzun da bir defrost işlevi kullanılarak düzenli olarak eritilmesi gerekir. Bu da geçici olarak bir sıcaklık düşüşüne ve bina içerisindeki konfor düzeylerinin azalmasına yol açar. Defrost işlemi, (sistemin boyutuna bağlı olarak) 10 dakikadan uzun sürebilir ve çoğunlukla havadaki nem seviyelerinin yüksek olduğu -7 ile +7 C arasında gerçekleşir. Nem, serpantinde donarak, performans düşüşüne ve sonunda konfor seviyelerinin düşmesine neden olur.
VRV IV+, defrost işlevi sırasında da ısıtma sağlayarak iç ortamdaki sıcaklık düşüşünü azaltır ve konfor düzeylerinin korunmasını sağlar.



Nasıl çalışır?

BENZERSİZ

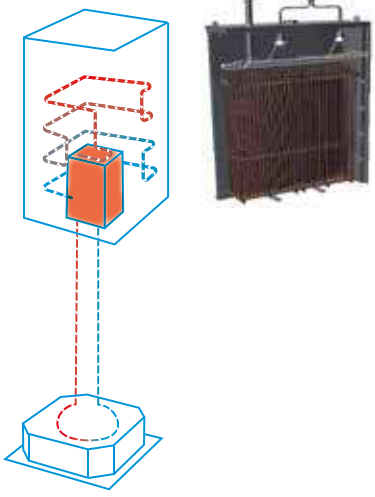
Isı depolama elemanı

VRV IV+ ısı pompası tekli ünite sistemleri için benzersiz bir ısı depolama elaman kullanılmaktadır. Isı depolama elemanı faz değiştirebilen patentli özel bir malzeme ile doludur.Bu malzeme defrost işlevi sırasında iç ünitelerde kesintisiz ısıtma sağlar.

Dış ünite eşanjörü defrost işlevi …

… ısı depolama elemanında toplanan enerjiyle sağlanır …

… böylece iç ortamda konforlu bir sıcaklık sağlanabilir.



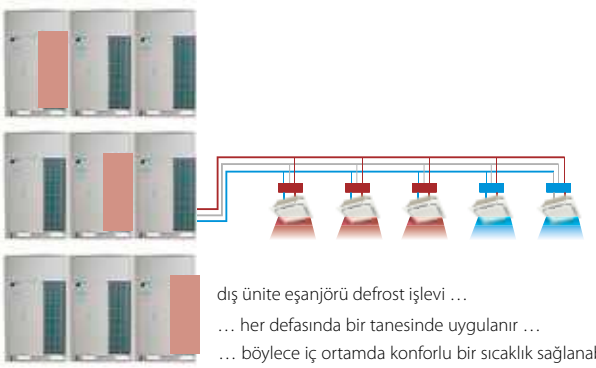
Şu modellerde mevcuttur:

Isı pompası
RYYQ8-20U

Su soğutmalı VRV'de defrost döngüsü yoktur

Sıralı defrost

Tüm multi ünite sistemlerimizde aynı anda yalnızca 1 dış ünite eşanjör için defrost işlevi uygulanır, böylece süreç boyunca konfor kesintisiz şekilde sağlanır.



dış ünite eşanjörü defrost işlevi …
… her defasında bir tanesinde uygulanır …
… böylece iç ortamda konforlu bir sıcaklık sağlanabilir

Şu modellerde mevcuttur:

Isı pompası	Isı geri kazanımlı
RYYQ16-54U , RYYQ16-54U5 (2 'li ve 3'lü dış üniteli modüllerde)	REYQ10-54U (2 'li ve 3'lü dış üniteli modüllerde)

VRV Configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- **Grafikli arayüz**
- **Farklı sahalardaki birden fazla sistemi tam olarak aynı şekilde yönetme**
- **Başlangıç ayarlarını geri yükleme**

Ziyaret edin:

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Daha basit devreye alma için Configurator yazılımı

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 devreye alma çalışması basitleştirilmiş olur
- dış ünitedeki başlangıç ayarları kolayca geri çağrılabilir.



Daha basit devreye alma

Başlangıçtaki sistem ayarları geri yüklenebilir

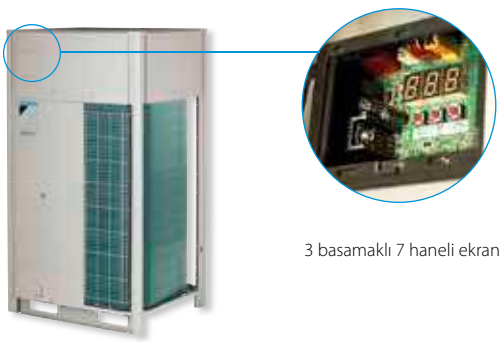


Kontrol düğmeler yerine kullanımı kolay arayüz

Hızlı ve doğru hata tanılama için 7 haneli ekran

Sahada hızlı ayar yapılması, hataların kolayca okunması ve 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 geçmişi basma/emiş borusu sıcaklıkları
- Servis erişimi sayesinde ünitenin büyük ön panelinin sökülmesine gerek yoktur



3 basamaklı 7 haneli ekran

Şu modellerde mevcuttur:

Isı geri kazanımlı	Isı pompası	Replacement VRV
REYQ-U	RYYQ-U, RYYQ-U5	RXYQQ-U
RWEYQ-T9	RWEYQ-T9	
	RXYQ-U, RXYQ-U5	
	RXYSCQ-TV1 (sadece configurator bulunur, 7 haneli ekran yoktur)	
	RXYSQ-TV9/TY9/TY1 (sadece configurator bulunur, 7 haneli ekran yoktur)	
	SB.RKXYQ-T(8) (sadece configurator bulunur, 7 haneli ekran yoktur)	

Benzersiz VRV IV+ temel teknolojileri

37 patent



YENİ Scroll kompresör

Geri basınç kontrolü BENZERSİZ

› Kompresör, düşük kısmi yüklerde daha yüksek verimli çalışacak şekilde geri basınç kontrol portuna sahiptir.
› Bu sayede kısmi yüklerde hareketli scrollun sabit scroll'a tam temas etmesi sağlanarak sıkıştırılmamış soğutucu gaz sızıntısı dolayısıyla kapasite kaybı olmadan kompresörün çalışması sağlanmaktadır.
› Daha yüksek kısmi yük verimliliği

Ziyaret edin:
YouTube
https://www.youtube.com/DaikinEurope





Hareketli parça sabit parça karşısında sürekli olarak basınca maruz kalır. Yüksek- alçak basınç farkından kaynaklanan bu basınç sistemin çalışma yüküne bağlı olarak değişir.

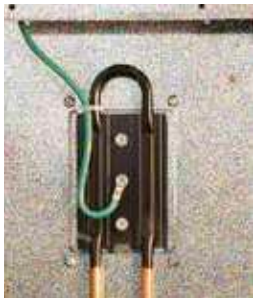




Düşük kısmi yüklerde çalışma halinde, alçak basınç tarafındaki basınç yetersizdir ve soğutucu akışkan yüksek basınç tarafından alçak basınç tarafına doğru sızar.

Basınç, basınç ayarlama portu sayesinde artırılır. Böylece düşük basınç tarafına doğru meydana gelen akışkan kaçağı engellenir.





Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı

6 patent

› Güvenilir soğutma - çünkü dış ortam sıcaklığından etkilenmez.
› Kontrol kartı kutusunun küçük olması sayesinde dış ünite eşanjörü boyunca daha sorunsuz bir hava akışı sağlar ve ısı transferi verimliliğini %5 oranında artırır.



BENZERSİZ



4 taraflı, 3 sıralı dış ünite eşanjörü

› %50 oranına kadar (235 m^2'ye kadar) daha geniş ısı transfer yüzeyi sayesinde %30'a varan oranlarda daha yüksek verimlilik

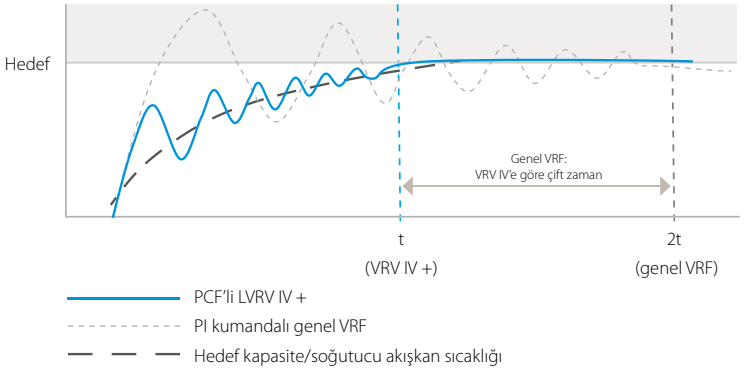
10 patent

BENZERSİZ

Tahmine Dayalı Kontrol İşlevi (PCF)

› Hedeflere daha hızlı ulaşılır
› Hedefe ulaşılır, ancak hedef aşılmadığından enerji kayıpları meydana gelmez ve böylece verimlilik yükselir

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



VRV IV: PCF
Kompresör, kontrol için tahmine dayalı verilerle çalışır

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

Genel VRF: Pi kontrolü
Kompresör, kontrol için yalnızca geri bildirimle çalışır

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

Genel VRF'ye kıyasla yarı zaman

DC fan motoru

BENZERSİZ

Yüksek verimlilik için dış rotorlu DC motoru

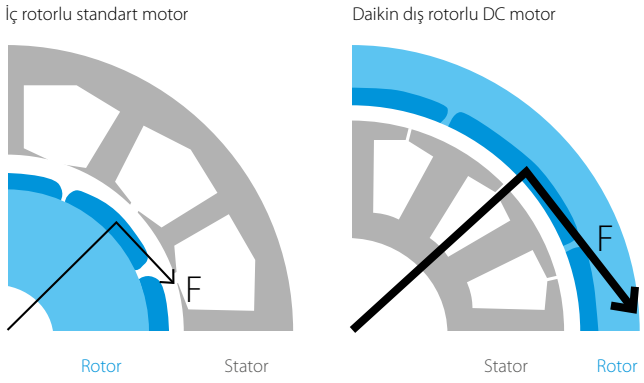
› Rotor çapının artması, aynı manyetik alan için daha yüksek miktarda kuvvet elde edilmesini sağlar ve verimliliği yükseltir
› Daha hassas kontrol, gerçek kapasiteye göre daha fazla fan kademesi anlamına gelir

Sinüs dalgalı DC inverter

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

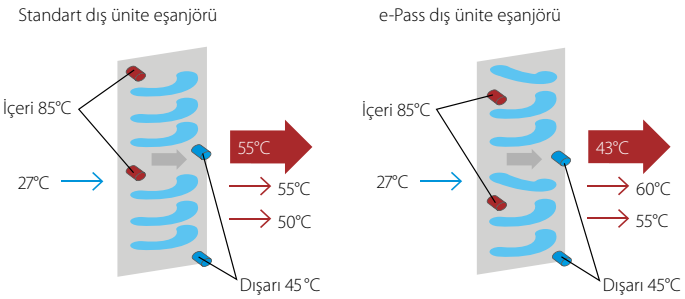
DC fan motoru

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



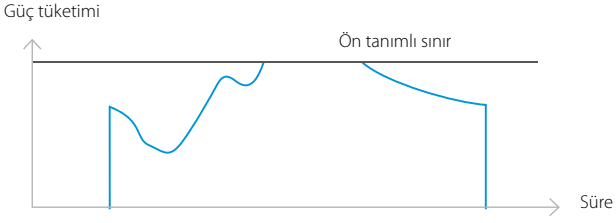
E-Pass dış ünite eşanjörü

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



I-demand işlevi

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





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 28
Yüksek güvenilirlik
Korozyona karşı 6 kata kadar daha yüksek dayanıklılık

Konfor daima garanti altındadır 30

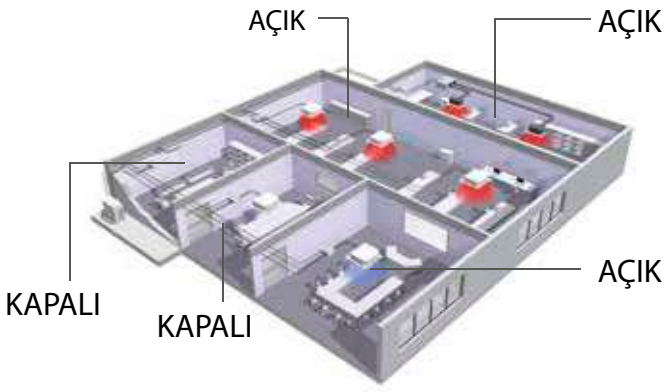
Üstün tasarım esnekliği 32

Hızlı montaj ve devreye alma 34
Kolay servis

- 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

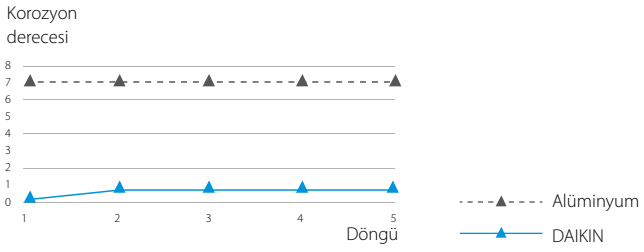
Dış ünite eşanjörünün özel korozyon önleyici kaplaması, asit yağmuru ve tuz korozyonuna karşı 5 ile 6 kat arası daha fazla dayanıklılık sağlar.
Ünitenin alt tarafında paslanmaya karşı dayanıklı çelik levhalar kullanılması ek bir koruma sağlar.

Korozyona karşı dayanıklı bir dış ünite eşanjörü kesit görünümü



Gerçekleştirilen testler:

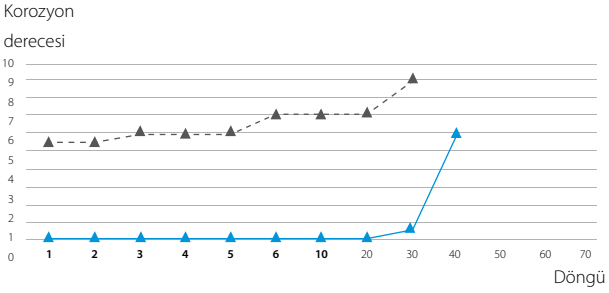
› **VDA Wechseltest (Tuz korozyonuna karşı)**
› 1 döngü (7 gün) içerisindeki testler:
› 24 saat tuz püskürtme testi SS DIN 50021
› 96 saat nem döngüsü testi KFW DIN 50017
› 48 saat oda sıcaklığı ve oda nemi testi: 5 döngü



Kesternich testi (SO2 Asit korozyonuna karşı)

› DIN50018 (0.21) uyarınca 1 döngü (48 saat) içerisindeki testler

› test süresi: 40 döngü



Tamamı inverter kontrollü kompresörler

Tamamı inverter kontrollü kompresörler, soğutucu akışkan hacminin neredeyse kademesiz şekilde kontrol edilmesini sağlar. Bu şekilde kapasite, her odadaki farklı yüklere 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.

Dahası, şebeke operatörleri ve elektrik tedarik firmaları tarafından her geçen gün daha fazla kısıtlanan yüksek başlatma akımları, AÇIK/KAPALI konuma alınabilen kompresörleri sayesinde tamamen ortadan kaldırılır.

TÜMÜ INVERTER

Variable Refrigerant Temperature



Eş yaşlandırma çalışma ömrünü uzatıyor

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

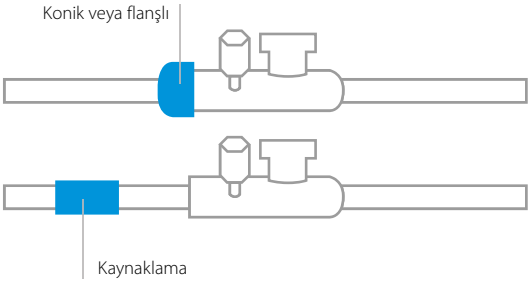
Sıralı çalıştırma

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).



En üst kalite yalnızca kaynaklı bağlantılar

Soğutucu akışkan sızdırmazlığını arttırmak amacıyla ünitedeki tüm konik ve flanşlı bağlantılar kaynaklı bağlantılarla değiştirilmiştir. Ayrıca, dış ünitenin ana borusundaki tüm bağlantılar da kaynaklıdır.



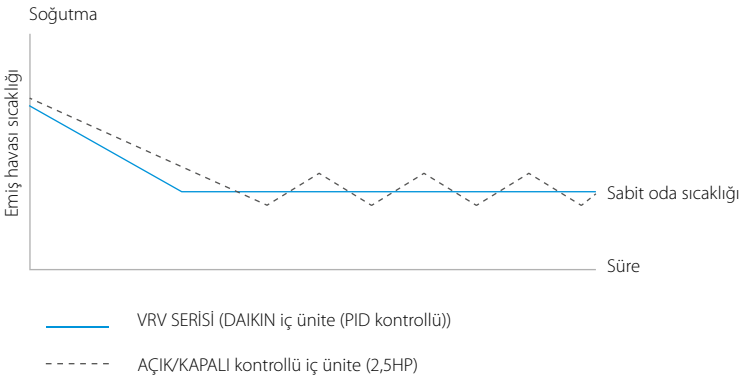
• Konfor daima garanti altındadır

Akıllı Kontrol konfor getirir

Sabit oda sıcaklığı

PID (Orantısal Integral Türevsel) kontrollü elektronik genleşme 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 sıcaklık dalgalanmalarına neden olmaz.

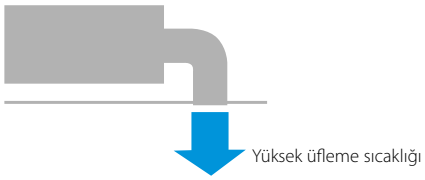
Not: Grafikte gerçek ısı yükü varsayılarak test odasında ölçülen veriler gösterilmektedir. Termostat, ayarlanan sıcaklık değerinden ± 0,5°C hassasiyetle oda sıcaklığını kontrol edebilir.



Soğuk hava etkisine son!

Soğutucu akışkan sıcaklığının otomatik veya manüel ayarlanması, daha yüksek üfleme sıcaklığı sayesinde, iç üniteden kaynaklanan soğuk hava etkisini önler.

Tüm VRV IV+ dış ünitelerinde mevcuttur



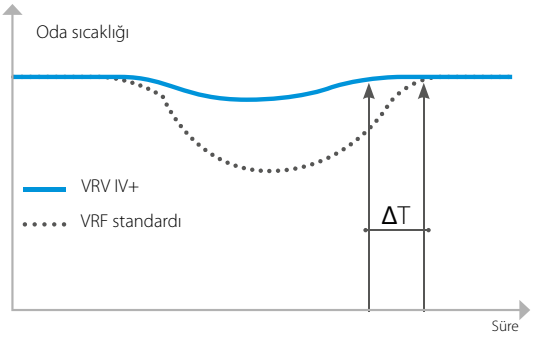
Variable Refrigerant Temperature

Gerçek sürekli ısıtma

Defrost sırasında

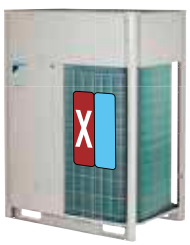
› Benzersiz ısı depolama elemanı veya sıralı defrost sayesinde iç ortam konforu etkilenmez
› Klasik ısıtma sistemlerine en iyi alternatiftir

REYQ-U ve RYYQ-U, RYYQ-U5 (2'li ve 3'lü dış üniteli modüllerde) modellerinde mevcuttur



Yedekleme 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.



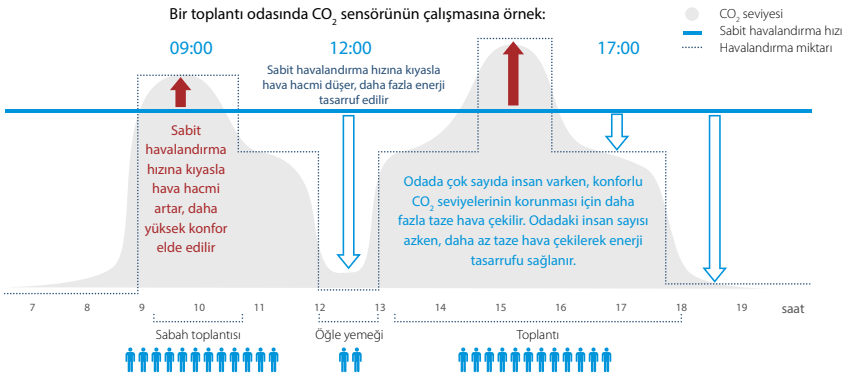
Birden fazla sayıda kompresörlü tek bir dış ünite



Çok sayıda dış üniteli sistem

CO_2 sensörü sayesinde, sürekli yapılan 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 CO_2 sensörü takılabilir.



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)

perfera



VRV IV⁺, VRV IV C⁺serisi ve VRV IV W⁺serisi modellere bağlanabilir

FXZQ-A



25,5dB(A)

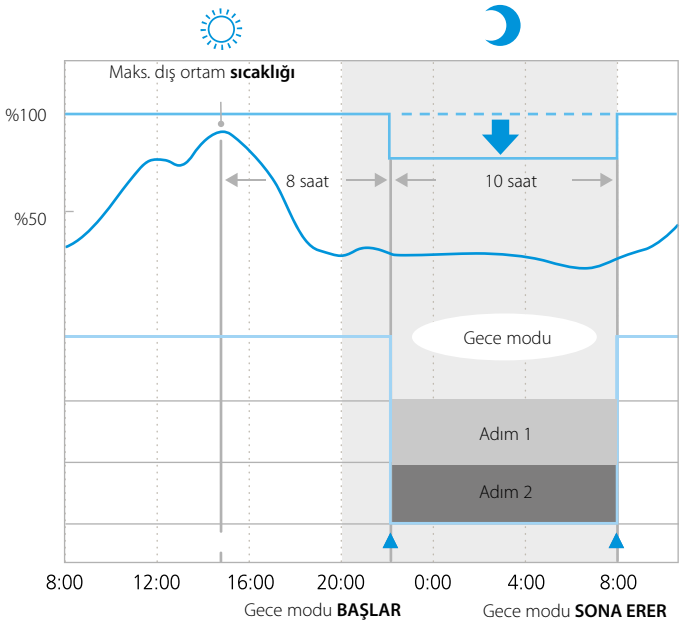
Tüm VRV dış ünitelerine bağlanabilir

Gece sessiz modu

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

- Kapasite %'si
- Yük %'si
- Çalışma Sesi dBA

Düşük çalışma sesiyle çalışma için süreyi manüel olarak ayarlamak için DTA104A61/62/53 harici kumanda adaptörünü kullanın.



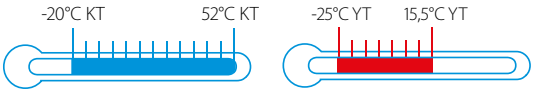
Fabrikada ayarlanan VRV IV ısı pompası örneği.

• Üstün tasarım esnekliği

Geniş çalışma aralığı

Hava soğutmalı

VRV sistemi hemen hemen her yere monte edilebilir. VRV hava soğutmalı dış üniteler, dış ortam sıcaklığı -20°C KT* ile +52°C KT aralığındayken soğutma yapabilir ve dış ortam sıcaklığı -25°C YT ile +15,5°C YT aralığındayken ısıtma modunda çalışabilir. (Cold Region dış ünitede bulunan sıcak gaz bypass fonksiyonu ile çalışma sıcaklığı -25 °C'ye genişletilmiştir.)

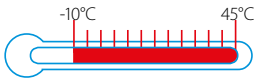


Soğutma modu Isıtma modu

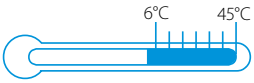
*Teknik soğutma işleviyle, ısı geri kazanımlı sistemin soğutma modundaki çalışma sıcaklık aralığı -5°C'den -20°C'ye [1] genişletilmiştir, bu da sunucu odalarına entegrasyon için mükemmeldir.

Su soğutmalı

Standart su soğutmalı dış üniteler, hem ısıtma hem soğutmada 10°C ile 45°C çalışma sıcaklık aralığına sahiptir. Toprak kaynaklı modda çalışma sıcaklık aralığı ısıtmada -10°C'ye* ve soğutmada 6°C ye kadar genişletilmektedir. Bu üniteler, dış ortam koşullarından etkilenmez ve ekstrem iklim koşullarında mükemmel çalışır.



Isıtma modu su sıcaklığı



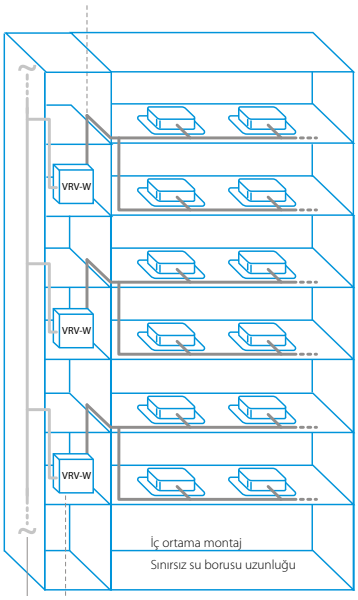
Soğutma modu su sıcaklığı

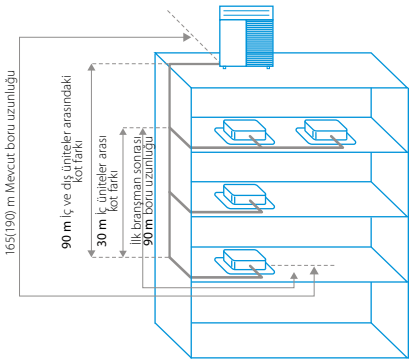
* Su giriş sıcaklığı 5°C altında olduğunda suya etilen glikol eklenmelidir

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

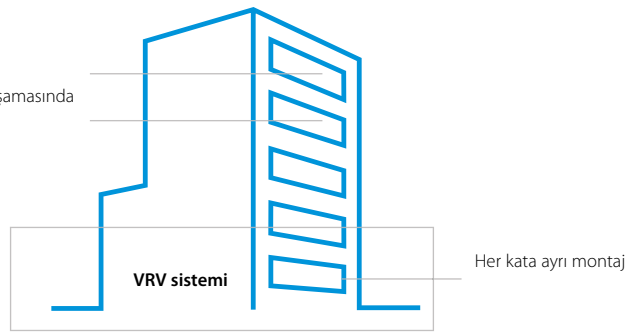
	Su soğutmalı	Hava soğutmalı
Toplam boru uzunluğu	500 m	1.000 m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	40 m (90 m[1])	90 m[1]
İç ve dış üniteler arası kot farkı	50 m (40 m[2])	90 m[1]
İç üniteler arası kot farkı	30 m	30 m

1 Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıtıcınıza danışın veya teknik literatüre bakın

2 Dış ünite iç ünitelerden daha alçak bir konumda bulunuyorsa

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.



İç ortama montaj

Hava soğutmalı

Standart dış ünite kapalı alana monte edilebilir

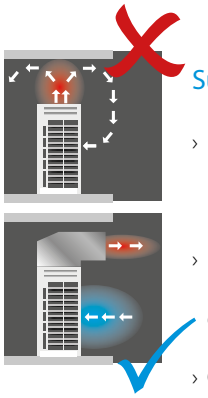
VRV'nin optimum fan kanadı şekli, kapasiteyi arttırırken basınç kaybını azaltır. Yüksek ESP ayarıyla birlikte (78,4 Pa'ya kadar), VRV dış ünitelerini kanalların kullanıldığı kapalı alan montajları için ideal bir tercih haline getirir.



İç ortama montaj için VRV IV i serisi ısı pompası

VRV IV i serisinin kullanımı için Daikin'den üstün ve benzersiz bir çözüm. Bu ünite kapalı alana montaj için optimize edilmiştir, dış ünitenin yerleştirilmesi için geniş bir teknik oda ihtiyacı olmadığından mevcut en esnek çözümdür ve tamamen görünmezdir!

Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 70



Su soğutmalı

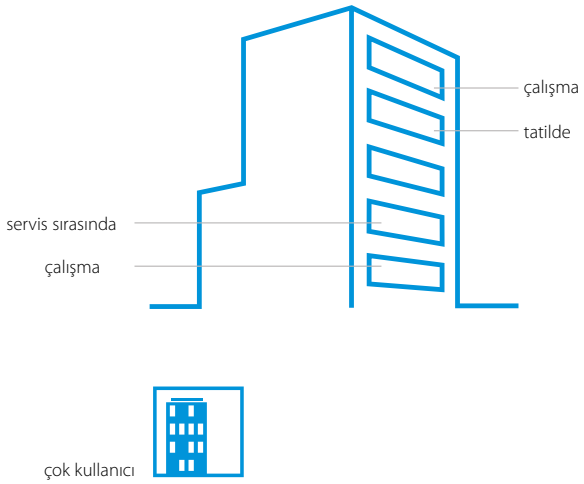
- Dış üniteyi göremediğiniz için ortam mimarisine kusursuz entegrasyon sağlar
- Düşük ses seviyesi sayesinde sese duyarlı alanlara son derece uygundur
- Özellikle toprak kaynaklı kullanımda en zor dış koşullarda bile üstün verimlilik





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.



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.

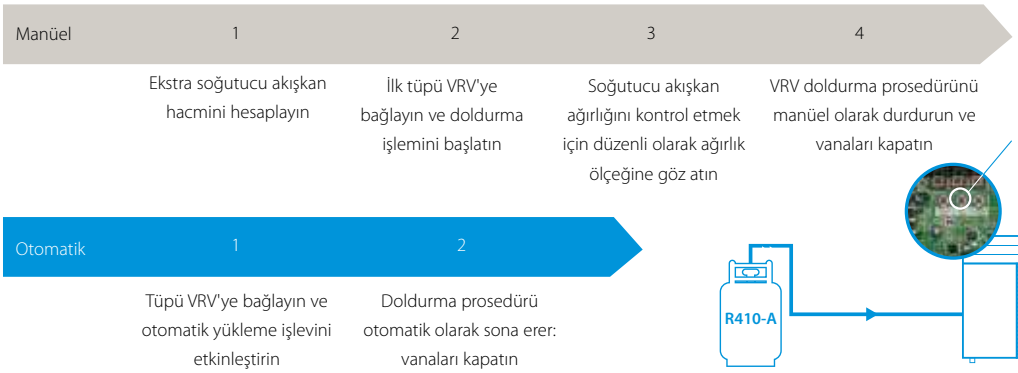
Bir 20 HP ünite için maks. 398 kg



• Hızlı montaj ve devreye alma
• Kolay servis

Otomatik şarj ve test

Zamanın verimli 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
* RXYLQ-T, REYQ-U, RYYQ-U/U5, RXYQ-U/U5, RQYQ-P, RXYQQ-U ve RQCEQ-P3 modellerinde mevcuttur

Bunu biliyor muydunuz?

Optimum yükleme = optimum verimlilik

Planlanan montajda
64 m soğutucu akışkan borusu

hesaplama:
2,2 kg ekstra soğutucu akışkan gereklidir



0,5 kg

Gerçek montajda
76 m soğutucu akışkan borusu

Gerçekte **2,7 kg** ekstra soğutucu akışkan gereklidir



%10 eksik yükleme

%25'e varan kapasite kaybı

%33 daha fazla enerji kullanımı

F gaz yönetmeliğine uygunluk

Uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü

Intelligent Touch Manager merkezi kumanda 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 kaçağı 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.

REYQ-U, RYYQ-U/U5 ve RXYQ-U/U5 modellerinde mevcuttur
Uzaktan kontrole ek olarak, bu işlev, PCB üzerindeki bir düğmeyle sahada da etkinleştirilebilir.

VRV Configurator yazılımı

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı için

REYQ-U, RYYQ-U/U5, RXYQ-U/U5, RWEYQ-T9, RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9/TY1, SB.RKXYQ-T(8) ve RXYQQ-U modellerinde mevcuttur

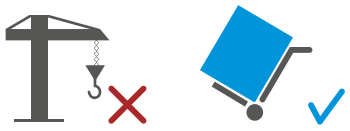




Kontrol düğmeler yerine kullanımı kolay arayüz

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.

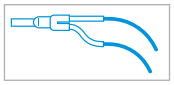


Daikin birleşik REFNET boru

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.

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

Y joint - homojen akışkan dağıtımı

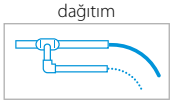


REFNET bağlantısı



REFNET bağlantısı

T joint - homojen olmayan akışkan dağıtım



T bağlantı



REFNET başlığı

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
› 2.000 m'ye kadar tekil toplam kablo uzunluğu



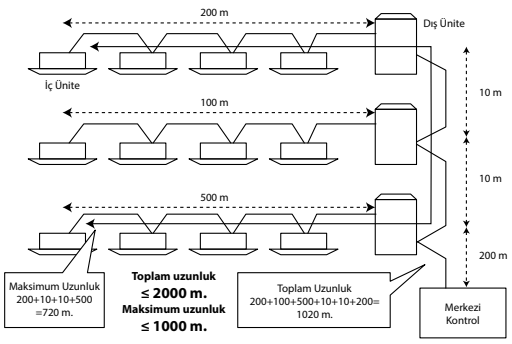
Çapraz kablo kontrolü

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

Otomatik Adresleme İşlevi

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

* otomatik adres ayar işlevi merkezi çalıştırma için geçerli değildir





VRV Dış Ünite Sistemleri

Her uygulama için bir çözüm

DAIKIN

VRV 5 S-serisi

Sürdürülebilir bir gelecek inşa ederken bize katılın



Daha düşük CO_2 eşdeğeri

LOT 21 - Kısım 2 ile uyumludur

R-410A benzeri bir esneklik sunar

Variable Refrigerant Temperature

Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı

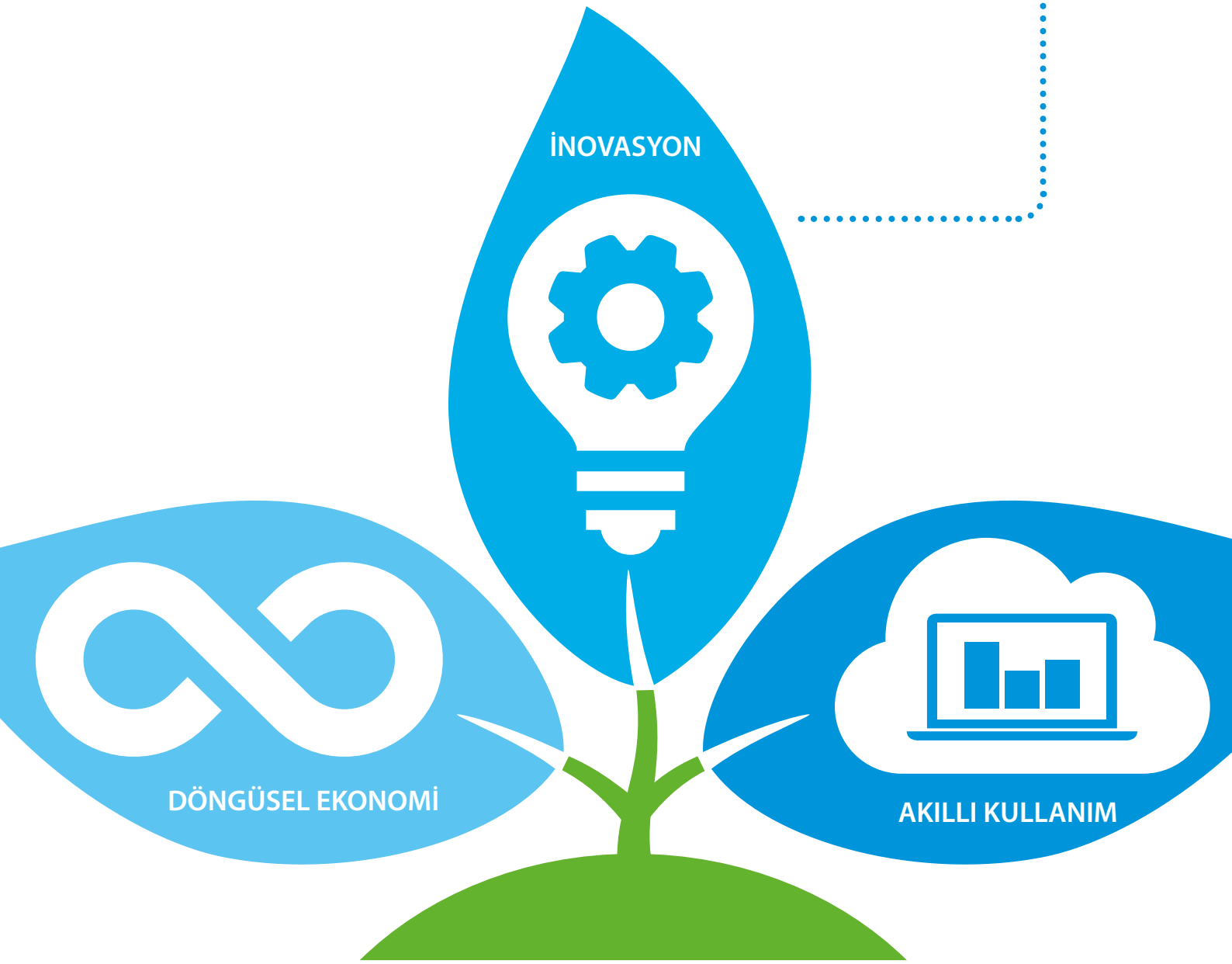
R-32

BLUEVOLUTION

Beraber sürdürülebilir bir gelecek inşa edelim!

Çevresel ayak izimizi azaltma kararlılığımız doğrultusunda 2050 yılına kadar CO_2 nötr olmayı hedefliyoruz. Döngüsel ekonomi, inovasyon ve akıllı kullanım – hedefimize giden yolda sıçrama taşlarıdır.

Harekete geçme zamanı şimdi. HVAC-R için sürdürülebilir bir gelecek inşa ederken bize katılın.



www.daikin.eu/building-a-circular-economy

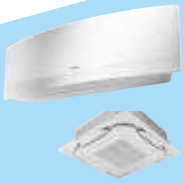
İNOVASYON



2013

İlk R-32 split Ururu Sarara

+



2016

Sadece optimize Split R-32 üniteler içeren seri İlk R-32 Sky Air

+



2017

Optimize Sky Air R-32 ünitelerden oluşan tam seri HFO soğutma grupları

+



2018

R-32 ile çalışan Daikin Altherma ısı pompası serisi

+



2021

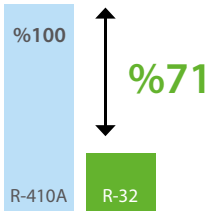
R-32 Mini VRV5-S

CO_2 eşdeğeri düzeylerini **inovasyonla** düşürme çözümlerine giden yolumuza devam ediyoruz

R-32 soğutucu akışkan kullanan ilk klima olan Ururu Sarara'nın 2013 yılında piyasaya sürülmesinden sonra portföyümüzü daha düşük küresel ısınma potansiyelli (GWP) soğutucu akışkan kullanacak şekilde dönüştürmeye başladık. R-32 soğutucu akışkan için tamamen özel olarak geliştirilen VRV 5-S serisi evrimin en son halkasını oluşturmuştur.

R-32'nin Avantajları

- Daha düşük küresel ısınma potansiyeli (GWP) R-410A'nın sadece 3'te 1'i
- Daha düşük soğutucu akışkan şarjı: R-410A'ya kıyasla %10 daha düşük
- Daha yüksek sezonsal verimlilik
- Kullanımı ve geri dönüştürülmesi kolay tek bileşenli soğutucu akışkan



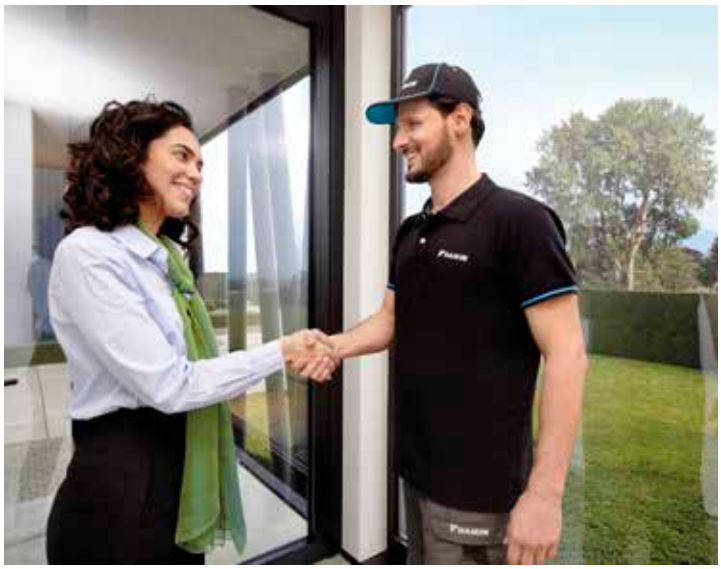
Potansiyel küresel ısınma etkisi

-%71

potansiyel küresel ısınma etkisi

Sürdürülebilir hedeflerimize ulaşıyoruz

R-32'ye geçişle birlikte VRV pazarının hızla büyüdüğü bu dönemde gelecekteki büyümemizi garanti altına alırken işlerimizi sürdürülebilir bir şekilde genişletebiliyoruz.



İnsanlara öncelik veriyoruz

Daikin size şunları sunma konusunda kararlı:
- en sürdürülebilir sistem;
- kolay ve esnek montaj;
- güvenilir veriler.

ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kısım 2
ile halihazırda tam uyumludur

Gerçek uygulamada kullanılan iç ünitelerden yayınlanan veriler

Mini VRV 5-S

Daha düşük CO_2 eşdeğeri ve pazar lideri esneklik



Üstün sürdürülebilirlik

- ☑ R-32 soğutucu akışkan kullanımı sayesinde daha düşük CO_2 eşdeğeri
- ☑ R-410A'ya kıyasla %68 daha düşük küresel ısınma potansiyeli (GWP)
- ☑ R-410A 'ya kıyasla %71 daha düşük potansiyel küresel ısınma etkisi
- ☑ R-410A'ya kıyasla %10 daha düşük soğutucu akışkan şarjı
- ☑ Sistem başına ortalama %20 daha az bakır kullanımı

- ☑ ENER LOT21 Avrupa EcoDesign direktifi gereksinimlerine uyumlu yüksek gerçek yaşam sezonsal verimlilik sayesinde tüm yaşam döngüsü boyunca en yüksek sürdürülebilirlik.
- ☑ %16'ya varan iyileştirilmiş daha yüksek soğutma sezonsal verimlilik
- ☑ %25'ya varan iyileştirilmiş daha yüksek ısıtma sezonsal verimlilik

- ☑ Yeniden kullanımı ve geri dönüştürülmesi kolay tek bileşenli soğutucu akışkan

R-32

BLUEVOLUTION

ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kısım 2
ile halihazırda tam uyumludur

Gerçek uygulamada kullanılan iç ünitelerden yayınlanan veriler

Pazar lideri servis ve kullanım kolaylığı

- ☑ Düşük yükseklikli tek fanlı seri

- ☑ Kompakt tasarımı sayesinde kolay taşınabilir

- ☑ Tüm kilit bileşenlere kolayca erişilebilmesi için geniş erişim alanı





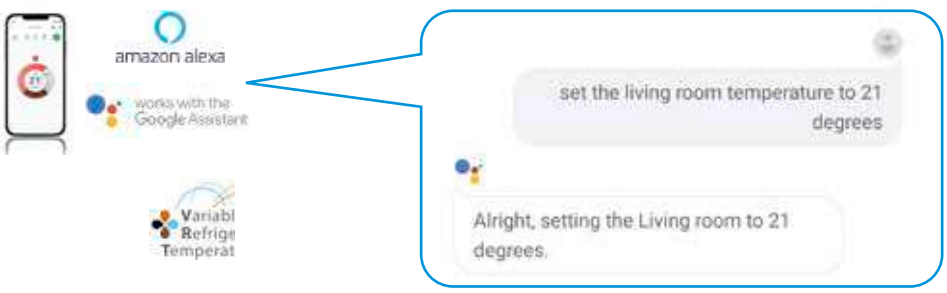
Sınıfının en iyisi tasarım esnekliği

- ☑ R-410A ile benzer kurulum esnekliği
- ☑ R-410A'da olduğu gibi, montaj esnekliği sayesinde iç ünite, **minimum yüzey alanı 10 m²'ye kadar olan odalara monte edilebilir!**
- ☑ Uygulamaya uygun 5 düşük ses ayarı sayesinde 39 dB (A)'ya kadar düşebilen ses basıncı seviyesi
- ☑ Yeni asimetrik tasarlanan fan tasarımı ile yüksek hava debisi
- ☑ Kanal sistemini kolaylaştıran, 45 Pa'ya kadar çıkan otomatik ayarlanan cihaz dışı statik basınç (ESP) ayarı



Konfor için tasarlandı

- ☑ Opsiyonel online controller ile sezgisel online ve sesli kontrol
- ☑ Ev kontrol sistemleriyle uyumlu arayüz
- ☑ Optimum konfor için Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı
- ☑ Küçük, iyi yalıtılan odalar için özel olarak tasarlanan yeni 10 sınıfı düşük statik basınçlı gizli tavan iç ünite (FXDA10A)



Gelecek nesil VRV



Yeni asimetrik fan tasarımı

› İki farklı yüksek ESP ayarı
› Düşük çalışma sesi seviyeleri

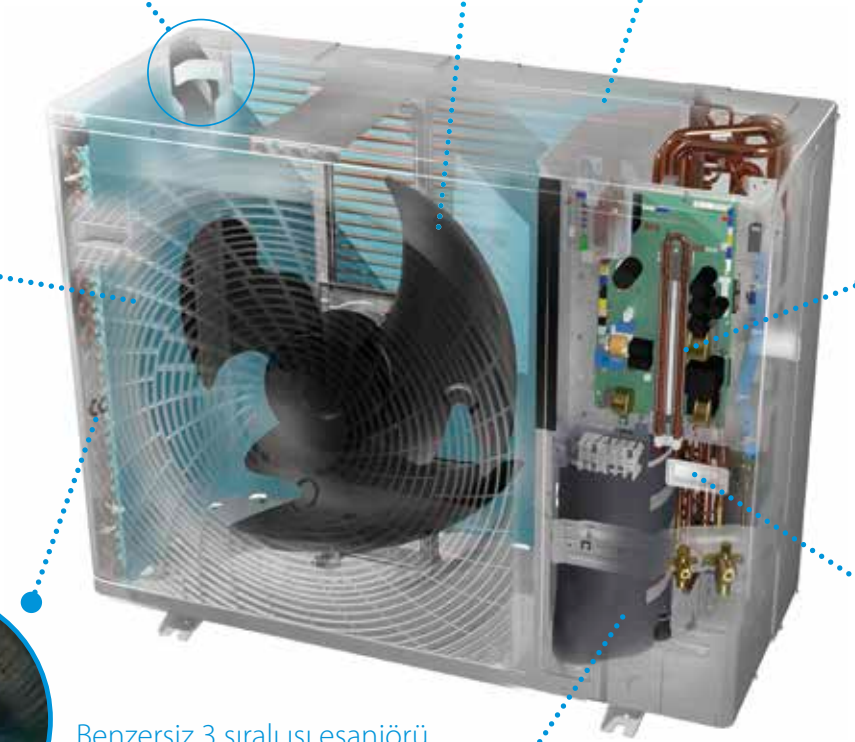
Kompakt boyutlar

› Kompakt boyutu ve tekli fan tasarımı sayesinde kolay taşınabilir





Kolay taşıma için 4 kollu yeni gövde tasarımı



Özel olarak tasarlanan kanat

› Düşük basınç düşüşü
› Fana kazara erişilme riski yoktur

Soğutucu akışkan soğutmalı PCB

Entegre:
› soğutma/ısıtma seçici girişi
› Hataların ve değerlerin daha kolay ve daha hassas okunması için 7 bölmeli ekran



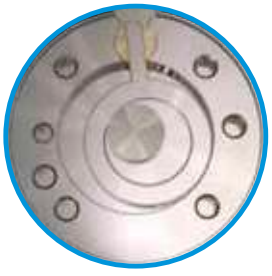
Benzersiz 3 sıralı ısı eşanjörü

› Üstün sezonsal verimliliğe katkı sağlar

Yeni kapatma vanaları

› Önden ve yandan bağlantı için yeniden konumlandırıldı
› Daha yüksek güvenirlik için lehimlendi





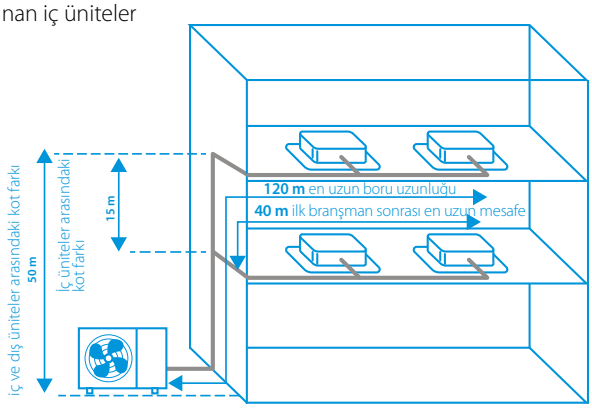
Benzersiz Daikin swing kompresör

› Sürtünme ihtimali yoktur
› Soğutucu akışkan kaçağı riski yoktur
› Yüksek sezonsal verimlilikler

VRV 5-S Serisi

Daha düşük CO_2 eşdeğeri ve pazar lideri esneklik

- Daha düşük küresel ısınma potansiyelli (GWP)'li bir soğutucu akışkan olan R-32'nin kullanılması ve daha düşük soğutucu akışkan şarjı sayesinde azaltılan CO_2 eşdeğeri
- Pazar lideri gerçek yaşam sezonsal verimlilik sayesinde tüm yaşam döngüsü boyunca üstün düzeyde sürdürülebilirlik
- Düşük yükseklikli tek fanlı seri
- Hafif ve kompakt tasarımı sayesinde kolay taşınabilir
- Tüm kilit bileşenlere kolayca erişilebilmesi için geniş erişim alanı
- R-410A benzeri bir esneklik sunar
- Düşük çalışma sesi ve maksimum verimlilik için R-32'ye özel olarak tasarlanan iç üniteler



300 m toplam boru uzunluğu



Sadece **869 mm** yüksekliğinde!

Daha düşük CO_2 eşdeğeri

R-410A'a benzer montaj esnekliği

ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kısım 2
ile halihazırda tam uyumludur

Gerçek uygulamada kullanılan iç ünitelerden yayınlanan veriler

RXYSA-AV1/AY1 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz

Dış ünite					RXYSA4AV1	RXYSA5AV1	RXYSA6AV1	RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Kapasite aralığı				HP	4	5	6	4	5	6
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Önerilen kombinasyon					3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB	3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB
ηs,c				%	324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9
ηs,h				%	200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8
SEER					8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3
SCOP					5,1	4,7	4,7	4,9	4,5	4,5
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					13 (1)	16 (1)	18 (1)	13 (1)	16 (1)	18 (1)
İç endeks bağlantısı	Min.				50	62,5	70	50	62,5	70
	Nom.				100	125	140	100	125	140
	Maks.				130	162,5	182	130	162,5	182
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	869x1.100x460					
Ağırlık	Birim			kg	102					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	67	68,1	69	67	68,1	69
	Isıtma	Nom.		dBA	68	69,2	70	68	69,2	70
	Isıtma	ENER LOT21 uyarınca			57	59	60	57	59	60
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	49	51	51	49	51	51
	Isıtma	Nom.		dBA	50	52	52	50	52	52
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5,0 ~ 46,0					
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-20,0 ~ 16					
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-32/675					
	Şarj			kg/TCO2Eq	3,40 / 2,30					
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	9,52					
	Gaz	DÇ		mm	15,9					
	Toplam boru uzunluğu	sistem	Gerçek	m	300					
	Yükseklik Farkı	DÜ-İÜ	En yüksek konumdaki dış ünite	m	50					
			En yüksek konumdaki iç ünite	m	40					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	32			16		

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= %130) bağlıdır.



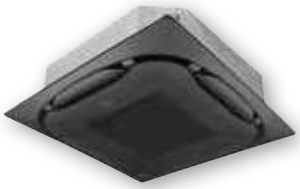
Dairesel atışlı kaset

Dairesel atışlı kaset

ROUND FLOW

› **Daha büyük panel kanatları** ve **yeni sensör mantığı** odadaki eşit hava dağılımını daha da iyileştirmektedir

› 8 farklı panele kadar kaset üniteler için **en geniş panel seçenekleri**



Kendi kendini temizleyen siyah panel



Siyah tasarım panel

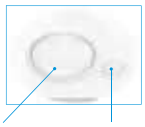


Tamamı beyaz standart panel



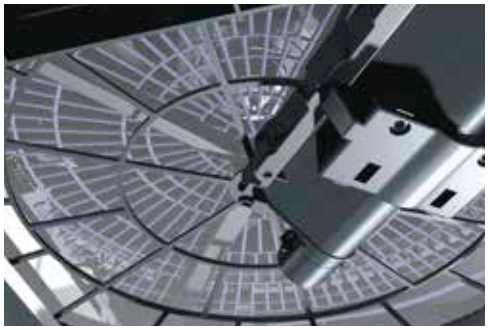
Beyaz tasarım panel

› Bilinen faydaları hala geçerli: **360° hava üflemeli deşarj ve akıllı sensörler**



› **Kendi kendini temizleyen panellerin** siyah ve beyaz renkleri mevcuttur





Kendi kendini temizleyen filtre

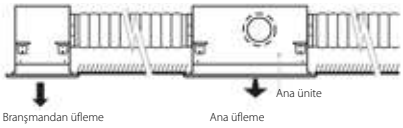
Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir.

* Seçenek olarak mevcuttur

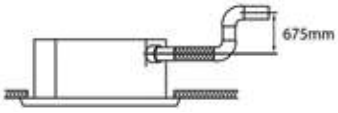
Dairesel atışlı kaset

Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme

- R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
- Filtrenin opsiyonel şekilde otomatik olarak temizlenmesi daha yüksek verimlilik ve konfor ve daha düşük bakım maliyetleri anlamına gelir.
- İki opsiyonel akıllı sensör enerji verimliliğini ve konforu yükseltir
- En geniş dekoratif panel seçenekleri: Beyaz (RAL9010) ve siyah (RAL9005) renklerde gelen tasarım, standart ve kendi kendini temizleyen paneller
- Daha büyük panel kanatları ve benzersiz salınım modeli, eşit hava dağılımını garanti eder
- Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esnektir!
- Düşük montaj yüksekliği: 20-63 sınıfı için 214 mm
- Opsiyonel %10 oranına kadar taze hava girişi
- Branşman kanallı üfleme, düzensiz şekilli odalara hava dağılımını optimize etmeye ve küçük bitişik odalara hava sağlamaya imkan tanır



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



FXFA-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz

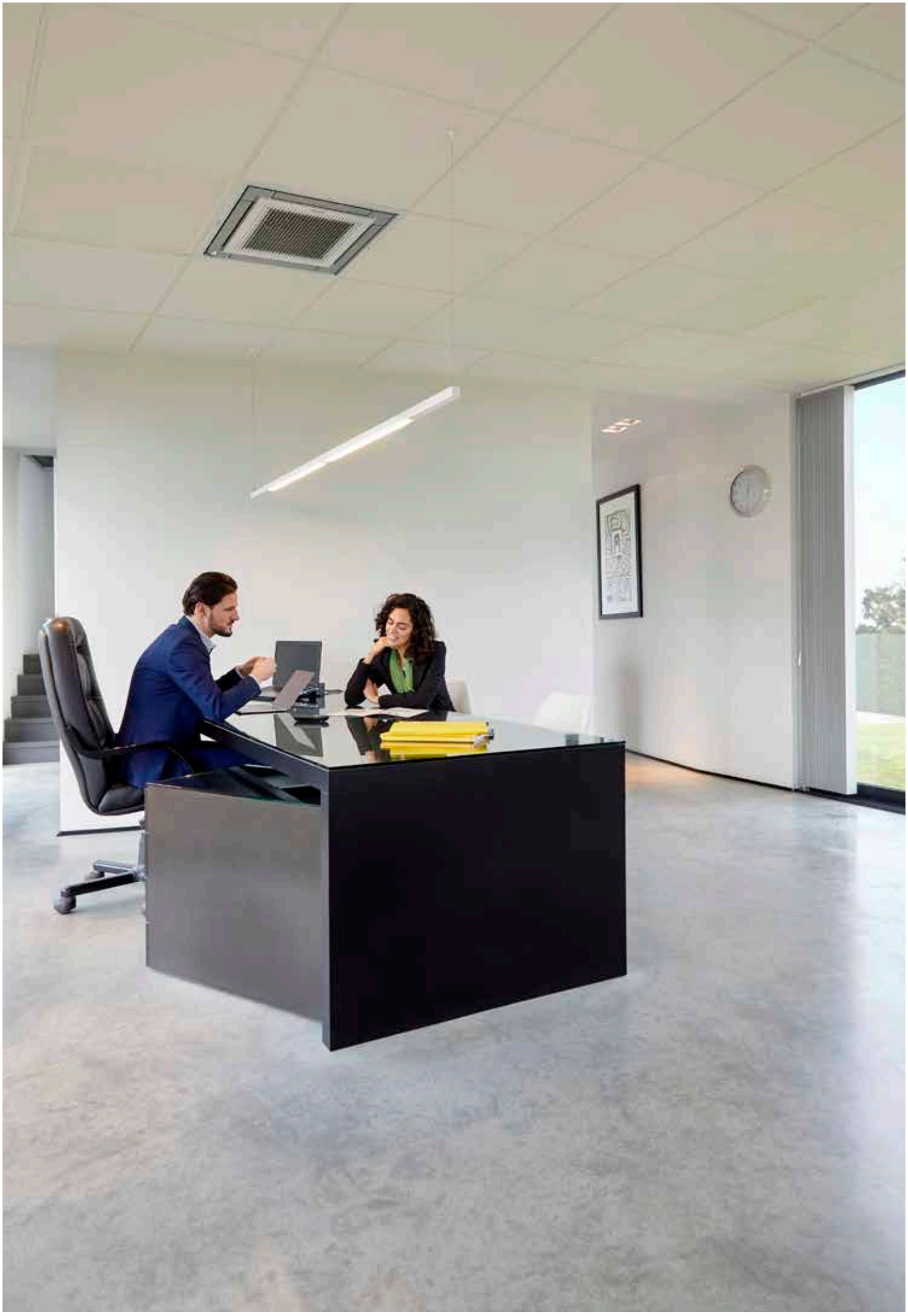




Beyaz panel | Kendi kendini temizleyen beyaz panel | Siyah panel | Siyah tasarım panel

İç ünite				FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	yüksek fan devrinde		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	yüksek fan devrinde		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	yüksek fan devrinde		kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103
	Isıtma	yüksek fan devrinde		kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Ağırlık	Birim			kg	18			19	21		24		26
Gövde	Malzeme				Galvanizli çelik levha								
Dekoratif panel	Model				Standart paneller: BYCQ140E - gri panjurlu beyaz / BYCQ140EW - tam beyaz / BYCQ140EB - siyah Kendi kendini temizleyen paneller BYCQ140EGF - beyaz / BYCQ140EGFB - siyah Tasarım paneller: BYCQ140EP - beyaz / BYCQ140EPB - siyah								
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	Standart paneller: 65x950x950 / Kendi kendini temizleyen paneller: 148x950x950 / Tasarım paneller: 106x950x950								
	Ağırlık			kg	Standart paneller: 5,5 / Kendi kendini temizleyen paneller: 10,3 / Tasarım paneller: 6,5								
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Yüksek fan devrinde	m^3/dk	12,8			14,8	15,1	16,6	23,3	28,8	33,0
		Isıtma	Yüksek fan devrinde	m^3/dk	12,8			14,8	15,1	16,6	23,3	29,0	33,0
Hava filtresi	Tipi				Reçine ağ								
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek fan devrinde		dBA	49 (4)			51 (4)		53 (4)	55 (4)	60 (4)	61 (4)
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	L/ML/M/MH/H		dBA	31/30/29/29,5/28 (4)			33/32/31/30/29 (4)		35/34/33/32/30 (4)	38/36/34/32/30 (4)	43/41/37/34/30 (4)	45/43/41/39/36 (4)
	Isıtma	L/ML/M/MH/H		dBA	31/30/29/29,5/28 (4)			33/32/31/30/29 (4)		35/34/33/32/30 (4)	38/36/34/32/30 (4)	43/41/37/34/30 (4)	45/43/41/39/36 (4)
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-32 / 675								
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	6,35							9,52	
	Gaz	DÇ		mm	9,52			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) (1)			A	6								
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC7FA532F (2)								
	Kablolu kumanda				BRC1H52W/S/K								

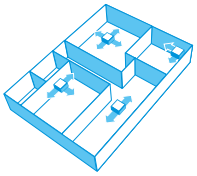
(1) Devre kesiciyi ve topraklama devresi şalterini (toprak kaçağı devre kesicisi) seçmek için MFA kullanılır. Her bir kombinasyonla ilgili daha fazla bilgi için elektrik verileri çizimine bakın.
(2) Mutlaka Madoka kablolu kumandayla birlikte kullanılmalıdır.
(3) L/ML/M/MH/H mevcut olan farklı fan devirlerine karşılık gelmektedir. L= düşük; ML= orta düşük; M= orta; MH= orta yüksek; H= yüksek
(4) Tasarım panelin ses seviyesi: +3dB



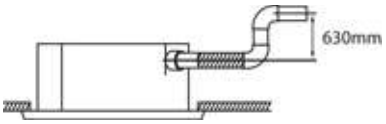
Tam düz kaset

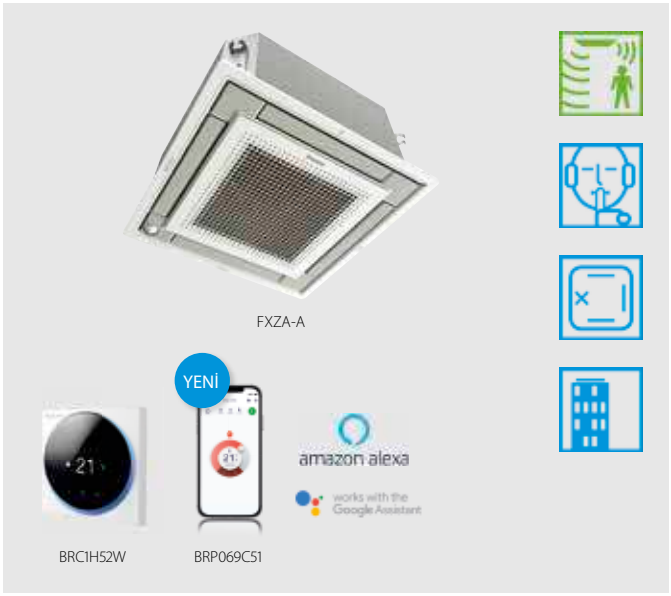
Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım

- R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
- Standart mimari tavan koralarına mükemmel entegrasyon sadece 8 mm 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 esnektir!



- Opsiyonel %10 oranına kadar taze hava girişi
- 630 mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır

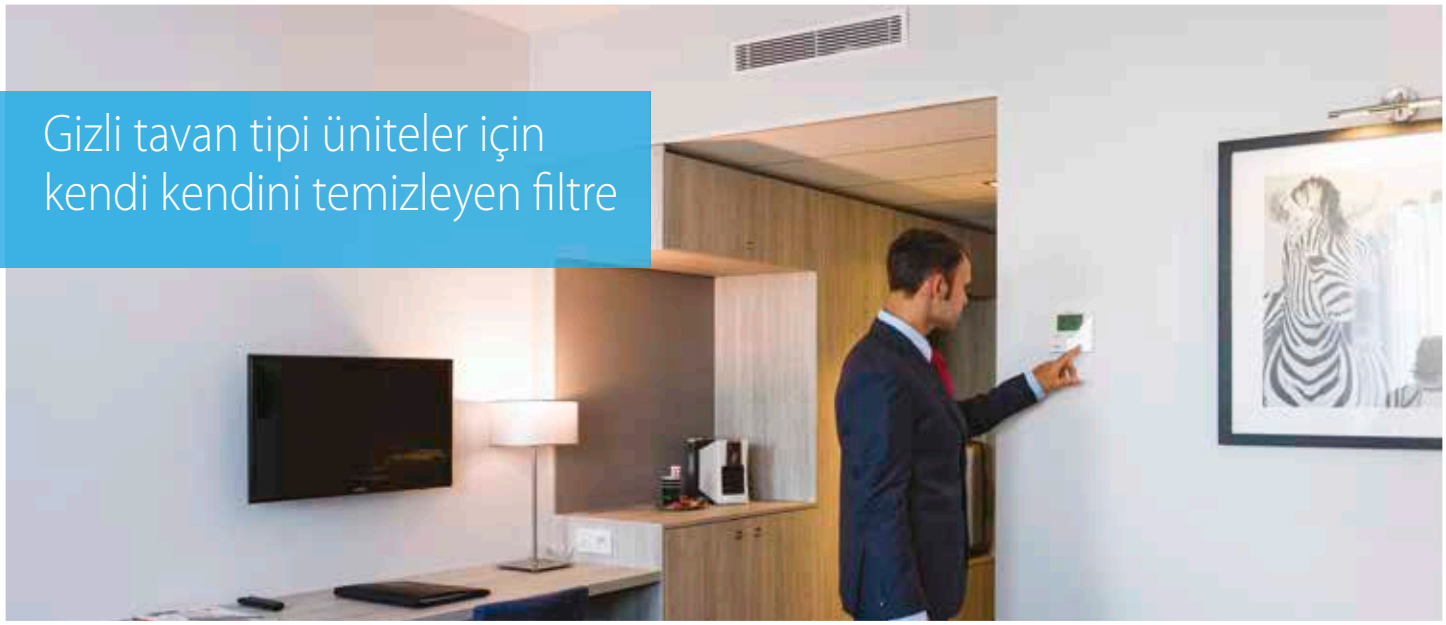




FXZA-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz

İç ünite			FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek fan devrinde	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek fan devrinde	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Yüksek fan devrinde	kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048
	Isıtma	Yüksek fan devrinde	kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	260x575x575					
Ağırlık	Birim		kg	15,5			16,5		18,5
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha					
Dekoratif panel	Model			BYFQ60C4W					
	Renk			Beyaz (N9.5)					
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	46x620x620					
	Ağırlık		kg	2,8					
Dekoratif panel 2	Model			BYFQ60C4S					
	Renk			GÜMÜŞ					
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	46x620x620					
	Ağırlık		kg	2,8					
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Yüksek fan devrinde	m^3/dk	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,0
		Isıtma Yüksek fan devrinde	m^3/dk	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,0
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek fan devrinde	dBA	49		50	51	54	60
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/orta/yüksek fan devri	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
	Isıtma	Düşük/orta/yüksek fan devri	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32 / 675					
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35					
	Gaz	DÇ	mm	9,52				12,7	
	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	6					
Kontrol sistemler	Uzaktan kumanda			BRC7EB530W (standart panel) / BRC7F530W (beyaz panel) / BRC7F530S (gri panel) (1)					
	Kablolu kumanda			BRC1H52W/S/K					

(1) Mutlaka Madoka kablolu kumandayla birlikte kullanılmalıdır.
Boyutlara kontrol kutusu dahil değildir

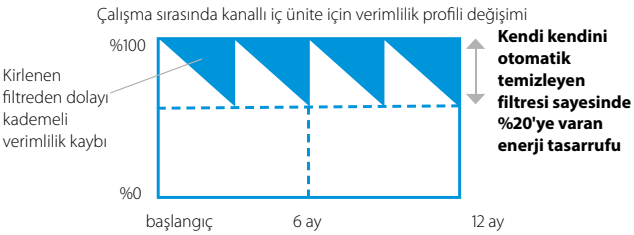


Gizli tavan tipi üniteler için kendi kendini temizleyen filtre

Benzersiz, kendi kendini otomatik olarak temizleyen filtre, daha düşük bakım maliyetleriyle daha yüksek verimlilik ve konfor sunar

Düşük işletme maliyetleri

› Filtrenin otomatik olarak kendi kendini temizlemesi sayesinde filtre daima temiz kalır ve bakım maliyetleri düşer



Filtre temizliği için minimum süre gerekir

› Toz kutusu, hızlı ve kolay temizlik için bir elektrik süpürgesiyle boşaltılabilir

› Kirli tavanlara son

İyileştirilmiş iç ortam havası kalitesi

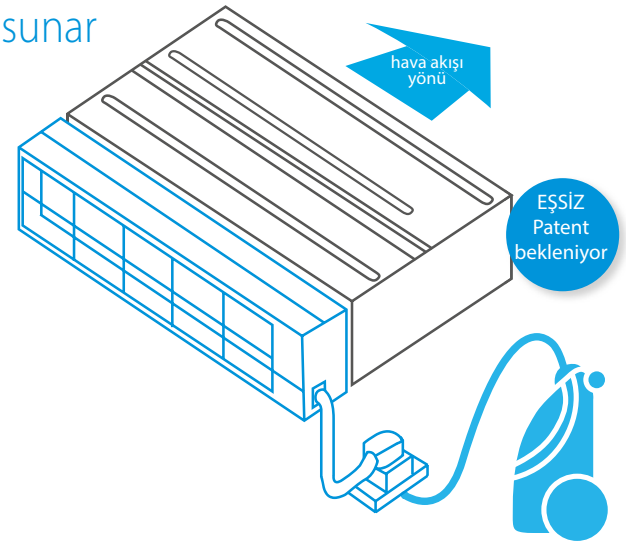
› Optimum hava akışı, soğuk hava etkisini giderir ve ses yalıtımı sağlar

Üstün güvenirlik

› Sorunsuz çalışma için filtrelerin tıkanması engellenir

Eşsiz teknoloji

› Daikin'ın kendi kendini otomatik temizleyen kaset tipi ünitesinden ilham alan, eşsiz ve yenilikçi filtre teknolojisi



Nasıl çalışır?

1 Programlı otomatik filtre temizleme

2 Toz, üniteye entegre edilen bir toz kutusunda toplanır

3 Tozlar bir elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir

Unique in the market

Kombinasyon tablosu

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Teknik özellikler

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Yükseklik (mm)	210		
Genişlik (mm)	830	1.030	1.230
Derinlik (mm)	188		

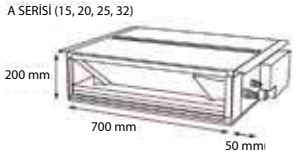
YENİ FXDA-A

İnce gizli tavan tipi ünite

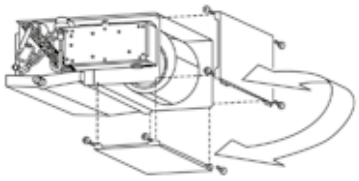
BLUEVOLUTION

Esnek montaj için ince tasarım

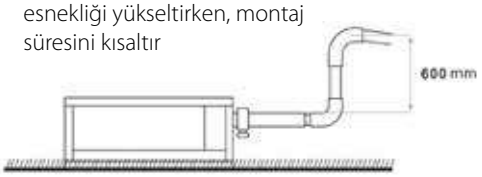
› R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
› Örneğin otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 10 sınıfı ünite
› Kompakt boyutları sayesinde yalnızca 240 mm'lik bir asma tavan boşluğuna kolayca monte edilebilir



› 55Pa'ya kadar, orta seviyede cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
› Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj ızgaraları görülebilir
› Opsiyonel olarak kendi kendini temizleyen filtre seçeneği düzenli filtre temizliği sayesinde maksimum verimlilik, konfor ve güvenirlik sunar
› Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar



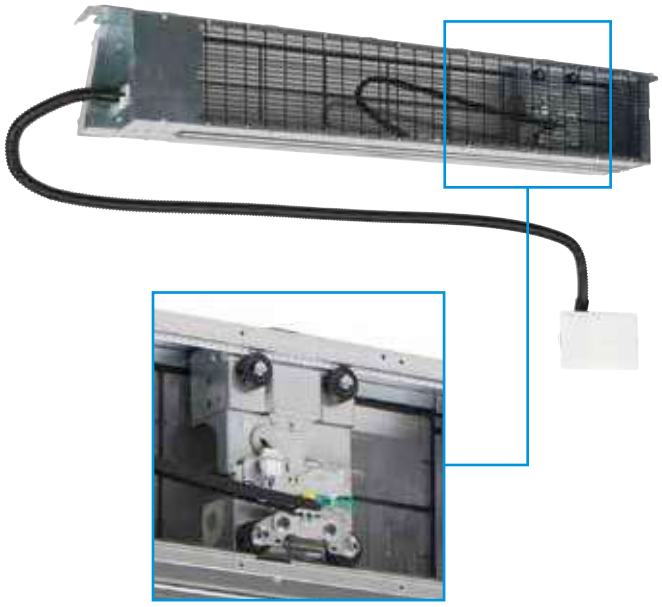
› 600 mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



FXDA-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz

BAE20A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz. YENİ





Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği

İç ünite			FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek fan devrinde	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek fan devrinde	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Yüksek fan devrinde	kW	0,026	0,035	0,030		0,035	0,038	0,049	0,058
	Isıtma	Yüksek fan devrinde	kW	0,026	0,035	0,030		0,035	0,038	0,049	0,058
Gerekli tavan boşluğu >			mm	240							
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	200x750x620					200x950x620		200x1.150x620
Ağırlık	Birim		kg	22,0					26,0		29,0
Gövde	Malzeme			Galvanize çelik							
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Yüksek fan devrinde	m^3/dk	5,2	6,5	8,0			10,5	12,5	16,5
	Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Nom. /Yüksek	Pa	10/30		15/50			15/55		
Hava filtresi	Tipi			Çıkartılabilir / yıkanabilir							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek fan devrinde	dBA	48	50	51			52	53	54
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Orta/Yüksek fan devri	dBA	26 / 28 / 29	27,0/31,0/32,0	27,0/31,0/33,0			28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32 / 675							
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35							
	Gaz	DÇ	mm	9,52					12,7		
	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	6							
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65 / BRC4C66 (1)							
	Kablolu kumanda			BRC1H52W/S/K							

(1) Mutlaka Madoka kablolu kumandayla birlikte kullanılmalıdır.

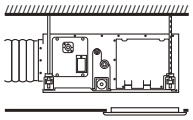
Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite

İnce ama en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite

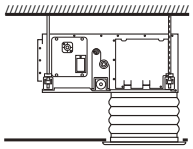
› R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
› Sınıfının en ince ünitesidir; sadece 245 mm (300 mm kurulum yüksekliği) ile dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir



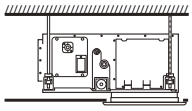
› Çok sessiz çalışma: 25 dBA'ya kadar düşen ses basıncı seviyesi
› 150Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
› Kablolu kumandayla ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar
› Duvara dikkat çekmeyecek 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
› Opsiyonel %10 oranına kadar taze hava girişi
› Esnek kurulum: hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebilir ve serbest kullanım ile opsiyonel emme ızgarasına bağlantı arasında seçim imkanı bulunur



Asma tavana serbest kullanım için



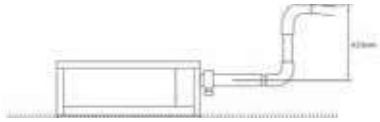
Emiş kanvasına bağlantı için (Daikin tarafından sağlanmaz)



Daikin panele doğrudan bağlantı için (EKBYBSD kitiyle)



› 625 mm basınç yüksekliğine sahip standart dahili drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır

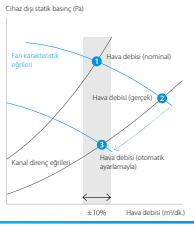


Otomatik Hava Üfleme Ayarı işlevi

Ünitelerin nominal hava debisini ±%10 aralığında tutmak için en uygun fan eğrisini otomatik olarak seçer

Neden?

Montajın ardından gerçek kanal başlangıçta hesaplanan hava akışı direncinden genellikle farklı olacaktır, ✳bu nedenle gerçek hava akışı nominal değerden çok daha düşük veya yüksek olabilir ve kapasite yetersizliğine veya konforsuz hava sıcaklığına neden olabilir
Otomatik Hava Üfleme Ayarı işlevi ünitenin fan devrini kanala adapte ederek (her bir modelde 10 veya daha fazla fan eğrisi mevcuttur) kurulumu hızlandırır



FXSA-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz

İç ünite			FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek fan devrinde	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek fan devrinde	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Yüksek fan devrinde	kW	0,046			0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272
	Isıtma	Yüksek fan devrinde	kW	0,046			0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	245x550x800				245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800
Ağırlık	Birim		kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha										
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Yüksek fan devrinde	m^3/dk	8,7	9,0		9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0
		Isıtma Yüksek fan devrinde	m^3/dk	8,7	9,0		9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0
	Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Fabrikada ayarlanır/Yüksek	Pa	30/150							40/150		50/150	
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ										
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek fan devrinde	dBA	54			55	60		59	61		64	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Orta/Yüksek	dBA	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0		26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0		27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5
	Isıtma	Düşük/Orta/Yüksek	dBA	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0		27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0		28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32 / 675										
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35									9,52	
	Gaz	DÇ	mm	9,52				12,7					15,9	
	Drenaj			VP20 (İÇ 20/DÇ 26), drenaj yüksekliği 625 mm										
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	6										
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65 (1)										
	Kablolu kumanda			BRC1H52W/S/K										

(1) Mutlaka Madoka kablolu kumandayla birlikte kullanılmalıdır.

Duvar tipi ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için

- R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
- Şık düz ön paneli iç dekora sorunsuz uyar ve temizlemesi çok kolaydır
- Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
- Hava, uzaktan kumandadan programlanabilen 5 farklı üfleme açısı sayesinde yukarıya ve aşağıya doğru konforlu şekilde üflenir
- Bakım işlemleri ünitenin ön bölümünden kolayca gerçekleştirilebilir



FXAA-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz

İç ünite				FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek fan devrinde		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek fan devrinde		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Yüksek fan devrinde		kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Isıtma	Yüksek fan devrinde		kW	0,03			0,04	0,02	0,04	0,06
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	290x795x266				290x1.050x269		
Ağırlık	Birim			kg	12				15		
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Yüksek fan devri	m^3/dk	7,0/8,4	7,0/9,1	7,0/9,4	7,0/9,8	9,7/12,2	11,5/14,4	13,5/18,3
Hava filtresi	Tipi				Yıkanabilir reçine ağ						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek fan devrinde		dBA	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek fan devri		dBA	28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5
	Isıtma	Düşük/Yüksek fan devri		dBA	28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-32 / 675						
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	6,35						
	Gaz	DÇ		mm	9,52				12,7		
	Drenaj				VP13 (İÇ 15/DÇ 18)						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/220-240						
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	6						
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC7EA630						
	Kablolu kumanda				BRC1H52W/S/K						

(1) Mutlaka Madoka kablolu kumandayla birlikte kullanılmalıdır.

VRV 5-S dış üniteye genel bakış

Kapasite sınıfı (kW)

	Model		Ürün adı			4	5	6
Hava soğutmalı ısı pompası	BENZERSİZ VRV 5-S Serisi	Daha düşük CO_2 eşdeğeri ve pazar lideri esneklik › Kompakt tekli fan tasarımı, yerden tasarruf sağlar ve montajı kolaydır › Pazar lideri servis kabiliyeti ve taşıma kolaylığı › Daha düşük küresel ısınma potansiyelli (GWP)'li bir soğutucu akışkan olan R-32'nin kullanılması ve daha düşük soğutucu akışkan şarjı sayesinde azaltılan CO_2 eşdeğeri › R-410A benzeri bir esneklik sunar	RXYSA-AV1 / AY1		1~	●	●	●
					3~	●	●	●

Yeni Madoka BRC1H52W/S/K ile!



VRV 5-S iç üniteye genel bakış

Kapasite sınıfı (kW)

Tipi	Model		Ürün adı		10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	
Tavan tipi kaset	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 çıkartır › Her türlü oda planına uyacak kadar esnektir › Düşük montaj yüksekliği! › Dekoratif panel tasarımlarında ve renklerinde en geniş seçenekler	FXFA-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 çıkartır › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › Her türlü oda planına uyacak kadar esnektir	FXZA-A		R-32 İÇİN BENZERSİZ		●	●	●	●	●						
Gizli tavan tipi	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	FXDA-A		●	●	●	●	●	●	●	●					
	Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite	İnce ama en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite › Sınıfındaki en ince ünitedir, yalnızca 245 mm › 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	FXSA-A			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Duvar tipi	Duvar tipi ünite	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için › Düz, şık 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	FXAA-A			●	●	●	●	●	●	●					
Soğutma kapasitesi (kW)[1]					1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Isıtma kapasitesi (kW)[2]					1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0

Siyah ve tasarım paneller

Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği



VRV 5-S iç ünitenin avantajlarına genel bakış

			Tavan tipi kaset üniteleri		Gizli tavan tipi üniteler		Duvar tipi ünite
			FXFA-A	**FXZA-A**	**FXDA-A**	**FXSA-A**	**FXAA-A**
							
Önemsiyoruz	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 kendi kendini temizler. İşlemin kolay olması, pahalı ve zaman alıcı bakımlar gerektirmeksizin optimum enerji verimliliği ve maksimum konfor sağlar	● (opsiyonel)		● (opsiyonel)		
	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	●	●	●	●	●
%100 taze havayla çalışan	Hava filtresi	Düzenli olarak temiz hava sağlamak üzere, havayla taşınan toz partiküllerini temizler	G1 G3 (kendi kendini temizleyen panel)	G1	●	G1	●
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	5 + otomatik	3 + otomatik	3	3 + otomatik	2
	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	Online Kumanda (BRP069C51) YENİ	Daikin ısıtma veya klima sisteminizin durumunu kontrol ve takip edebilirsiniz	●	●	●	●	●
	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	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)
	Kablolu kumanda	İç üniteyi uzaktan kontrol etmek için kablolu uzaktan kumanda	Sadece yeni BRC1H52W/S/K'ye bağlanabilir				●
	Merkezi kumanda	Tek bir noktadan birden fazla iç üniteyi kontrol etmek için merkezi kumanda	●	●	●	●	●
Diğer işlevler	Otomatik yeniden çalışma	Elektrik kesintisinin ardından ünite başlangıçtaki ayarlarla otomatik olarak yeniden çalışmaya başlar	●	●	●	●	●
	Otomatik hata tespiti	Sistem hatalarını ve çalışmadaki bozuklukları bildirerek bakımı kolaylaştırır	●	●	●	●	●
	Drenaj pompası kiti	İç üniteden yoğuşma drenajını kolaylaştırır	Standart	Standart	Standart	Standart	Opsiyonel
	Çok kullanıcı	İç ünitenin ana güç beslemesi, binadan çıkılırken veya servis amacıyla kapatılabilir	●	●	●	●	●

(1) Mutlaka Madoka kablolu kumandayla birlikte kullanılmalıdır

Binadaki her oda dikkate alındığında

SHÎRUDO TECHNOLOGY

Shirudo teknolojisiyle VRV 5 sistemi, yüzey alanı 10 m^2'ye kadar olan odalar için uygundur ve zaman alıcı seçimlere ve sahada ilave önlemlerin alınmasına gerek kalmaz.

Tüm önlemler fabrikada monte edildiğinden VRV 5, tasarımı en esnek ve hızlı yapılan ünitedir ve en son ürün standartları tamamıyla karşılar.

Kutudan çıkar çıkmaz maksimum esneklik

› 10 m^2'ye kadar odalara monte edilir (1).
› Diğer VRV sistemleri gibi esnek bir tasarıma sahiptir.
› WebXpress seçim yazılımı en son ürün standartlarına uygunluğu garanti eder.

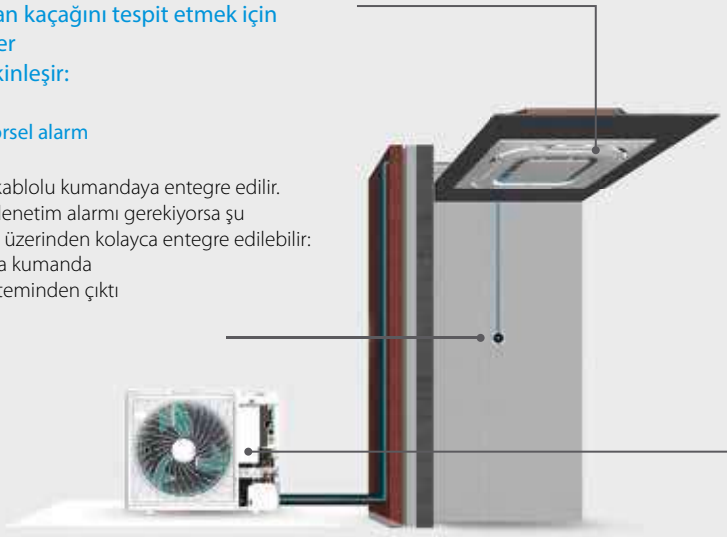
Tüm soğutucu akışkan kontrol önemleri fabrikada entegre edilir

Shîrudo teknolojisi, fabrikada entegre edilen 2 önlem ve VRV 5 sistemine takılmış sensörler içermektedir.

Soğutucu akışkan kaçağını tespit etmek için entegre sensörler Kaçak tespiti etkinleşir:

1 Sesli ve görsel alarm

› Madoka kablolu kumandaya entegre edilir.
› İlave bir denetim alarmı gerekiyorsa şu kumanda üzerinden kolayca entegre edilebilir:
  › Madoka kumanda
  › VRV sisteminden çıktı



2 Soğutucu akışkan geri kazanım ve kesme vanaları

› Soğutucu akışkan otomatik olarak dış üniteye geri kazanılır.
› Geri kazanım işleminden sonra kesme vanaları kapanır ve soğutucu akışkan güvenli şekilde hapsedilir.

Uygunluğu sizin için karşılıyoruz

› Dış ünitenin, iç ünitelerin veya boruların nasıl ve nereye monte edileceğine ilişkin hiçbir çalışmaya veya hesaplamaya gerek yoktur.
› Tutuşabilirlik önlemlerinin tasarlanmasına ve kurulmasına gerek yoktur.
› Bir Yetkili Kurum (SGS CEBEC) tarafından üçüncü taraf CB onaylıdır.

Danışmana veya montöre hiçbir sorumluluk yüklenmez!

Otomatik, gerçek zamanlı kaçak tespiti ve soğutucu akışkan geri kazanımı

› Kurulumların birçoğu için hiçbir kaçak kontrolü gerekmez (7,4 kg soğutucu akışkan yüklemesine kadar).
› Ürün standardını (IEC60335-2-40) tam olarak karşılar, bir soğutucu akışkan kaçağı sonrası CO_2 eş etkisi riskini en aza indirir.
› Sürekli olarak kendini takip eden sistem tüm soğutucu akışkan kaçaklarını tespit eder. Bir kaçak tespit edildiğinde kullanıcıların uyarılması için bir alarm çalar ve soğutucu akışkan otomatik olarak geri kazanılır.

VRV 5'nin ne kadar esnek olduğunu görün!

Tarayın veya tıklayın

Bunu biliyor muydunuz?

F gazı güvenlik yönetmelikleriyle ilgili farklı standartlar bulunmaktadır.

Neden farklı standartlar uygulanıyor?

R-32'nin güvenlik yönetmelikleriyle ilgili iki farklı standart mevcuttur:

› Soğutucu akışkanlarla ilgili genel standart: EN378:2016
› Isı pompaları için özel ürün standardı: IEC60335-2-40 (Ed.6)

EN378:2016'ya göre ürüne özel bir standart mevcutsa bu standart, genel standarda göre öncelikli olarak uygulanacaktır.
Bu nedenle, tutuşabilirlik IEC60335-2-40 (Ed.6) kapsamına girmektedir.

HANGİ STANDART GEÇERLİDİR?

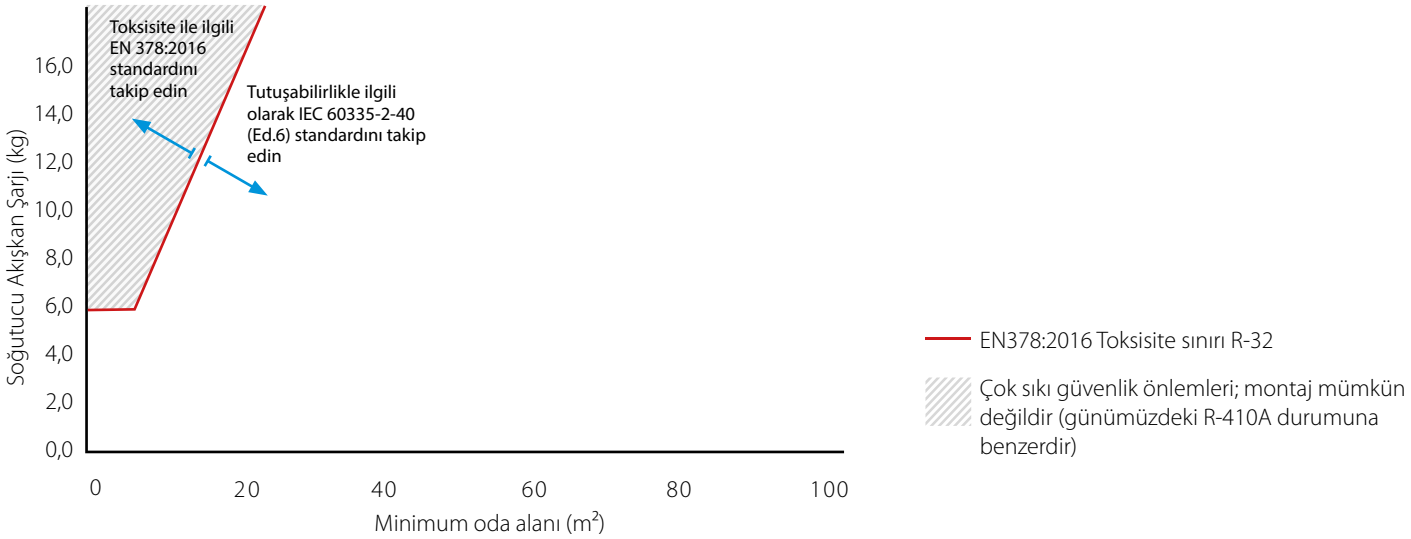
Toksisite (A veya B büyük harfleriyle gösterilir)	Tutuşabilirlik (1, 2 ve 3 rakamlarıyla gösterilir)
Genel Standart - EN378:2016	Ürün Standardı IEC60335-2-40 (Ed.6)

Soğutucu akışkan sınıflandırma birleşik standardının bir sonucu olarak:

		Toksisite	
		Düşük	Yüksek
Tutuşabilirlik	Alev ilerlemesi yok	A1	B1
	Düşük tutuşabilirlik	A2L* R-32	B2L*
		A2	B2
	Yüksek tutuşabilirlik	A3	B3

*A2L ve B2L maksimum yanma hızı ≤10 cm/sn'nin altında olan tutuşabilirliği düşük soğutucu akışkanlardır.

EN378:2016 ve IEC60335-2-40 (Ed.6) uyarınca oda alanı sınırlamasına genel bakış



R-32 ile ilgili olarak

dikkate alınması gereken ilave önlemler nelerdir?

Toksisite

› EN378:2016 standardında hem R-410A hem R-32, 'A' olarak sınıflandırıldığından toksisite sınırı bir miktar farklılık gösterir: R-32 için 0,30 kg/m^3 ve R-410A için 0,44kg/m^3.

› Diğer taraftan, R-32 soğutucu akışkan şarjı daha düşüktür, **bu nedenle oda alanı sınırlaması konusunda çok küçük bir fark söz konusudur**

Tutuşabilirlik

› IEC60335-2-40 (Ed.6) ürün standardında, alınan ilave önlemlere dayalı olarak toplam soğutucu akışkan miktarı ve minimum oda alanı ile ilgili tüm bilgiler yer almaktadır.

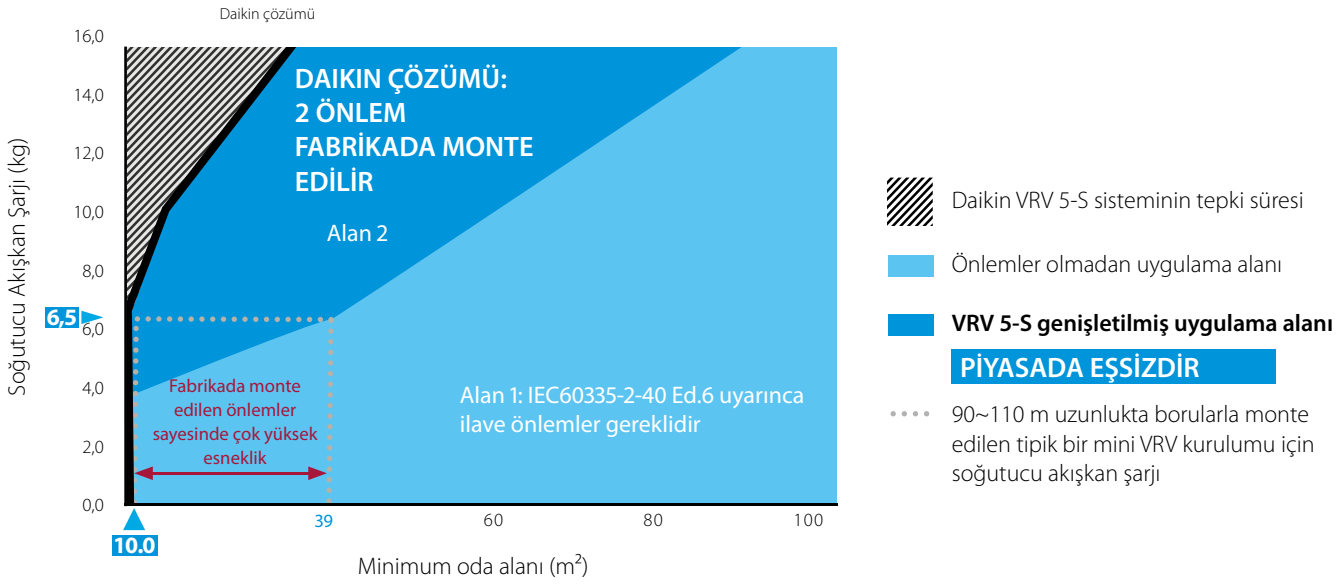
› **Alan 1**: Önlem uygulanmadan uygulama alanı
- Tipik olarak split ve Sky Air sistemleri, çok düşük soğutucu akışkan şarjları nedeniyle bu alana girmektedir.
- 6,5 kg soğutucu akışkan içeren tipik bir mini VRV kurulumu için minimum 39 m^2 yüzey alanı gereklidir (1)

› **Alan 2**: Fabrikada monte edilen 2 önlem içeren VRV 5-S için genişletilmiş uygulama alanı.
- Daikin'ın çözümü ise **VRV sisteminin tam potansiyeline** kadar kullanılmasına izin vererek minimum oda alanını **10m^2** 'ye kadar düşürür (1)

(1) minimum 1,8 m yüksekliğe monte edilen ve en düşük kattan yüksekte olan iç üniteler için.

ÜÇÜNCÜ TARAFÇA ONAYLANIR

Ünitelerin minimum 1,8 metre yüksekliğe monte edildiği ve en düşük kattan yüksekte olduğu kabul edilerek IEC60335-2-40 (Ed.6) uyarınca uygulanan önlemler açısından uygulama yüzeyine genel bakış.



Yukarıdaki bildirim, Daikin'in IEC60335-2-40 (Ed.6) yorumuna karşılık gelmektedir ve mevcut mevzuatları herhangi bir şekilde değiştirme amacı gütmemektedir.

Tutuşabilirliğe karşı olası önlemler

› Üreticiler bir veya iki önlemi uygulamalıdır veya üreticilerin önlem uygulamasına gerek yoktur

› 4 tipte önleme izin verilir:
- Havalandırma (doğal veya mekanik)
- **Dış ünite üzerinde standart bulunan kapatma vanaları**
- **Alarm (Madoka kumanda ve ITM merkezi kumanda)**
- **İç ünite üzerinde standart bulunan soğutucu akışkan kaçak algılama sensörü**

DAIKIN ÇÖZÜMÜ

Daikin'ın en esnek çözümü

› En esnek çözüm: iki önlem, entegre sistem
- Önlemlerin sahada uygulanması için ilave maliyet veya hesaplama gerekli değildir
- Montaj sırasında zorluk veya ilave süre çıkmaz
- Xpress seçim yazılımı sayesinde hata riski söz konusu değildir

› **Üçüncü taraflarca test edilmiş** ve onaylanmıştır

İşlevlere
genel bakış

	En geniş BS kutusu serisi	Benzersiz kesintisiz ısıtma		En geniş aralık	Benzersiz ürün				Daha yüksek kapasite!
	Isı geri kazanımlı VRV IV⁺	**Sürekli ısıtmalı VRV IV⁺ ısı pompası**	**Sürekli ısıtma işlevi olmayan VRV IV⁺ ısı pompası**	**VRV IV S serisi (kompakt)**	**VRV IV i serisi**	**VRV IV C⁺serisi**	**Isı geri kazanımlı Replacement VRV III**	**Replacement VRV IV⁺ ısı pompası**	**VRV IV W⁺serisi**
	REYQ-U	RYYQ-U RYYQ-U5 (Çoklu Gövde)	RXYQ-U/U5	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-TV9 RXYSQ-TY9 RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T (8)	RXYLQ-T	RQCEQ-P3	RQYQ-P RXYQQ-U	RWEYQ-T9
Sayfa	**62**	**70**	**70**	**76**	**84**	**93**	**99**	**99**	**104**
Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı	●	●	●	●	●	●	✕	●	●
Sürekli ısıtma (ısı depolama elemanı)	✕	● (Tekli Gövde)	✕	✕	✕	✕	✕	✕	-
Sürekli ısıtma (sıralı defrost işlevi)	●	● (Çoklu Gövde)	✕	✕	✕	✕	✕	✕	-
VRV configurator	●	●	●	●	●	●	✕	●	●
7 haneli ekran	●	●	●	✕	✕	●	✕	●	●
Otomatik soğutucu akışkan şarjı	●	●	●	✕	✕	●	●	●	✕
Soğutucu sızdırmazlık kontrolü	●	●	●	✕	✕	●	✕	✕	✕
Gece sessiz modu	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Düşük çalışma sesi işlevi	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir	✕	●	●	● (1)	✕	●	✕	✕	●
Sıcak su için düşük sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı	●	●	●	✕	✕	●	✕	✕	●
Sıcak su için yüksek sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	●
Tam inverter kompresörler	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı	●	●	●	● RYYQ4,5,6,8,9,11 modellerinde mevcut değildir	✕	●	✕	●	✕
4 taraflı dış ünite eşanjörü	●	●	●	✕	✕	●	✕	●	-
Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör	●	●	●	●	✕	●	●	●	●
Sinüs dalgalı DC inverter	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC fan motoru	●	●	●	●	●	●	●	●	-
E-pass dış ünite eşanjörü	●	●	●	●	●	●	●	●	-
I demand işlevi	●	●	●	●	●	●	●	●	✕
Manüel talep işlevi / güç sınırlandırma	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) VRV veya Şık iç üniteler bağlayın

Ürünlere genel bakış VRV

	Model		Ürün adı	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30
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 mükemmel konfor sağlar › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı ve sürekli ısıtma gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini entegre eder › Teknik soğutmaya izin verir › BS kutusu serisi	REYQ-U VRV IV+				●	●	●		●	●	●	●						
							●	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
Hava soğutmalı - ısı pompası	Sürekli ısıtmalı VRV IV+ ısı pompası	**YENİ** **Daikin'ın üstün konfor düzeyli optimum çözümü** › Defrost sırasında sürekli 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, Shira plus) bağlanabilir › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı ve sürekli ısıtma gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini entegre eder	RYYQ-U/U5 VRV IV+				●	●	●		●	●	●	●						
												○	○	○	○	○	○	○	○
	Sürekli ısıtmalı olmayan VRV IV+ ısı pompası	**YENİ** **Daikin'ın 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, Shira plus) bağlanabilir › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYQ-U / U5 VRV IV+				●	●	●		●	●	●	●						
												○	○	○	○	○	○	○	○
	VRVIV-S serisi Kompakt	**En kompakt VRV** › 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 klima santralleri ve Biddle hava perdeleri › VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Kompakt	●	●	●															
	VRVIV-S serisi	**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 › VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYSQTV9/ TY9/TY1 VRV IV S-series	TV9 ●	●	●															
				TY9/TY1 ●	●	●	●	●	●										
	İç ortama montaj için VRV IV ısı pompası	**Invisible VRV** › İç ortama montaj için eşsiz VRV ısı pompası › Dış ünite iç mekan içine konulabilir olduğundan ve 2 parçaya ayrıldığından dolayı tüm mağaza konumlarına ve bina türlerine tam esneklik sunar › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır › Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma ve Biddle hava perdeleri	SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i-series		○		○													
	Soğuk iklimlere optimize VRV IV+ ısı pompası	**Cold Region VRV** **Verimlilikten taviz verilmeksizin ısıtmanın öncelikli olduğu durumlar içindir** › Isıtmada -25°C'ye kadar geniş çalışma aralığı › -15°C'ye kadar kapasite kaybı olmaksızın kararlı ısıtma kapasitesi	RXYLQ-T VRV IV C+series				●	●		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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 artırın › Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintiye uğramaz › Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir	RQCEQ-P3 VRVIII-Q					○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
	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 artırın › Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintiye uğramaz › Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYQQ-U VRV IV Q+serie		●		●	●	●		●	●	●	●						
												○	○	○	○	○	○	○	○
Su soğutmalı	Su soğutmalı VRV IV	**Isıtma kaynağı olarak su kullanılan yüksek binalar için idealdır** › Yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerji kullanılması sayesinde düşük CO2 emisyonları › Toprak kaynaklı modda kullanılması durumunda harici bir ısıtma veya soğutma kaynağına gerek yoktur › Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde, yerden maksimum tasarruf için üst üste monte edilebilir › Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır › Değişken Su Akış kontrolü esnekliği ile kontrolü arttırır › Hydrobox'lar ve VRV iç üniteler karışık bağlanabilir › VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir › 2 analog giriş sinyali harici kontrole imkan tanır	RWEYQ-T9* VRV IV W+series				●	●	●		●									
												○	○	○	○	○	○	○	○

'*' ile işaretlenen seriler Eurovent sertifikalı değildir. Multi kombinasyonlar, Eurovent sertifikası programı kapsamında değildir

● Tek ünite
○ Çoklu kombinasyon

Kapasite (HP)												Tanım / Kombinasyon	**VRV** iç üniteler	Şık iç üniteler	**LT Hydrobox** HXY-A	**HT Hydrobox** HXHD-A	HRV üniteler VAM-, VKM-	**Klima santrali bağlantısı** EKEXV- + EKEQMCBA	**Klima santrali bağlantısı** EKEXV- + EKEQFCBA	**Hava perdeleri** CYV-DK-	Notlar
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54										
												VRV IV⁺ Isı Geri Kazanımlı REYQ-U	O	×	O	O	O	O	×	O	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
												yalnızca VRV iç üniteleriyle	✓								
												LT/HT Hydrobox'larla	✓		✓	✓	✓				› 16 HP ve daha büyük sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite › Yüksek sıcaklıklı hydrobox'larla birlikte %200'e kadar toplam sistem bağlantı oranı mümkündür
												HRV üniteler VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	› Özel sistemlere (yalnızca havalandırma sistemleriyle) izin verilmez; daima standart VRV iç ünitelerle birlikte kullanılması gerekir
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
												Biddle hava perdesi CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	› Klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur
												VRV IV⁺ Isı Pompası RYYQ-U/U5 , RXYQ-U/U5	O	O	O	×	O	O	O	O	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
												Yalnızca VRV iç üniteleriyle	✓								› Özel koşullarda %200 toplam sistem bağlantı oranı mümkündür
												Şık iç ünitelerle	✓	✓			✓				› Yalnızca tek modüllü sistemler (RYYQ 8~20 U / RXYQ 8~20 U) › 16 HP, 18 HP ve 20 HP sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite › Bağlantı oranı: %80 ~ 130
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LT Hydrobox'larla	✓		✓		✓				› 16 HP ve daha büyük sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite › Çok modüllü sistemler (>20 HP) için Daikin ile iletişime geçin
												HRV üniteler VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
												Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur
												Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQFCBA							✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Biddle hava perdesi CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	O	O	×	×	O	O	×	O	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
												sadece VRV iç ünitelerle	✓				✓	✓		✓	
												sadece şık iç ünitelerle		✓							› Konut tipi iç ünitelerle: bağlantı oranı limiti: %80 ~ 130
												VRV IV i serisi SB.RKXYQ-T(8)	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
												VRV IV-C⁺ serisi RXYLQ-T	O	O	O	×	O	O	O	O	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %70 ~ 130
												sadece VRV iç ünitelerle	✓				✓			✓	
												sadece şık iç ünitelerle		✓							› Konut tipi iç ünitelerle: bağlantı oranı limiti: %80 ~ 130
●	●	●	●	●	●							LT hydrobox'larla	✓		✓		✓				› Maks. 32 iç ünite, çok modüllü sistemler (> 14 HP) için Daikin ile iletişime geçin
												Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Toplam sistem bağlantı oranı %70 ~ 110'dur
												Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQFCBA	✓						✓		› Sadece klima santraliyle bağlantı oranı %90~110'dur
												VRV III-Q⁺ serisi Replacement H/R RQCEQ-P3	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
●	●	●	●	●	●							**VRV IV-Q Replacement H/P** RXYQQ-U	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
												VRV IV-W⁺ serisi Su soğutmalı VRV RWEYQ-T9	O	O	O	O	O	O	O	O	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
												VRV iç ünitelerle	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
												Şık iç ünitelerle	✓	✓			✓				› Yalnızca tek modüllü sistemler (RWEYQ8-14T9) › Maks. 32 iç ünite › Bağlantı oranı: %80 ~ 130 › sadece ısı pompası modelinde
●	●	●	●	●	●							HT hydrobox ile LT hydrobox	✓			✓					› Detaylar için ürün databooklarına bakınız
												Klima santrali bağlantısı	✓					✓			› Klima santrali + X iç ünite ile birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur › Sadece klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %90 ~ 110'dur

O ... iç ünitelerin bağlanması mümkündür, ancak izin verilen diğer iç ünitelerle birlikte aynı anda kullanılamayabilir
✓ ... iç ünite aynı sırada kontrol edilen diğer ünitelerle eş zamanlı olarak kullanılmak üzere bağlanabilir
× ... bu dış ünite sisteminde iç ünite bağlantısı mümkün değildir





OFİS BİNASI
SÜREKLİ ISITMALI VRV IV ISI POMPASI



PARK PHI
BREEAM "EXCELLENT" SERTİFİKALI OFİS
BİNASI SU SOĞUTMALI VRV



İÇ MEKANA MONTAJ İÇİN VRV IV i
SERİSİ ISI POMPASI

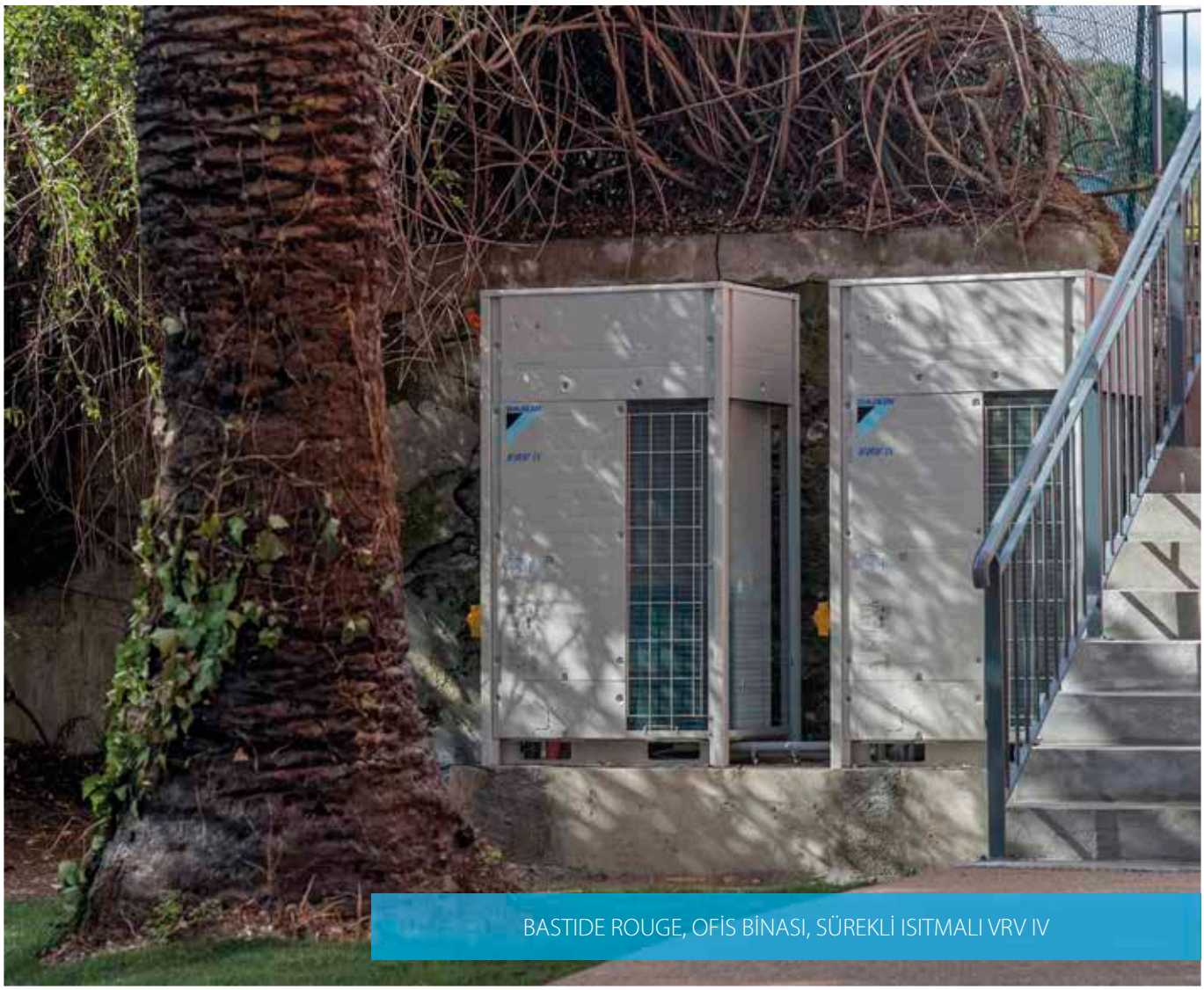


HOTEL LE PIGONNET, 8 REPLACEMENT VRV



VRV IV S SERİSİ

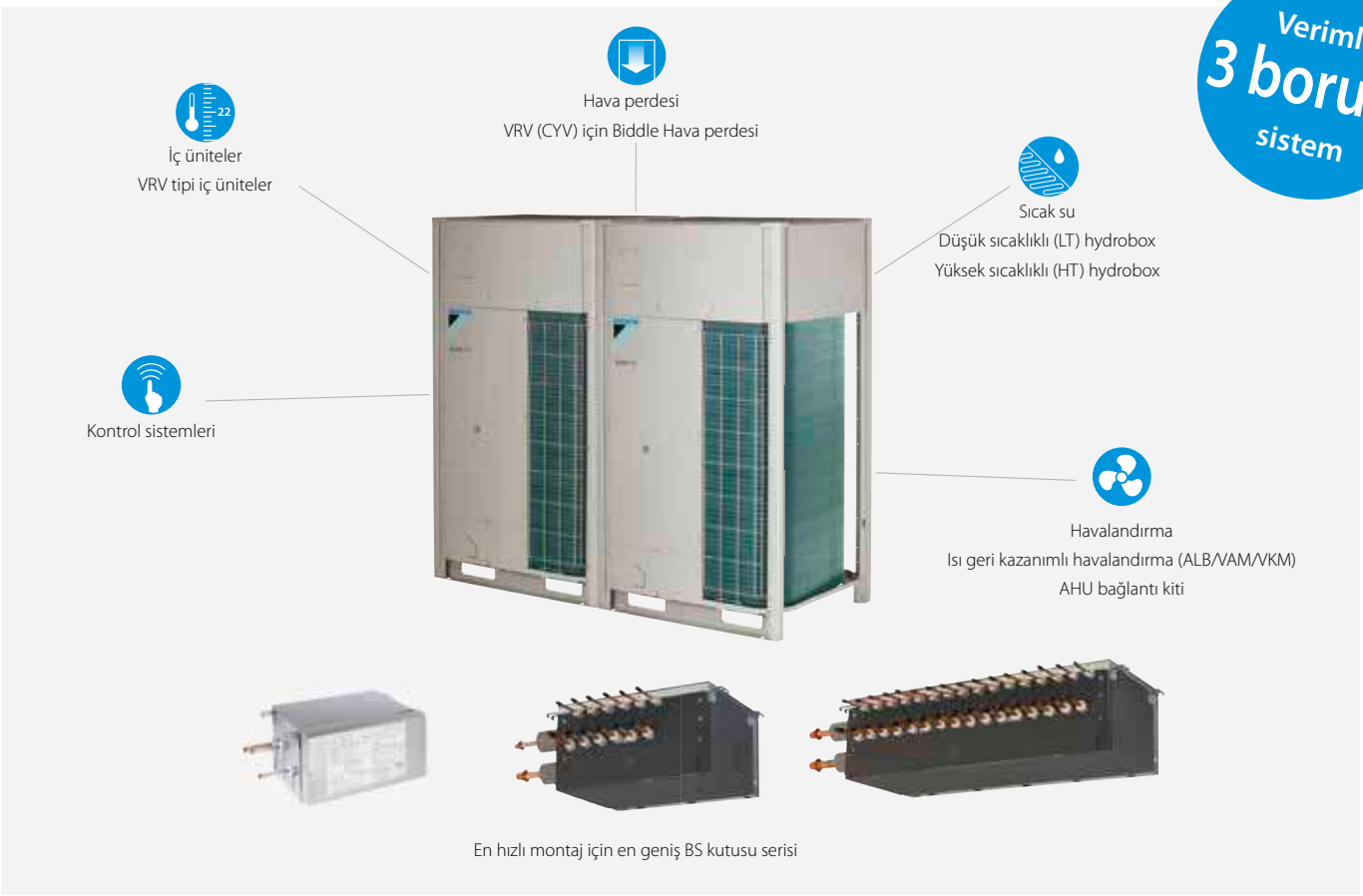




BASTIDE ROUGE, OFİS BİNASI, SÜREKLİ ISITMALI VRV IV

Isı geri kazanımlı VRV IV+

Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm



Variable Refrigerant Temperature

VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

Sürekli ısıtma

Isıtma konforundaki yeni standart

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- 7 haneli ekran
- Otomatik soğutucu akışkan şarjı
- Soğutucu sızdırmazlık kontrolü
- Gece sessiz modu
- Düşük çalışma sesi işlevi
- 45°C'ye kadar sıcak su için düşük sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı
- 80°C'ye kadar sıcak su için yüksek sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı
- Tam inverter kompresörler
- Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı
- 4 taraflı dış ünite eşanjörü
- Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- Sinüs dalgalı DC inverter
- DC fan motoru
- E-pass dış ünite eşanjörü
- I demand işlevi
- Manüel talep işlevi

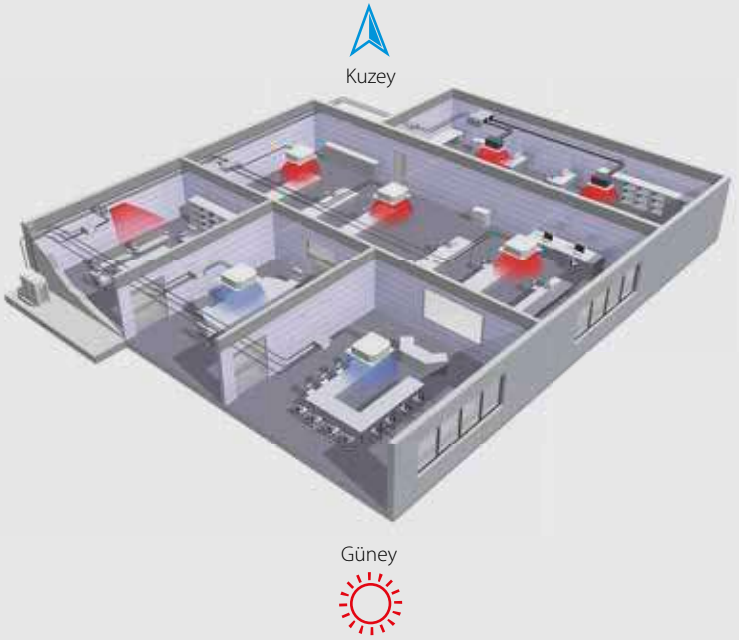
Soğutma

Soğutulan mahallerden çekilen ısı, diğer mahallerin **bedelsiz** ısıtılmasında ve sıcak su üretiminde kullanılır.

Sıcak su

+

Isıtma



"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 enerji kaybı yaşanıyordu.

Isı geri kazanım sistemi, diğer alanları ısıtmak ve sıcak su üretmek için ofislerdeki ve server odalarındaki ısıyı geri kazandırarak kullanır.

Gelişmiş verimlilik

Isı geri kazanımlı çalıştırıldığında VRV IV, VRV III'ten %15'e kadar daha verimlidir. Isıtma veya soğutma modunda çalışma sırasında sistemin sezonsal verimliliği klasik bir VRV sistemine kıyasla değişken soğutucu akışkan sıcaklığı teknolojisi sayesinde %28 daha yüksek olabilir.

Isı geri kazanım modunda mümkün olan en yüksek sezonsal verimlilik için Dış Ünite Eşanjörünün Optimum Ayrılması

Dış ünite eşanjörü, ısıtma ve soğutma modunda eş zamanlı çalışması için optimum oranla düşey olarak bölünmüştür.
Bu da ışınım kayıplarını düşürerek ısı geri kazanım verimliliğini yükseltir.

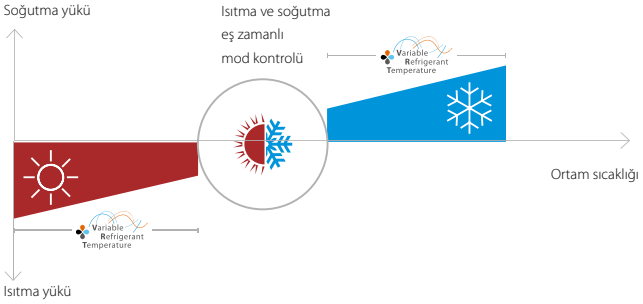
Isıtma modunda geniş çalışma sıcaklık aralığı

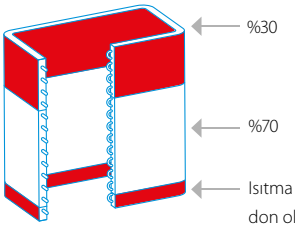
Isı geri kazanımlı VRV IV+, ısıtma modunda -20°C YT'ye kadar düşen, standart bir çalışma sıcaklık aralığına sahiptir. Ayrıca, saha ayarları ve özel sistem tasarımı üzerinden teknik server odaları için -20°C KT'ye kadar soğutma sağlar.

Maksimum konfor

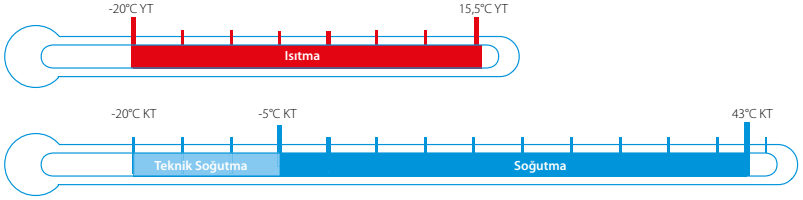
Isı geri kazanımlı VRV eş zamanlı soğutma ve ısıtma sağlar.

- Bu da otel sahipleri için, misafirlerinin soğutma veya ısıtma arasında serbest şekilde seçim yapabileceği mükemmel bir sisteme karşılık gelir.
- Ofisler için hem kuzeye hem güneye bakan odalarda mükemmel çalışma iklimi sağlar.





Isıtma modunda çalışırken dış ünite eşanjörünün altı, sıcak kalarak don oluşmasını en aza indirir ve defrost sürelerini kısaltır.

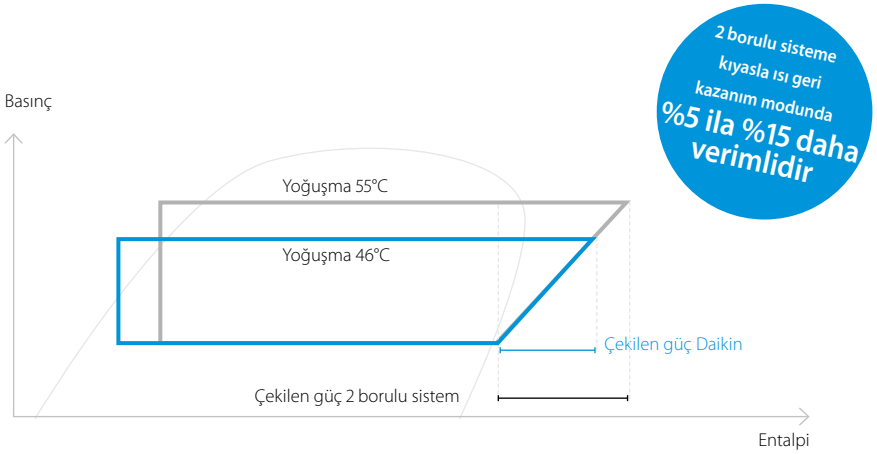


3 borulu teknolojinin avantajları

Daha fazla "bedelsiz" ısıtma

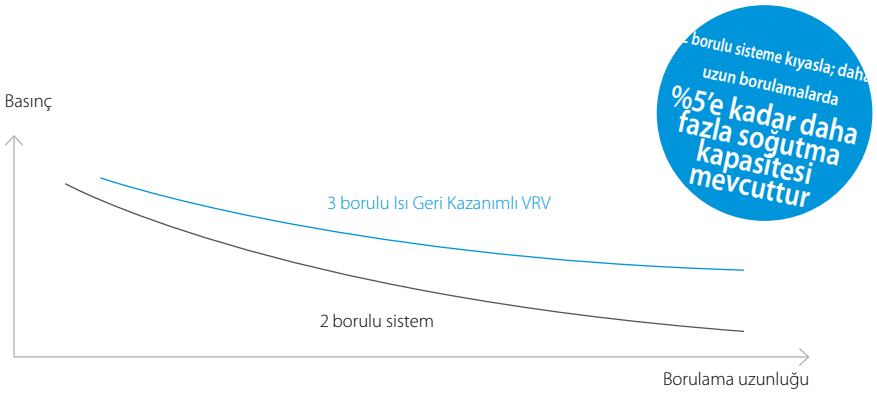
Daikin'in 3 borulu teknolojisi, ısının geri kazanılması için daha az enerjiye ihtiyaç duyar ve bu da ısı geri kazanım modu sırasında çok daha yüksek bir verimlilik sağlar. 3 borulu teknoloji gaz, sıvı ve basma boruları sayesinde ısıyı düşük bir yoğuşma sıcaklığında geri kazanabilir.

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 verimliliğini düşürür.



Daha az basınç düşüşü daha fazla verimlilik sağlar

› 2 adet küçük gaz borusunun kullanılması sayesinde 3 borulu sistemde soğutucu akışkan akışı sorunsuz sağlanarak, daha yüksek enerji verimliliği elde edilir
› 2 borulu sistemde geniş gaz borusundaki soğutucu akışkan akışı daha büyük bir basınç düşüşüne neden olur



Soğutucu akışkan tasarrufu

› Daha küçük boru çapları ve 3 borulu sistem, 2 borulu sistemlere kıyasla %36'ya varan oranlarda daha az soğutucu akışkan kullanır ve böylece soğutucu akışkan maliyetinden tasarruf sağlarken, çevre üzerindeki olumsuz etkileri düşürür

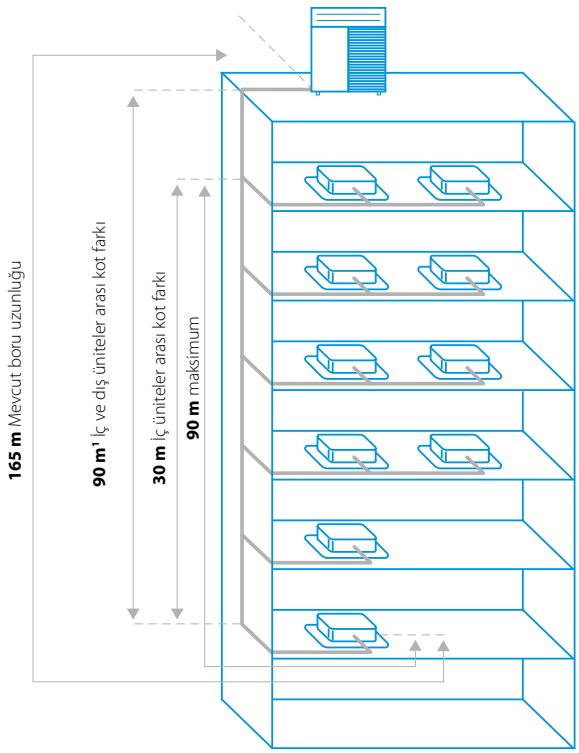
Dış ünitelerin serbest kombinasyonu mümkündür

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

Esnek boru tasarımı

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

[1] En yüksek konumdaki dış ünite. Boru uzunluklarıyla ilgili kısıtlamalar için satış temsilcinize danışın



Tamamen yeniden tasarlanan
BS (Branşman Seçici) kutuları

Maksimum tasarım esnekliği ve montaj hızı

› Eşsiz tekli ve multi BS kutusu kapasite seçenekleri ile sisteminizi hızlı ve esnek şekilde tasarlayın.
› Geniş aralıkta kompaktve hafif multi BS kutuları, montaj sürenizi büyük ölçüde kısaltır.
› Tekli ve multi BS kutularının serbest kombinasyonu mümkündür ve aynı dış üniteye bağlanabilir.

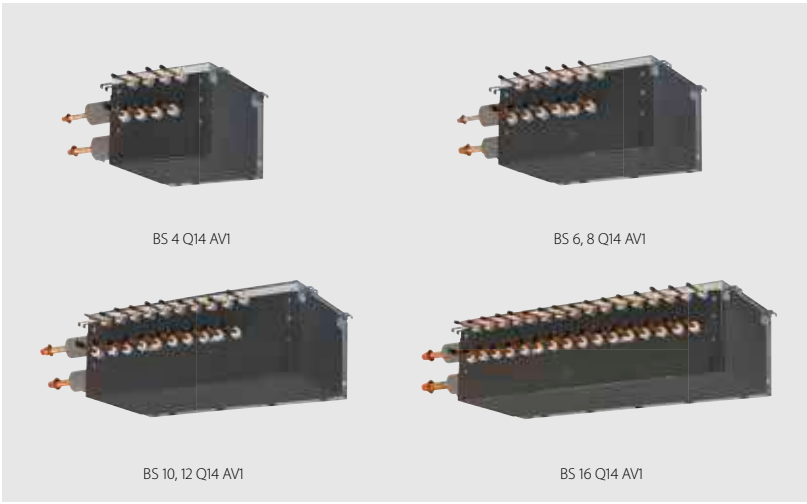

BS1AQ 10, 16, 25 A

Tekli port:

› Piyasada rakipsizdir
› Kolay montaj için kompakt ve hafiftir
› Drenaj borusuna gerek yoktur
› Uzak odalar için idealdir
› Teknik soğutma işlevi
› 250 sınıfı üniteye (28 kW) kadar bağlanabilir
› Modeline göre birden fazla iç ünite bağlanabilir.

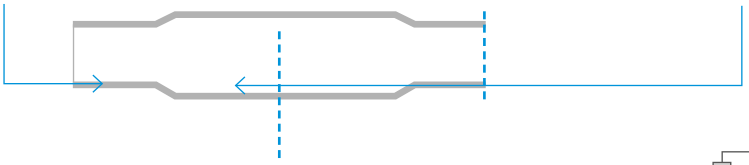
Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

› Önceki seriye göre %55 daha küçük ve %41 daha hafiftir
› Kaynak 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 16 kW'ya kadar kapasite ayrılır
› 2 port birleştirilerek 250 sınıfı üniteye (28 kW) bağlanabilir
› Kullanılmayan portlara ilişkin bir sınırlama olmadığından, kademeli montaj mümkündür
› Modeline göre birden fazla iç ünite bağlanabilir.



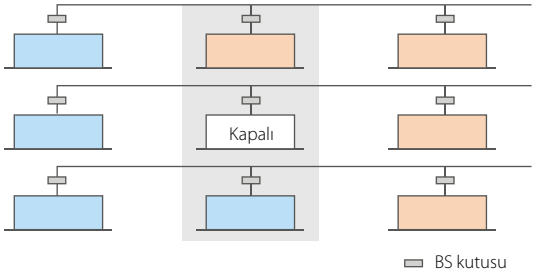
Açık bağlantı sayesinde daha hızlı montaj

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

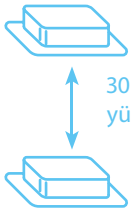


Daima maksimum konfor

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.

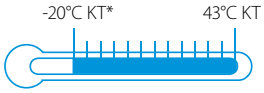


VRV IV+ ısı geri kazanımlı



Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm

› 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 "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su üretimi
› Eş zamanlı soğutma ve ısıtma sayesinde mükemmel konfor sağlar
› VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, sürekli ısıtma, VRV configurator, 7 haneli ekran ve tam inverter kompresörler, 4 taraflıdış ünite eşanjörü, soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı, yeni DC fan motoru
› Sahada hızlı ayar yapılması, hataların kolayca okunması ve temel işlevlerin kontrol edilmesi amacıyla servis parametrelerinin görüntülenmesi için dış ünite ekranı
› Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu
› Geniş boru esnekliği: 30 m iç ünite yükseklik farkı, maksimum eşdeğer boru uzunluğu: 190 m, toplam boru uzunluğu: 1.000 m
› Server odaları gibi teknik soğutma çalışması için -20°C'ye kadar çalışma sıcaklık aralığını genişletme imkanı
› Tüm standart VRV IV özelliklerine sahiptir



Soğutma modu

**Teknik soğutma işleviyle, ısı geri kazanımlı sistemin soğutma modundaki çalışma sıcaklık aralığı -5°C'den -20°C'ye[1] genişletilmiştir, bu da sunucu odalarına entegrasyon için mükemmeldir.*

ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

REYQ-U ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite				REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kapasite aralığı				HP	8	10	12	14	16	18	20
Soğutma kapasitesi	35°C KT			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Önerilen kombinasyon					4xFXFQ50AVEB	4xFXFQ63AVEB	6xFXFQ50AVEB	1xFXFQ50AVEB + 5xFXFQ63AVEB	4xFXFQ63AVEB + 1xFXFQ80AVEB	3xFXFQ50AVEB + 5xFXFQ63AVEB	2xFXFQ50AVEB + 6xFXFQ63AVEB
ηs,c				%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
ηs,h				%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER					7,2	6,7	6,5	6,5	6,2	6,3	6,2
SCOP					4,2	4,3	4,7	4,3	4,3	4,4	4,1
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64						
İç endeks bağlantısı	Min.				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.				-						
	Maks.				260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Ağırlık	Birim			kg	230	230	230	314	314	317	317
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	57,0	57,0	61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5,0~43,0						
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-20,0~15,5						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5						
	Şarj			kg/TCO2Eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6			
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	9,52			12,7		15,9	
	Gaz	DÇ		mm	19,1	22,2		28,6			
	HP/LP gaz	DÇ		mm	15,9	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 - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	20	25	32		40		50

Dış ünite sistemi				REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U
Sistem	Dış ünite modülü 1				REMQ5U			REYQ8U		REYQ10U	REYQ8U		REYQ12U		REYQ16U
	Dış ünite modülü 2				REMQ5U	REYQ8U		REYQ10U	REYQ12U		REYQ16U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U
Kapasite aralığı				HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Soğutma kapasitesi	35°C KT			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	Maks.	6°C YT		kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
Önerilen kombinasyon					4 x FXFQ63AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 3 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	10 x FXFQ50AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB
ηs,c				%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1
ηs,h				%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1
SEER					7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5	6,5	6,4	6,7	6,2
SCOP					4,0	4,1	4,3	4,3	4,5	4,5	4,3	4,5	4,4	4,6	4,3
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64										
İç endeks bağlantısı	Min.				125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0
	Nom.				-										
	Maks.				325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	9,52	12,7		15,9				19,1			
	Gaz	DÇ		mm	22,2	28,6					34,9				
	HP/LP gaz	DÇ		mm	19,1		22,2		28,6						
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	500				1.000						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415										
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	40			50		63				80	



REYQ10,13,16,18,20,22U



Dış ünite sistemi + Modül				REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
Sistem	Dış ünite modülü 1				REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U			REYQ18U
	Dış ünite modülü 2				REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U					REYQ18U	
	Dış ünite modülü 3				-		REYQ18U		REYQ16U				REYQ18U		
Kapasite aralığı				HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Soğutma kapasitesi	35°C KT			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	Maks.	6°C YT		kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Önerilen kombinasyon					3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
ηs,c				%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2
ηs,h				%	172,0	166,3	176,0	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3
SEER					6,6	6,5	6,8	6,6	6,3	6,3	6,2	6,2	6,4	6,7	7,0
SCOP					4,4	4,2	4,5	4,5	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64										
İç endeks bağlantısı	Min.				425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.				-										
	Maks.				1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	19,1										
	Gaz	DÇ		mm	34,9	41,3									
	HP/LP gaz	DÇ		mm	28,6		34,9								
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	1.000										
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415										
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	80		100					125			

Dış ünite modülü				REMQ	5U
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	1.685x930x765
Ağırlık	Birim			kg	230
Fan	Cihaz dışı statik basınç	Maks.		Pa	78
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	78,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	57,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5,0~43,0
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-20,0~15,5
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5
	Şarj			kg/TCO2Eq	9,7/20,2
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	20

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %120) bağlıdır
SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 232. sayfaya bakınız.

Isı Geri Kazanımlı VRV IV + için tekli BS (Branşman Seçici) kutusu

- Esnek ve hızlı tasarım için benzersiz tekli 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 (28 kW) kadar bağlanabilir
- **BENZERSİZ** Açık port bağlantı sayesinde daha kısa sürede montaj
- Modeline göre birden fazla iç ünite bağlanabilir.
- Isı geri kazanımlı REYQ-U ve RWEYQ-T9 ünitelerine bağlanabilir

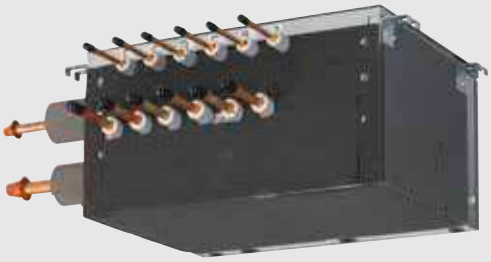


BS1Q-A

BS1Q-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

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	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	207x388x326		
Ağırlık	Birim			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		
	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	15		

Isı Geri Kazanımlı VRV IV için çoklu BS (Branşman Seçici) kutusu



BS6,8Q14AV1B

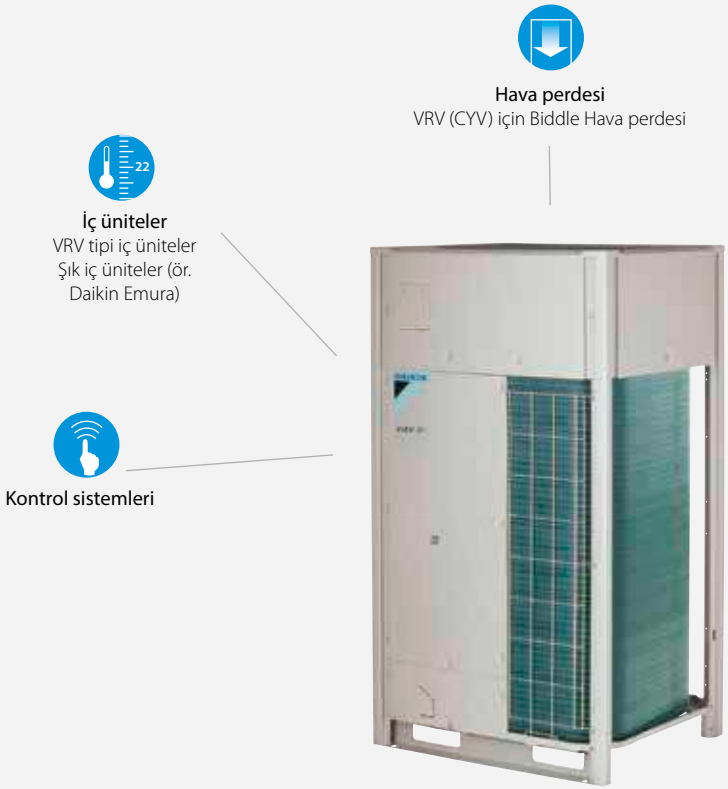
- Esnek ve hızlı tasarım için benzersiz çoklu BS kutusu serisi
- Geniş seçenekleri olan, kompakt boyutlu ve düşük ağırlıklı çoklu BS kutuları sayesinde montaj süresi önemli ölçüde kısaltılmıştır
- Önceki seriye kıyasla %70'e kadar daha küçük ve %66'ya kadar daha hafiftir
- Kaynak noktası ve kablo ihtiyacı 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 16 kW'ya kadar kapasite ayrılır
- 2 port birleştirilerek 250 sınıfı üniteye (28 kW) bağlanabilir
- Kullanılmayan portlarla ilgili sınırlama yoktur, bu nedenle kademeli montaja izin verir
- **BENZERSİZ** Açık port bağlantı sayesinde daha kısa sürede montaj
- **BENZERSİZ** Yüksek güvenilirlik için soğutucu akışkan filtreleri
- Modeline göre birden fazla iç ünite bağlanabilir.
- Isı geri kazanımlı REYQ-U ve RWEYQ-T9 ünitelerine bağlanabilir

BS-Q14AV1B ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
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 indeksi					140					
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430
Ağırlık	Birim			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					
	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	15					

VRV IV+ ısı pompası

Daikin'in üstün konfor düzeyli optimum çözümü



Hava perdesi
VRV (CYV) için Biddle Hava perdesi

İç üniteler
VRV tipi iç üniteler
Şık iç üniteler (ör. Daikin Emura)

Sıcak su
Düşük sıcaklıklı hydrobox (1)

Kontrol sistemleri

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

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

Sürekli ısıtma

Isıtma konforundaki yeni standart

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- 7 haneli ekran
- Otomatik soğutucu akışkan şarjı
- Soğutucu sızdırmazlık kontrolü
- Gece sessiz modu
- Düşük çalışma sesi işlevi
- Şık iç ünitelere bağlanabilir (Sadece tekli modüller için)
- LT hydrobox'a bağlanabilir (1)
- Tam inverter kompresörler
- Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı
- 4 taraflı eşanjör
- Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- Sinüs dalgalı DC inverter
- DC fan motoru
- E-pass dış ünite eşanjörü
- I demand işlevi
- Manüel talep işlevi

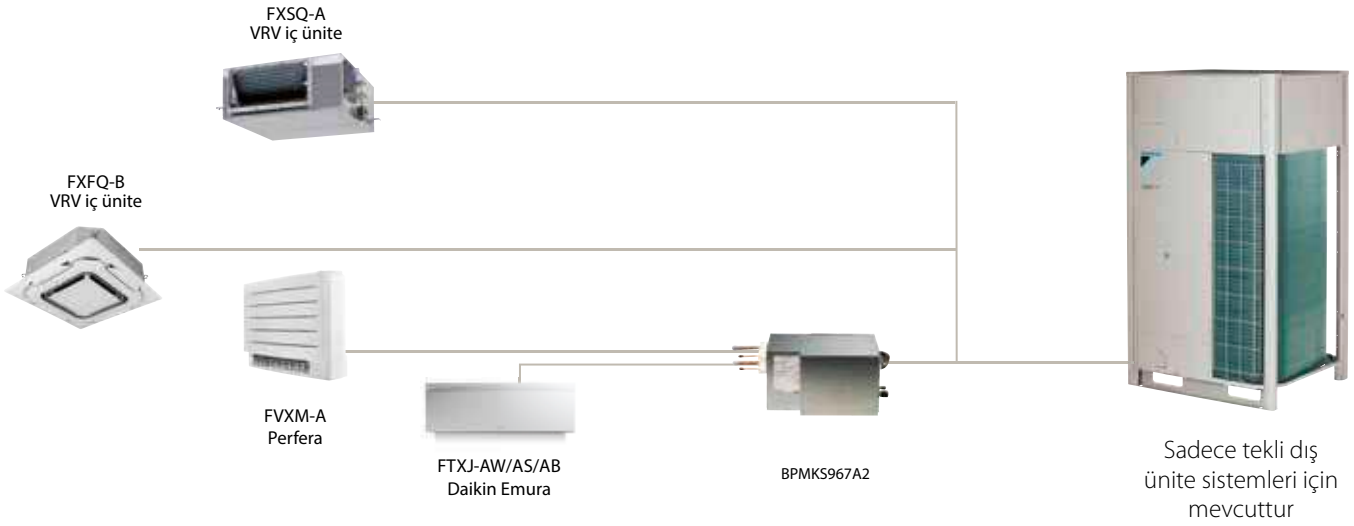
(1) LT hydrobox'ların multi dış ünite sistemlerine bağlanabilmesi için ünitenin özel olarak sipariş edilmesi gerekir
Bu işlevlerin ayrıntılı açıklamaları için VRV IV teknolojileri sekmesine bakın



Geniş iç ünite aralığı

VRV iç üniteler şık iç ünitelerle (Daikin Emura, Shira Plus) serbest şekilde kombine edilebilir.

Şık iç ünitelerle VRV ünitelerinin birlikte kullanımı



Bağlanabilecek şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-AW/AS/AB		•	•	•	•	•		
Duvar tipi ünite	FTXM-R		•	•	•	•	•	•	•
Döşeme tipi ünite	FVXM-F			•	•		•		
Döşeme tipi ünite	FVXM-A			•	•		•		

Şık iç ünitelerin VRV IV +'a bağlanması için branşman sağlayıcı kutu (BPMKS) gereklidir (RYYQ / RXYQ)


DAIKIN
VRV IV+

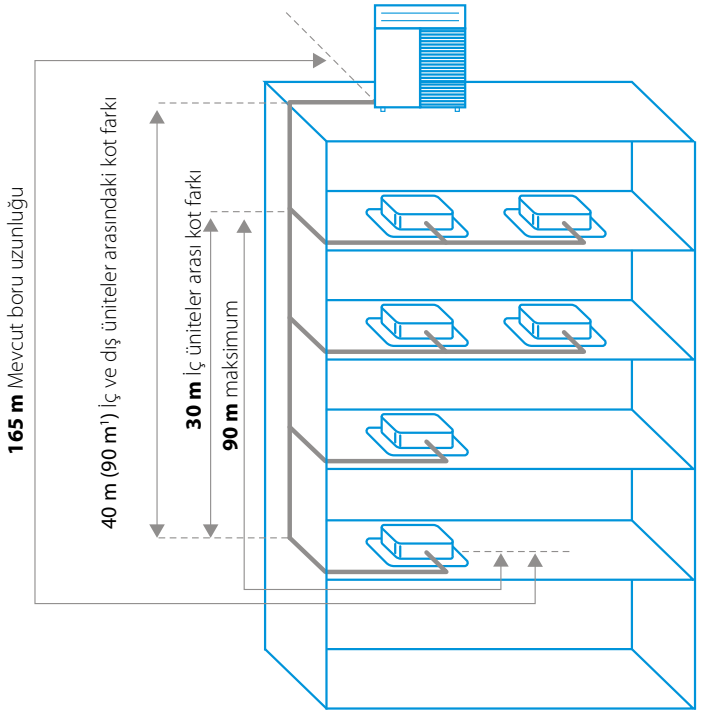
Serbest dış ünite kombinasyonu

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

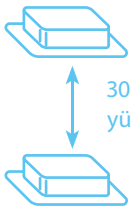
1 Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıtıcınıza danışın
2 Dış ünite iç ünitelerden daha alçak bir konumda bulunuyorsa



VRV IV+ ısı pompası

Daikin'in üstün konfor sağlayan 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, Shira plus) birleştirilebilir
- VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, sürekli ısıtma, VRV configurator, 7 haneli ekran ve tam inverter kompresörler, 4 taraflı dış ünite eşanjörü, soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı, yeni DC fan motoru
- Sahada hızlı ayar yapılması, hataların kolayca okunması ve temel işlevlerin kontrol edilmesi amacıyla servis parametrelerinin görüntülenmesi için dış ünite ekranı
- Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu
- Tüm standart VRV IV özelliklerine sahiptir



ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

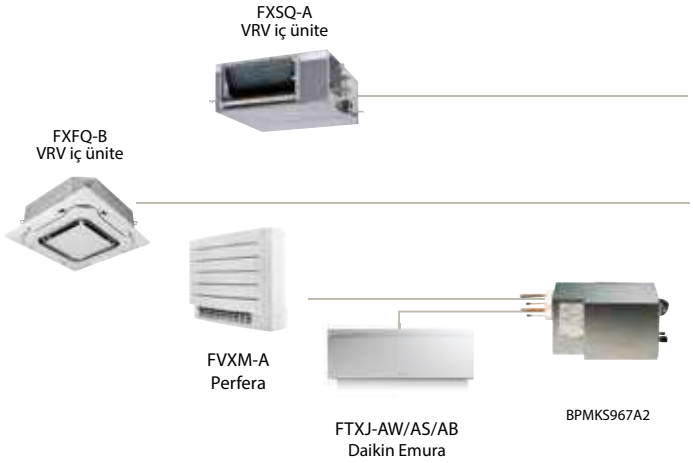
RYYQ-U/U5 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

RXYQ-U/U5 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

Dış ünite				RYYQ-U , RXYQ-U/U5	8	10	12	14	16	18	20
Kapasite aralığı				HP	8	10	12	14	16	18	20
Soğutma kapasitesi	35°C KT			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Önerilen kombinasyon					4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
ηs,c				%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,h				%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
SEER					7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SCOP					4,3		4,1	4,0		4,2	4,0
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)						
İç endeks bağlantısı	Min.				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.				-						
	Maks.				260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Ağırlık	Birim			kg	252 (RYYQ) / 198 (RXYQ)			319 (RYYQ) / 275 (RXYQ)		378 (RYYQ) / 308 (RXYQ)	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5,0~43,0						
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-20,0~15,5						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5						
	Şarj			kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
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 - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	20	25	32		40		50

Dış ünite sistemi				RYYQ-U/U5 , RXYQ-U/U5	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Sistem	Dış ünite modülü 1				10	8		12			16		8
	Dış ünite modülü 2				12	16	14	16	18	16	18	20	10
	Dış ünite modülü 3				-								20
Kapasite aralığı				HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Soğutma kapasitesi	35°C KT			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,4
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5
Önerilen kombinasyon					6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB
ηs,c				%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4
ηs,h				%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5
SEER					6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9
SCOP					4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1	4,3
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)								
İç endeks bağlantısı	Min.				275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0
	Nom.				-								
	Maks.				715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0
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								
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415								
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	63				80				100





RYYQ8-12U/RXYQ8-12U/U5

Bağlanabilecek şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-AW/AS/AB		●	●	●	●	●		
Duvar tipi ünite	FTXM-R		●	●	●	●	●	●	●
Döşeme tipi ünite	FVXM-F			●	●		●		
Döşeme tipi ünite	FVXM-A			●	●		●		

Şık iç ünitelerin VRV IV +'a bağlanması için branşman sağlayıcı kutu (BPMKS) gereklidir (RYYQ / RXYQ)

Dış ünite sistemi			**RYYQ-U/U5 , RXYQ-U/U5**	**40**	**42**	**44**	**46**	**48**	**50**	**52**	**54**
Sistem	Dış ünite modülü 1			10		12	14		16		18
	Dış ünite modülü 2			12	16					18	
	Dış ünite modülü 3			18	16				18		
Kapasite aralığı			HP	40	42	44	46	48	50	52	54
Soğutma kapasitesi	Plakalı,c		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT	kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Önerilen kombinasyon				9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
ηs,c			%	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs,h			%	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
SEER				6,7	6,6	6,5			6,4		
SCOP				4,3	4,2		4,1		4,2	4,3	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı				64 (1)							
İç endeks bağlantısı	Min.			500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.			-							
	Maks.			1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	19,1							
	Gaz	DÇ	mm	41,3							
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m	1.000							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3N~/50/380-415							
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	100				125			

Devamlı ısıtma kombinasyonları için dış ünite modülü			**RYMQ-U/U5**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Ağırlık	Birim		kg	198			275		308	
Fan	Cihaz dışı statik basınç	Maks.	Pa	78						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-5,0~43,0						
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT	-20,0~15,5						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5						
	Şarj		kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3N~/50/380-415						
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	20	25	32		40		50

(1) 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

SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür.. Ölçüm koşulları için 232. sayfaya bakınız.

(2) RYYQ-U ile RYYQ-U5, RXYQ-U ile RXYQ-U5 ve RYMQ-U ile RYMQ-U5 model dış ünitelerin dış gövde sac renklerinde farklılık olabilir..

VRV IV S serisi ısı pompası

Kompakt VRV

Kompakt ünite 823 mm yükseklik ve 94kg

Kontrol sistemleri

İç üniteler
VRV tipi iç üniteler
Şık iç üniteler
(ör. Daikin Emura)

Hava perdesi
VRV (CYV) için Biddle Hava perdesi

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



RXYSCQ4, 5, 6TV1 | RXYSQ4,5,6TV9/TY9 | RXYSQ8, 10, 12TY1

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- Soğutucu sızdırmazlık kontrolü
- Gece sessiz modu
- Düşük çalışma sesi işlevi
- Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir
- Tam inverter kompresörler
- Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı (RXYSQ4,5,6TY9/8TY1 modellerinde mevcut değildir)
- Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- Sinüs dalgalı DC inverter
- DC fan motoru
- E-pass dış ünite eşanjörü
- I demand işlevi
- Manüel talep işlevi

Bu işlevlerin ayrıntılı açıklaması için, VRV IV teknolojileri sekmesine bakın

Önden üflemeli ünite serisi



10/12 HP | 8 HP | 4/5/6 HP | 4/5/6 HP

Kompakt:
İki kişi kolayca taşıyabilir ve monte edebilir.

Düşük yükseklik

Çatıya montaj için idealdir

› Düşük yükseklikli mini VRV, düşük yüksekliği sayesinde birçok yere gizlenebilir.

Balkonlarda pencere altına montaj için idealdir

› Daikin VRV IV S kompakt serisi, kompakt boyutları sayesinde balkonlara dikkat çekmeden monte edilebilir, görüntüyü neredeyse hiç etkilemez.



Parapet arkasında montajı dikkat çekmez

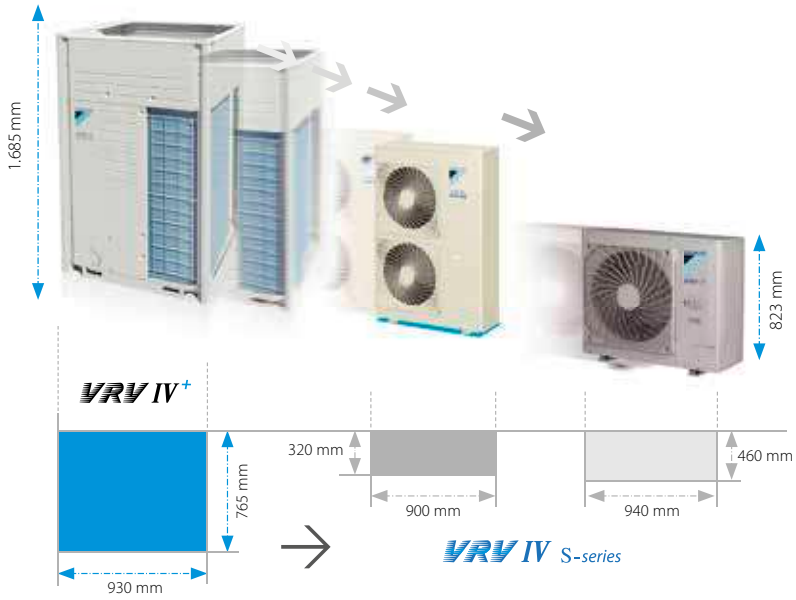


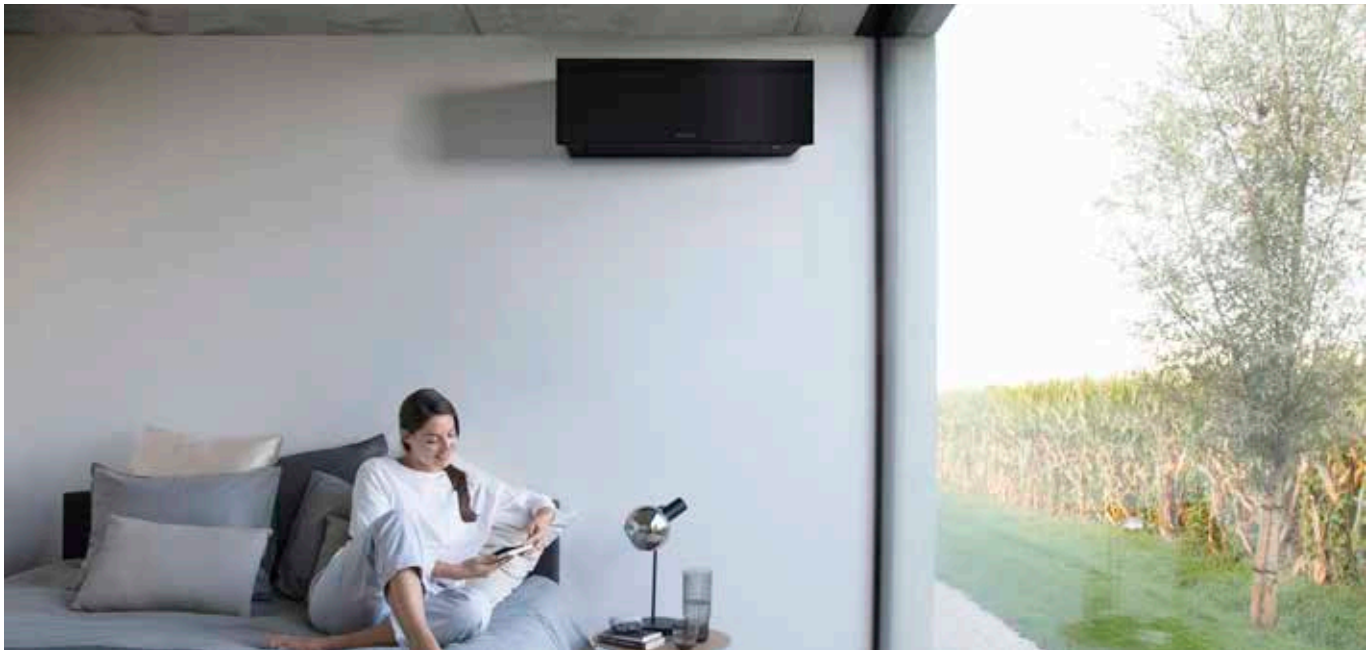
Düşük yüksekliği sayesinde ünite içeriden gözükmezken, dışarıdan neredeyse fark edilmez



Yerden tasarruf sağlayan tasarım

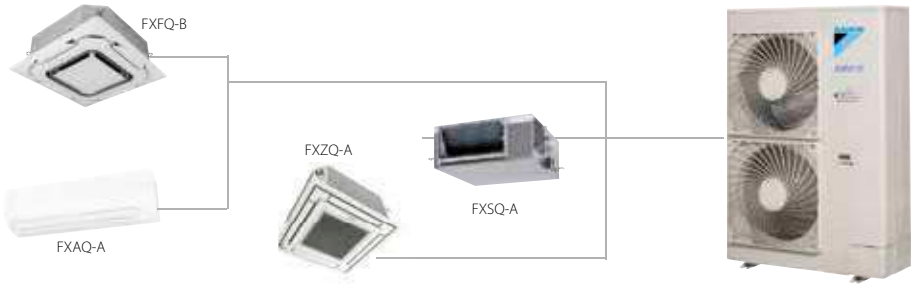
VRV S serisi daha ince ve daha kompakttır, bu sayede gerekli montaj alanından önemli miktarda tasarruf sağlar.



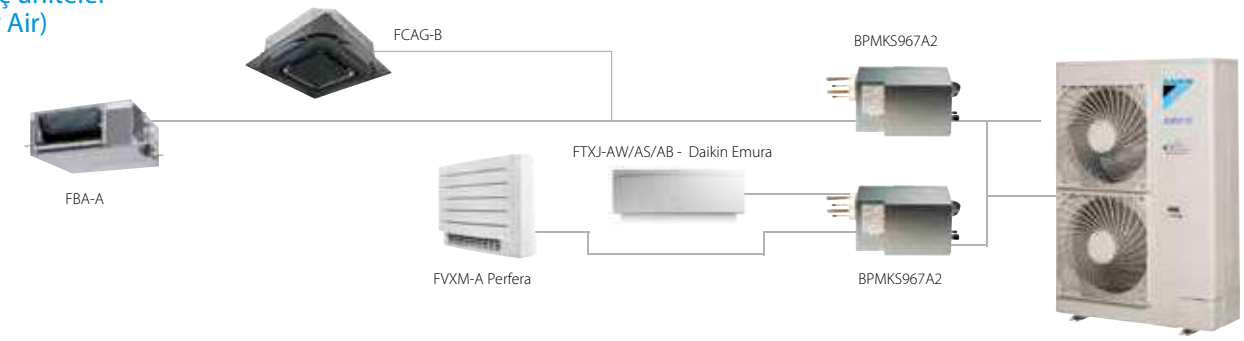


Geniş iç ünite aralığı

VRV iç ünitelerini bağlayın…



… veya şık iç üniteler (Split ve Sky Air)



Bağlanabilir şık iç üniteler

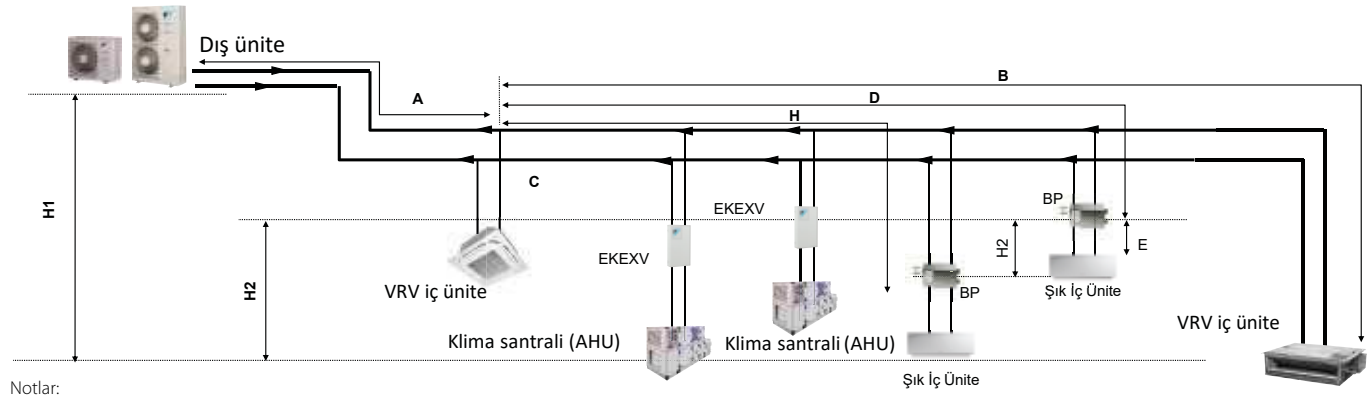
		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Dairesel atışlı kaset	FCAG-B				●		●	●	●
Tam düz kaset	FFA-A9			●	●		●	●	
İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F9			●	●		●	●	
Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A(9)			●	●		●	●	
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-AW/AS/AB		●	●	●	●	●		
Duvar tipi ünite	FTXM-R		●	●	●	●	●	●	●
Tavan tipi ünite	FHA-A(9)				●		●	●	
Döşeme tipi ünite	FVXM-F			●	●		●		
Döşeme tipi ünite	FVXM-A			●	●		●		

Daikin şık iç üniteleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen iç ünite portföyümüze bakın.

* VRV iç üniteler ve şık iç üniteler kombine edilemezler.
* Şık iç ünitelerin bağlanması için bir branşman sağlayıcı kutu (BPMKS) ünitesi gereklidir



Esnek boru tasarımı



Notlar:
1. Şematik gösterim
Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
2. Yalnızca boru uzunluğu sınırlamalarının gösterilmesi içindir.
İzin verilen kombinasyonlar hakkında ayrıntılı bilgi için, 3D097983 kombinasyon tablosuna bakın.

		Maksimum boru uzunluğu		**Maksimum yükseklik farkı**		Toplam boru uzunluğu
		En uzun boru (A+[B,D+E,H]) Mevcut / (Eşdeğer)	İlk branşman sonrası (B,D+E,H) Mevcut	İç ünite-dış ünite (H1) Dış ünite iç ünitenin üzerinde / (iç ünite dış ünitenin üzerinde)	İç ünite-iç ünite (H2)	
Standart Sadece VRV DX iç üniteler	RXYSCQ4-6TV1	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
	RXYSQ4-6TV9/TY9	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ8TY1	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10-12TY1	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
RA bağlantısı	RXYSCQ4-6TV1	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4-6TV9/TY9	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ8TY1	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10-12TY1	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Klima santrali (AHU) bağlantısı	Çift (2)	50/(55)m (1)	-	40/(40)m	-	-
	Multi (3)	50/(55)m(1)	40m	40/(40)m	15m	300m
	Karışık	50/(55)m(1)	40m	40/(40)m	15m	300m

Notlar:
1. İzin verilen minimum uzunluk 5 m'dir.
2. Birden fazla klima santrali (AHU)(EKEXV + EKEQ kitleri).
3. Klima santralleri (AHU) ile VRV DX iç üniteler karışık.

VRV IV S serisi

teknolojileri

Süper aero ızgara

Spiral şeklindeki ızgara, türbülansı en düşük seviyeye indirmek ve ses seviyesini düşürmek için hava akış yönünde hizalanmıştır.



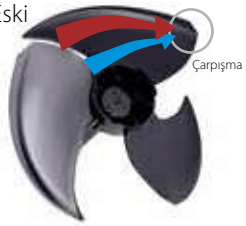
Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı

› Dış ortam sıcaklığından etkilenmediği için, güvenilir soğutma
› Kontrol kartı kutusunun küçük olması sayesinde dış ünite eşanjörü boyunca daha sorunsuz bir hava akışı sağlar ve ısı transferi verimliliğini %5 oranında artırır.



Gelişmiş fan kanatlarıı

Eski

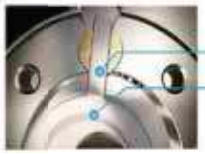


Hava akışları çarpışır ve kayıp gerçekleşir

Yeni



Hava akışları, V formlu kanat etrafında yumuşatılır ve hava debisi kayıpları azaltılır



Dönen plaka rotora sabitlenmiştir

Rotor

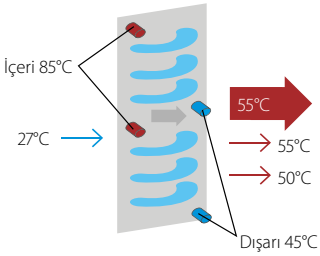
Kompresör

Swing tipi **> yağ ayırıcı yoktur**
Dönen plaka rotora sabitlendiğinden:
› Daha düşük çalışma sesi seviyesi
› Daha uzun kompresör ömrü
› Yüksek ve alçak basınç tarafı arasında soğutucu akışkan kaçağı gerçekleşmediğinden daha yüksek verimlilik

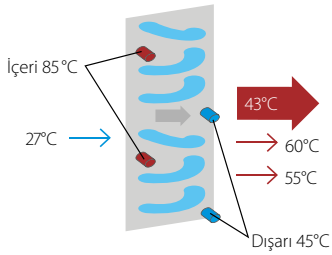
E-Pass eşanjör

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

Standart ısı eşanjörü

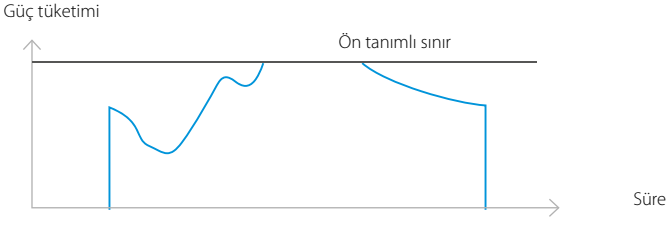


e-Pass ısı eşanjörü



I-demand işlevi

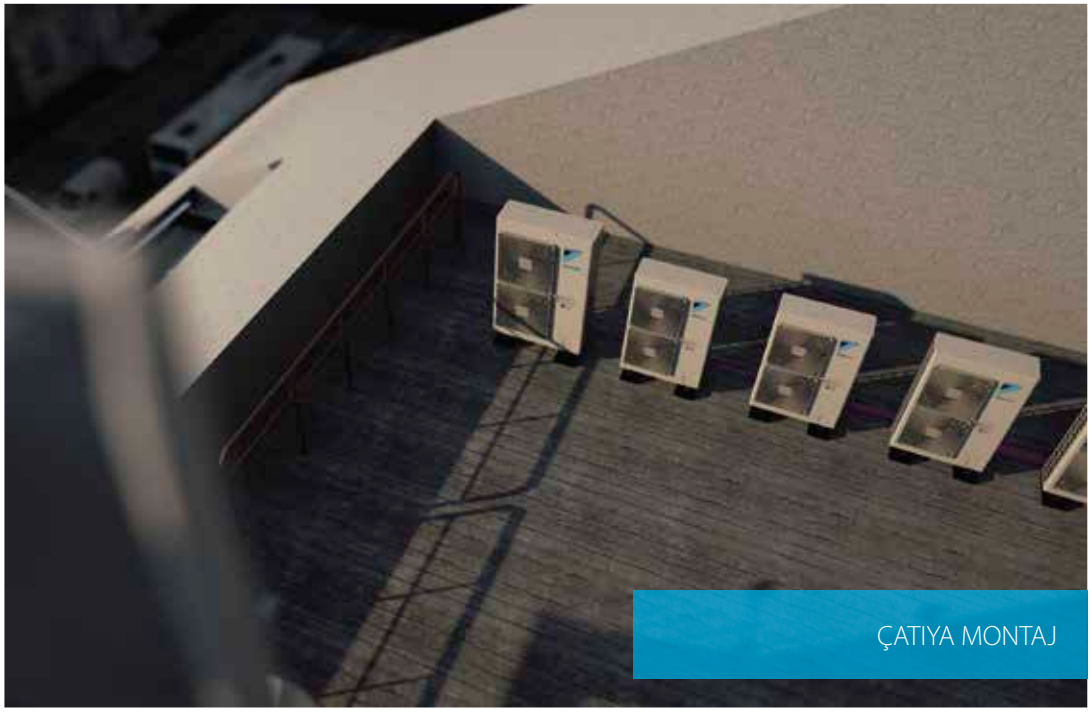
Maksimum güç tüketimini sınırlandırır.
Yeni geliştirilen akım sensörü, gerçek güç sarfiyatı ile teorik güç sarfiyatı arasındaki farkı en aza indirir.




EVDEN UZAĞA MONTAJA İMKAN TANIR


BÜYÜK VİLLA UYGULAMASI


PARAPET ARKASINDA MONTAJ


ÇATIYA MONTAJ

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, Shira plus gibi şık iç üniteler bağlanabilir
› VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve inverter kompresörler
› Pik enerji tüketimini %30 ila 80 arasında sınırlama imkanı, örneğin yüksek güç talebinin olduğu dönemlerde
› Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



RXYSCQ-TV1

Sadece 823 mm yüksekliğinde!

ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

Bağlanabilir şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Dairesel atışlı kaset	FCAG-B				●		●	●	●
Tam düz kaset	FFA-A9			●	●		●	●	
İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F9			●	●		●	●	
Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A(9)			●	●		●	●	
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-AW/AS/AB		●	●	●	●	●		
Duvar tipi ünite	FTXM-R		●	●	●	●	●	●	●
Tavan tipi ünite	FHA-A(9)				●		●	●	
Döşeme tipi ünite	FVXM-F			●	●		●		

RXYSCQ-TV1 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite			RXYSCQ	4TV1	5TV1	6TV1
Kapasite aralığı			HP	4	5	6
Soğutma kapasitesi	35°C KT		kW	12,1	14,0	15,5
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT	kW	14,2	16,0	18,0
ηs,c			%	322,8	303,4	281,3
ηs,h			%	182,3	185,1	186,0
SEER				8,1	7,7	7,1
SCOP				4,6	4,7	4,7
Bağlanabilir maksimum VRV iç ünite sayısı				8	10	13
İç endeks bağlantısı	Min.			50,0	62,5	70
	Nom.			-		
	Maks.			130,0	162,5	182,0
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	823x940x460		
Ağırlık	Birim		kg	89/101		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	68,0	69,0	70,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	51,0	52,0	53,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-5,0~46,0		
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT	-20,0~15,5		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5		
	Şarj		kg/TCO2Eq	3,7/7,7		
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52		
	Gaz	DÇ	mm	15,9		19,1
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m	300		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240		
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	32		

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV DX iç ünite, RA DX iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır.
SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 232 .sayfaya bakınız.

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, Shira plus gibi şık iç üniteler bağlanabilir
› Alan sınırlaması bulunan, 200 m^2'ye kadar olan projeler için uygun geniş ünite aralığı (4 ile 12 HP arası)
› VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve inverter kompresörler
› Pik enerji tüketimini %30 ila 80 arasında sınırlama imkanı, örneğin yüksek güç talebinin olduğu dönemlerde
› Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



RXYSQ8-12TY1

ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

Bağlanabilir şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Dairesel atışlı kaset	FCAG-B				●		●	●	●
Tam düz kaset	FFA-A9			●	●		●	●	
İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F9			●	●		●	●	
Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A(9)			●	●		●	●	
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-AW/AS/AB		●	●	●	●	●		
Duvar tipi ünite	FTXM-R		●	●	●	●	●	●	●
Tavan tipi ünite	FHA-A(9)				●		●	●	
Döşeme tipi ünite	FVXM-F			●	●		●		
Döşeme tipi ünite	FVXM-A			●	●		●		

RXYSQ-TV9 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

RXYSQ-TY9 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

RXYSQ-TY1 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite				RXYSQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9	8TY1	10TY1	12TY1
Kapasite aralığı				HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12
Soğutma kapasitesi	35°C KT			kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	22,4	28,0	33,5
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
ηs,c				%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5
ηs,h				%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6
SEER					7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3		6,5
SCOP					4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3
Bağlanabilir maksimum VRV iç ünite sayısı					8	10	13	8	10	13	17		
İç endeks bağlantısı	Min.				50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0
	Nom.								-				
	Maks.				130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	1.345x900x320						1.430x940x320	1.615x940x460	
Ağırlık	Birim			kg	104						144	175	180
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	50,0	51,0		50,0	51,0		55,0		57,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5,0~46,0						-5,0~52,0		
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-20,0~15,5								
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5								
	Şarj			kg/TCO2Eq	3,6/7,5						5,5/11,5	7,0/14,6	8,0/16,7
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	952								127
	Gaz	DÇ		mm	15,9		19,1	15,9		19,1		22,2	25,4
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	300								
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415					
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	32			16			25		32

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV DX iç ünite, RA DX iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır.
SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 232 .sayfaya bakınız.

Kapalı alana montaj için
VRV IV i serisi ısı pompası

benzersiz **patentli** konsept



Variable Refrigerant Temperature

VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- Gece sessiz modu
- Tam inverter kompresörler
- Düşük çalışma sesi işlevi
- Sinüs dalgalı DC inverter
- DC fan motoru
- E-pass dış ünite eşanjörü
- I demand işlevi
- Manüel talep işlevi

Bu işlevlerin ayrıntılı açıklaması için, VRV IV teknolojileri sekmesine bakın

VRV IV-i Serisi

Invisible

› Açık alana montajın mümkün olmadığı durumlarda çok sayıda özelliğinden yararlanabilirsiniz
› İnşaat ve yenileme izinleri daha kolay alınabildiğinden işletmeler daha kısa sürede ticarete açılabilir
› Tarihi binalarda, restorasyon alanının kısıtlı olduğu projelerde esnek çözüm sunar.
› Dışarıdan sadece menfezi göründüğünden her türlü alana sorunsuz uyum sağlar
› Çatıya veya arka avluya montaj gerektirmez

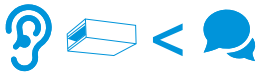




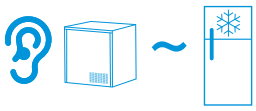


Sessiz

› Düşük çalışma sesi sayesinde şehir merkezleri vb. gibi yoğun nüfuslu alanlara son derece uygundur
› Şehir içi gürültü yönetmeliklerini karşılamak üzere özel modlarda çalışma sesi daha da düşürülür

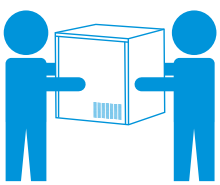


Isı eşanjörünün çalışma sesi normal konuşma düzeyinden daha yüksek değildir



Kompresörün çalışma sesi bir buzdolabından yüksek değildir

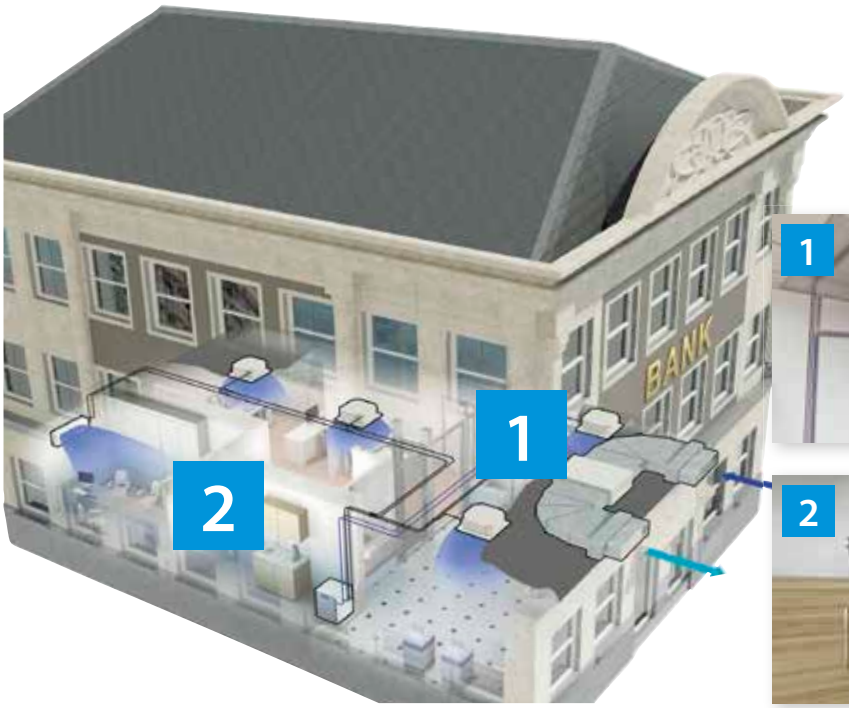
Hafif parçalar iki kişi tarafından monte edilebilir



Kapalı alana montaj için benzersiz ayrık dış ünite

Kompakt ve kolayca gizlenebilen kompresörü zemin seviyesine, arka odaya, depoya, teknik alana veya mutfağa monte edilebilirken, dış ünite eşanjörü bir asma tavan boşluğuna monte edilebilir. Bu sayede dış ünite, tamamen görünmez hale gelir ve gereksiz ticari kullanım alanını işgal etmez.

Dış ünitenin iki parçaya ayrılabilmesi sayesinde rakipsiz esneklik sunar



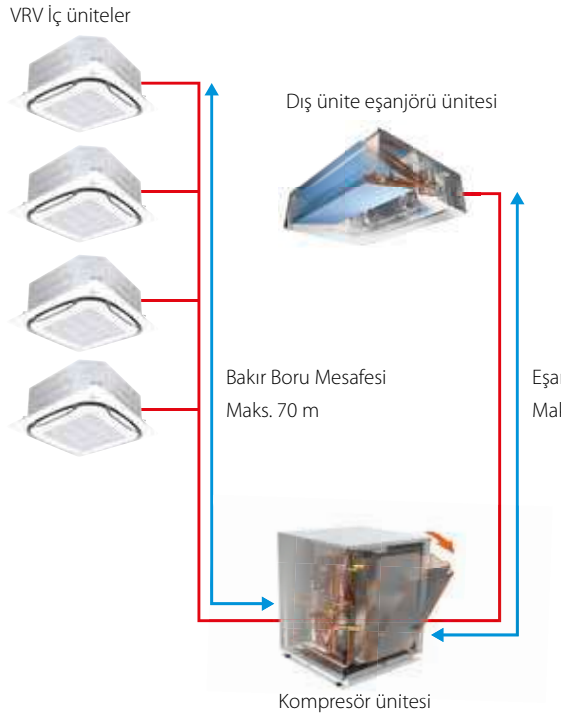


1. Dış ünite eşanjörü asma tavan boşluğuna monte edilebilir.



2. Kompresörü kompakttır ve kolayca gizlenebilir ve zemin seviyesine, arka odaya, depoya, teknik alana veya mutfağa monte edilebilir.

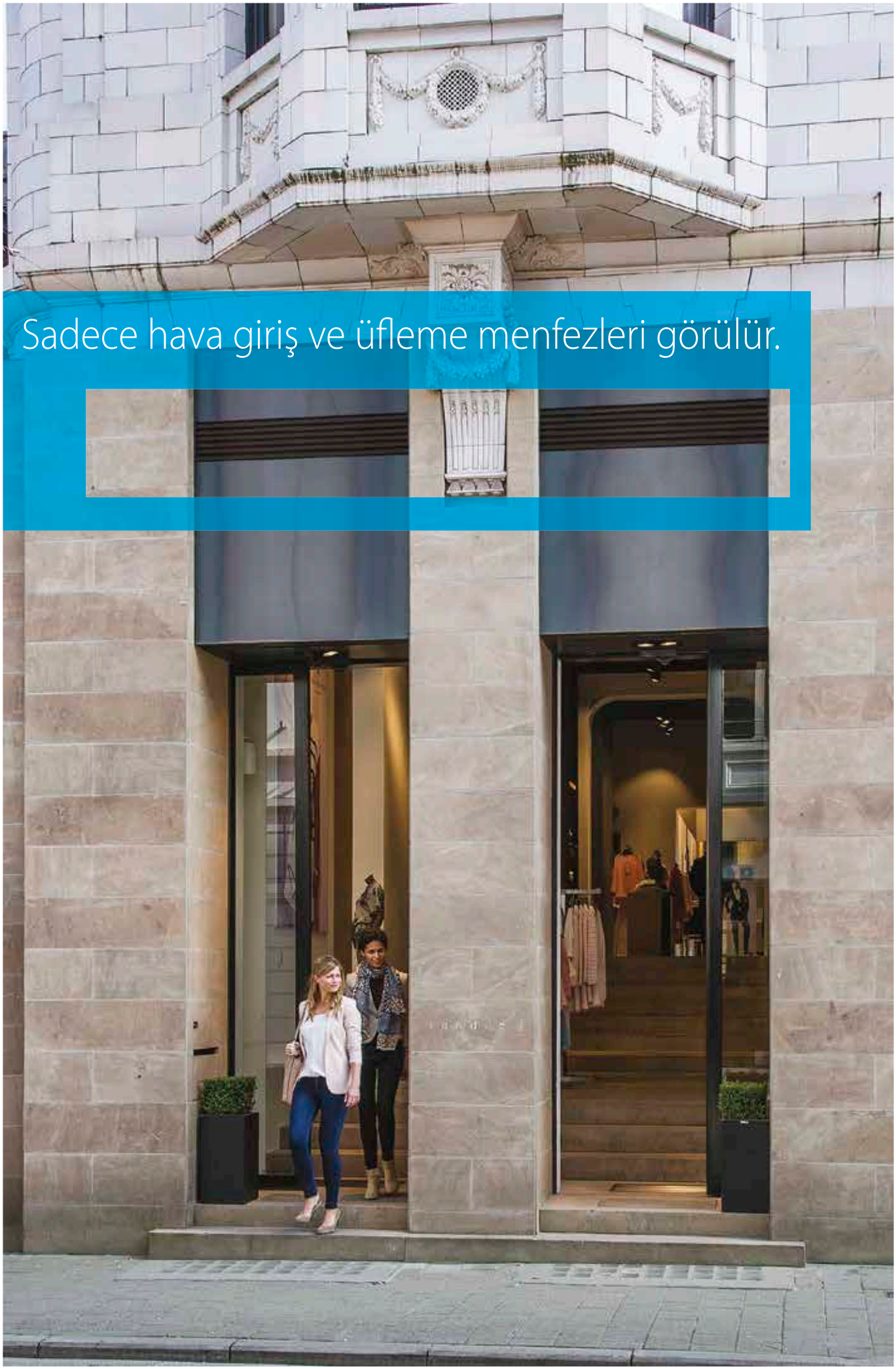
Bu sayede klima sistemi, tamamen görünmez hale gelir ve gereksiz ticari kullanım alanını işgal etmez.



Dış ünite eşanjörü ile kompresör ünitesi arasındaki kot farkı maksimum 10m. olmalıdır

VRV iç ünitelerle kompresör ünitesi arasındaki kot farkı maksimum 30m. olmalıdır. (Dış ünitenin konumu iç ünitelerden yukarıda veya aşağıda)

Maks. toplam boru uzunluğu: 140 m (5 HP) / 300 m (8 HP)


Sadece hava giriş ve üfleme menfezleri görülür.

Sorun çözücü

birçok montaj zorluğunun aşılmasını sağlar

Örnek 1

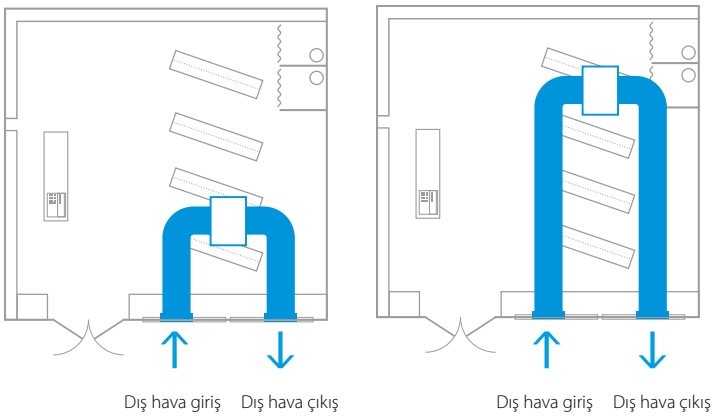
Yüksek esneklik

Daha iyi bir yöntem: modülleri dış ünite için gerekli olan yere monte etmeye çalışmak yerine, müşterinizin istediği yere monte edin

Dış ünitenin montajı için düz bir çatı veya çevresinde bulunmuyorsa çözüm, VRV IV i serisindedir.

Inverter fanlar, ESP değerinin kanal uzunluğuna göre ayarlanabilmesine imkan tanıdığından hava giriş ve üfleme menfezleri, binanın ön cephesine veya arkasına monte edilebilir.

Kompresör modülü, dış ünite eşanjöründen 30 m'ye kadar daha yüksek bir noktaya, örneğin bir depoya .... monte edilebilir.



Inverter fanlar sayesinde esnek montaj

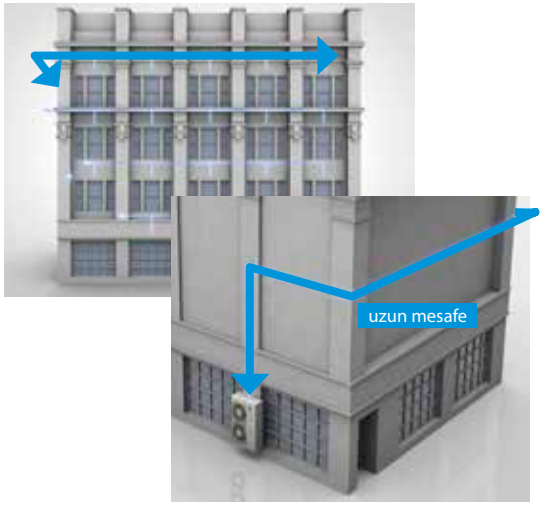


Örnek 2

İç üniteye giden boruların daha kısa olması, çatıya veya çevresine montaja kıyasla montaj maliyetlerini düşürür

Çatı veya çevresine montajları çok uzun borular gerektirir
› Uzun montaj süresi
› İlave maliyet
› Kapasite kaybı

VRV IV i serisi, iç ünitelere yakın bir noktaya monte edilebilir.
› Daha kısa sürede montaj
› Düşük maliyet
› Minimum kapasite kaybı



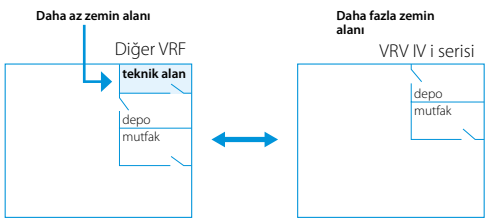


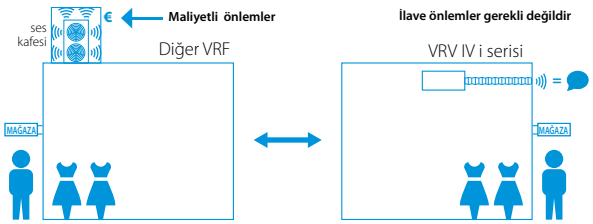
Örnek 3

Az yer kaplar ve çalışma sesi azaltma önlemlerine gerek yoktur.

Standart üniteler için belediye mevzuatlarına uygunluğun sağlanması amacıyla önlemler alınmalıdır
› Çalışma sesinin düşürülmesi için maliyetli ses muhafazaları gerekli olabilir (standart dış ünite çalışma sesi = 50~60 dBA)
› Kapalı alanlarda ise kurulum, pahalı zemin gereksiz yere işgal eder

VRV IV i serisiyle ilave önlemler almaksızın belediye mevzuatlarına kolayca uyum sağlayabilirsiniz
› 5HP modeli için çalışma sesi 47 dBA (koridora, mağaza alanına, … montaj esnekliği sağlar) ve ses azaltıcı önlemlerle daha da düşürülebilir.
› Üniteler asma tavana, duvara, ... monte edilebildiğinden zemin alanını işgal etmez.





En iyi yüzey / hacim oranı

için V şeklinde yapı, patentli dış ünite eşanjörü

8 patent

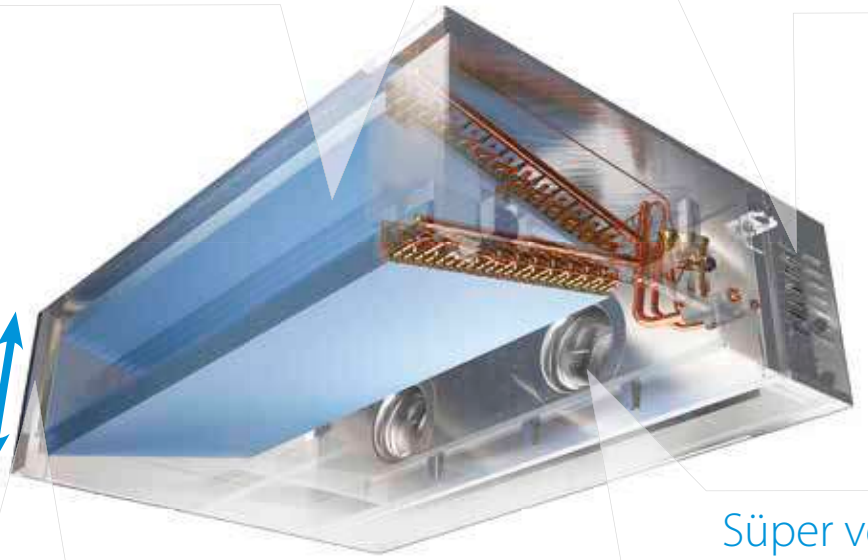
Patentli, perfore edilmiş ve yalıtımlı levha



İletkenliği düşürür ve soğuk hava köprülerini engeller

Optimize hava debisi ve sıcaklık dağılımı

› Defrost için en iyi performans (-20°C'ye kadar yüksek nem koşullarında test edilmiştir).



Sadece 400 mm yüksekliğinde

Her türlü asma tavana kolayca uyar

Süper verimli santrifüj fanlar

› Sirocco fana kıyasla %50'nin üzerinde verimlilik artışı
› Patentli arkaya yatık kanat teknolojisi
› Daha fazla dış statik basınç



Standart olarak gelen filtre

› Eşanjöre toz ve kir girmesini önlemek için üniteyle birlikte standart olarak gelir



Döner ve kolay erişilebilir kontrol kartı kutulu kompresör ünitesi

Esnek ve kolay montaj

Arkadan ve üstten soğutucu akışkan bağlantısı esnekliği sunar

Döner kontrol kartı kutusu

› Tüm kompresör parçalarına kolay erişim sağlar

Sadece 77 kg (5HP)





İç içe borulu subcool dış ünite eşanjörü

› Bu patentli eşanjör, soğutucu akışkanın ısı eşanjör modülünde optimum koşullarda kalmasını sağlayarak sistemin kapasitesini artırır. Bu da genel verimliliği yükseltir.

Drenaj bağlantısına gerek yoktur

› Doğal havalandırma sayesinde
› Çiğ oluşumunun azaltılması için soğuk yüzeyler en aza indirilmiştir
› Hızlı ve kolay montaj



Kaynaklı olmayan alt gövde

› Korozyon riskini ortadan kaldırır

Düşük yer ihtiyacı

› Kullanılabilir zemin alanını maksimum düzeye çıkarır (5HP için 600 x 554 mm)
› Depolara, arka ofislere, … kolayca monte edilebilir

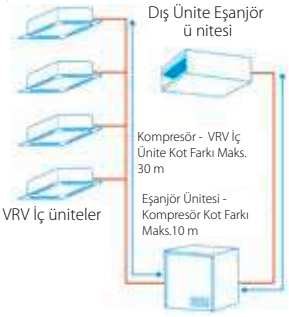
İç ortama montaj için VRV IV ısı pompası

Invisible VRV

› İç ortama montaj için eşsiz VRV ısı pompası



› Dış ünite eşanjör ve kompresör olmak üzere iki parçaya ayrıldığından eşsiz esneklik



Eşanjör Ünitesi - Kompresör ünitesi arasındaki bakır borulama uzunluğu maksimum 30m. olmalıdır.

Kompresör ünitesi konum olarak, eşanjör ünitesinin üstünde de olabilir.

VRV İç Ünitesi - Kompresör ünitesi arasındaki bakır borulama uzunluğu maksimum 70m. olmalıdır.

› Düşük çalışma sesi ve sadece görünen ızgara ile ortam mimarisine kusursuz entegrasyon sayesinde yoğun nüfuslu alanlara son derece uygundur
› VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, VRV configurator ve inverter kompresörler
› Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri



SB.RKXYQ5T8

› Hafif üniteler (maks. 105 kg) iki kişi tarafından monte edilebilir
› Benzersiz V şekilli eşanjör kompakt boyutlar sağlar (Dış ünite eşanjör ünitesi sadece 400 mm yüksekliktedir), asma tavana montaja izin vererek yüksek verimlilik sağlar
› Süper verimli santrifüj fanları (sirocco fana kıyasla %50'den fazla verimlilik artışı)
› Kullanılabilir zemin alanını en üst düzeye çıkaran küçük taban alanlı kompresör ünitesi (760 x 554 mm)
› Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir

ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

SB-RKXYQ-T ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

SB-RKXYQ-T(8) ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

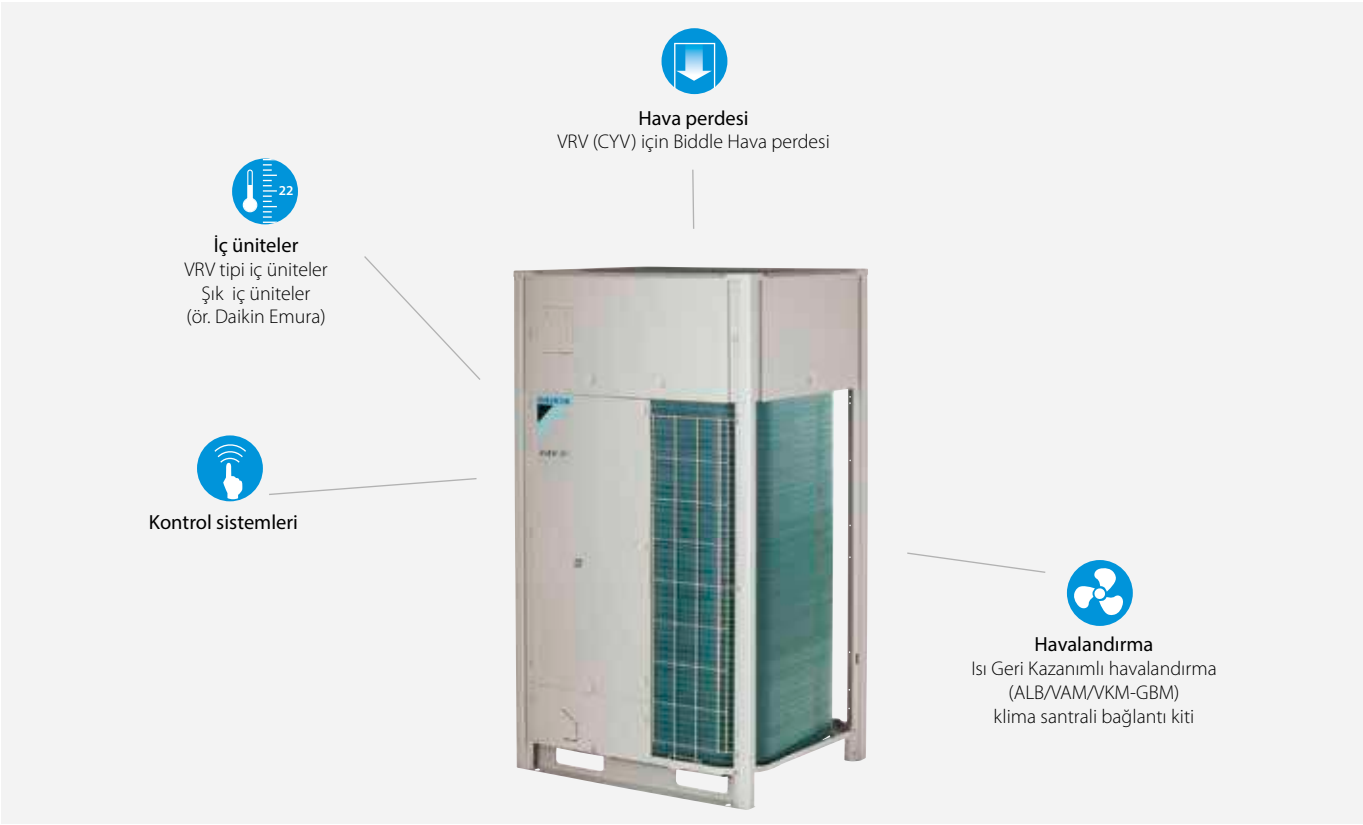
Sistem					SB.RKXYQ	5T8	8T
Sistem	Eşanjörü ünitesi					RDXYQ5T8	RDXYQ8T
	Kompresör ünitesi					RKXYQ5T8	RKXYQ8T
Kapasite aralığı					HP	5	8
Soğutma kapasitesi	35°C KT				kW	14,0	22,4
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT			kW	16,0	25,0
Önerilen kombinasyon						4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXMQ50P7VEB
ηs,c					%	200,1	191,1
ηs,h					%	149,3	140,9
SEER						5,1	4,9
SCOP						3,8	3,6
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı						10	17
İç endeks bağlantısı	Min.					62,5	100,0
	Nom.					-	
	Maks.					162,5	260,0
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ			mm	-	
	Gaz	DÇ			mm	-	
	Kompresör modülü (KM) ile dış ünite eşanjörü modülü (HE) arasında	Sıvı	DÇ		mm	12,7	
		Gaz	DÇ		mm	19,1	22,2
	Kompresör modülü (KM) ile iç üniteler (İÜ) arasında	Sıvı	DÇ		mm	9,52	
		Gaz	DÇ		mm	15,9	19,1
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek		m	140	300

					Dış ünite eşanjörü modülü - RDXYQ		Kompresör modülü - RKXYQ	
Dış ünite modülü					**5T8**	**8T**	**5T8**	**8T**
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	397x1.456x1.044		701x600x554	701x760x554
Ağırlık	Birim			kg	95	103	79	105
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m^3/dak	55	100	-	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	77,0	81	60,0	64
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	47,0	54	47,0	48
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/-		R-410A/2.087,5	
	Şarj			kg/TCO2Eq	-/-		2,00/4,20	4,00/8,35
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1N~/50/220-240		3N~/50/380-415	
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	10		16	20

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV DX iç ünite, RA DX iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır.
SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 232 .sayfaya bakınız.

VRV IV C+ serisi

Verimlilikten taviz verilmeksizin soğuk iklim bölgeleri için özel olarak tasarlanmış ısıtma kapasitesi öncelikli dış ünite



Variable Refrigerant Temperature

VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- 7 haneli ekran
- Otomatik soğutucu akışkan şarjı
- Soğutucu sızdırmazlık kontrolü
- Gece sessiz modu
- Düşük çalışma sesi işlevi
- Şık iç ünitelere bağlanabilir (Sadece tekli modüller için)
- Tam inverter kompresörler
- Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı
- 4 taraflı dış ünite eşanjörü
- Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- Sinüs dalgalı DC inverter
- DC fan motoru
- E-pass dış ünite eşanjörü
- I demand işlevi
- Manüel talep işlevi



Soğuk iklim bölgeleri için tasarlanmış VRV IV C+ ısı pompası

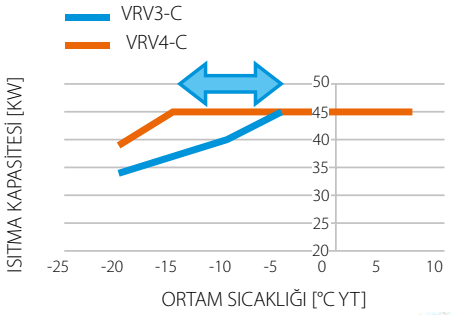
RXYLQ-T

Variable Refrigerant Temperature

Verimlilikten taviz verilmeksizin soğuk iklim bölgeleri için özel olarak tasarlanmış ısıtma kapasitesi öncelikli dış ünite

Düşük ortam sıcaklıklarında yüksek ısıtma kapasitesi

› -15°C YT'ye kadar sabit ısıtma kapasitesi!



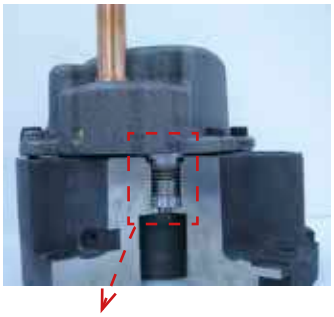
Yüksek kısmi yük verimliliği

› Yüksek sezonsal verimlilik ve yüksek ısıtma performansı için optimize edilen yeni buhar enjeksiyonlu scroll kompresör
- BENZERSİZ geri basınç kontrolü: Kompresör, düşük kısmi yüklerde daha yüksek verimli çalışacak şekilde geri basınç kontrol portuna sahiptir.

Bu sayede kısmi yüklerde hareketli scrollun sabit scroll'a tam temas etmesi sağlanarak sıkıştırılmamış soğutucu gaz sızıntısı dolayısıyla kapasite kaybı olmadan kompresörün çalışması sağlanmaktadır.
- Çekvalfli BENZERSİZ Enjeksiyon yapısı: Düşük yüklerde çalışma esnasında ortaya çıkan geri akışları engeller

› Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, soğutucu akışkan sıcaklığını yüke göre ayarlar





Çek valf içeren buhar enjeksiyonu yapısı

-25°C YT'ye kadar yüksek Güvenilirlik

› Dış ünite eşanjöründeki sıcak gaz bypass devresi sayesinde -25°CYT düşük ortam sıcaklıklarında yüksek güvenilirlik elde edilir.

› Dış ünite eşanjörünün altında bulunan sıcak gaz bypass devresi, eşanjörün tam verimli çalışabilmesi için buz birikimini engeller.




DAIKIN
VRV IV+

Isıtmaya optimize VRV ısı pompası

Verimlilikten taviz verilmeksizin soğuk iklim bölgeleri için özel olarak tasarlanmış ısıtma kapasitesi öncelikli dış ünite

› Soğuk iklim bölgelerinde ısıtma için özel olarak geliştirilmiştir,
› Buhar enjeksiyonlu kompresörü sayesinde -15°C'ye kadar sabit ısıtma kapasitesi
› Isıtmada -25°C'ye kadar geniş çalışma aralığı
› Dış ünite eşanjöründeki sıcak gaz bypass devresi sayesinde aşırı soğuk koşullarında yüksek Güvenilirlik
› Yüksek bağıl nemde %15 daha yüksek ısıtma kapasitesi (2°C KT/ 1°C YT ve Bağıl Nem=%83) - (Önceki modele göre)
› Standart VRV ısı pompasına kıyasla daha kısa defrost ve ısıtma süreleri
› 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 ile şık iç üniteler (Daikin Emura, Shira plus) birleştirilebilir
› VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, VRV configurator, 7 haneli ekran ve tam inverter kompresörler, 4 taraflı dış ünite eşanjörü, soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı, yeni DC fan motoru
› Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu
› Geniş boru esnekliği: 30 m iç ünite yükseklik farkı, maksimum eşdeğer boru uzunluğu: 190 m, toplam boru uzunluğu: 500 m

ErP 2021 UYUMLU

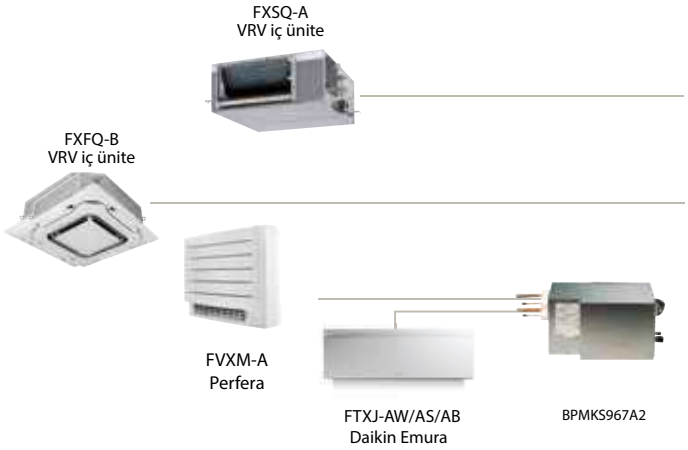
LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

RXYLQ-T ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite				RXYLQ	10T	12T	14T
Kapasite aralığı				HP	10	12	14
Soğutma kapasitesi	35°C KT			kW	28	33,5	40
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	31,50	37,50	45,00
Önerilen kombinasyon					4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
ηs,c				%	251,4	274,4	270,1
ηs,h				%	144,3	137,6	137,1
SEER					6,36	6,93	6,83
SCOP					3,68	3,51	3,5
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)		
İç endeks bağlantısı	Min.				175	210	245
	Nom.				250	300	350
	Maks.				325	390	455
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	1.685x1.240x765		
Ağırlık	Birim			kg	302		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	77	81	81
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	56	59	59
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5,0~43,0		
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-25,0~16,0		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5		
	Şarj			kg/TCO2Eq	11,8/24,6		
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	9,5	12,7	
	Gaz	DÇ		mm	22,2	28,6	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	500		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415		
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	25	32	

Dış ünite				RXYLQ	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T
Sistem	Dış ünite modülü 1				RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
	Dış ünite modülü 2				RXMLQ8T	RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
Kapasite aralığı				HP	16	18	20	22	24	26	28
Soğutma kapasitesi	35°C Kv T			kW	44,8	50,4	56	61,5	67	73,5	80
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	50	56,5	63	69	75	82,5	90
Önerilen kombinasyon					4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB
ηs,c				%	261,8	255,7	251,4	263	274,4	270,8	270,1
ηs,h				%	138	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1	137,1
SEER					6,62	6,47	6,36	6,65	6,93	6,84	6,83
SCOP					3,52	3,59	3,68	3,58	3,51	3,50	3,50
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)						
İç endeks bağlantısı	Min.				280	315	350	385	420	455	490
	Nom.				400	450	500	550	600	650	700
	Maks.				520	585	650	715	780	845	910
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	19,1	
	Gaz	DÇ		mm	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9		
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	500						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415						
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	40	45	50	60			





RXYLQ-T

Bağlanabilecek şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-AW/AS/AB		●	●	●	●	●		
Duvar tipi ünite	FTXM-R		●	●	●	●	●	●	●
Döşeme tipi ünite	FVXM-F			●	●		●		
Döşeme tipi ünite	FVXM-A			●	●		●		

Şık iç ünitelerin VRV IV +'a bağlanması için branşman sağlayıcı kutu (BPMKS) gereklidir (RYYQ / RXYQ)

Dış ünite				**RXYLQ**	**30T**	**32T**	**34T**	**36T**	**38T**	**40T**	**42T**
Sistem	Dış ünite modülü 1				RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
	Dış ünite modülü 2				RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
	Dış ünite modülü 3				RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
Kapasite aralığı				HP	30	32	34	36	38	40	42
Soğutma kapasitesi	Plakalı,c			kW	84	89,5	95	101	107	114	120
Isıtma kapasitesi	Plakalı,h			kW	-						
	Maks.	6°C YT		kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120	127,5	135
Önerilen kombinasyon					9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB
ηs,c				%	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1
ηs,h				%	144,3	141,6	139,2	137,6	137,1		
SEER					6,36	6,55	6,74	6,93	6,86	6,83	
SCOP					3,68	3,61	3,56	3,51	3,50		
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)						
İç endeks bağlantısı	Min.				525	560	595	630	665	700	735
	Nom.				750	800	850	900	950	1.000	1.050
	Maks.				975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	Gaz	DÇ		mm	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3		
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	500						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415						
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	80				90		

Dış ünite				**RXMLQ**	**8T**
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	1.685x1.240x765
Ağırlık	Birim			kg	302
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	75,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	55,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5,0~43,0
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-25,0~16,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5
	Şarj			kg/TCO2Eq	11,8/24,6
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	9,5
	Gaz	DÇ		mm	19,1
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	500
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	20

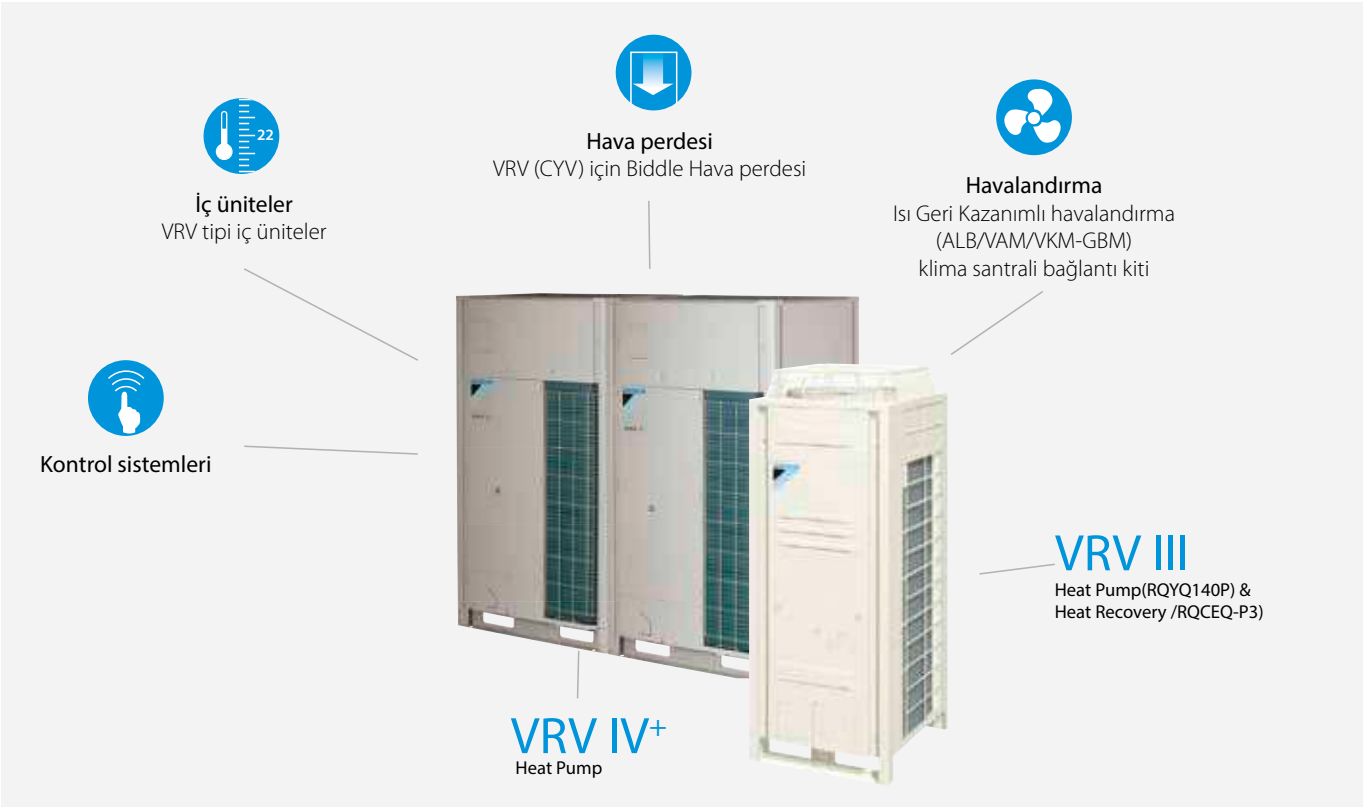
(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına bağlıdır
SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 232 .sayfaya bakınız.



The Post, 5 yıldızlı otel, VRV IV

Replacement VRV

R-22 ve R-407C sistemler hızlı ve kolayca değiştirilebilir



VRV IV Q+ series

Isı pompası

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

Variable Refrigerant Temperature

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- 7 haneli ekran
- Otomatik soğutucu akışkan şarjı
- Gece sessiz modu
- Düşük çalışma sesi işlevi
- Tam inverter kompresörler
- Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı
- 4 taraflı dış ünite eşanjörü
- Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- Sinüs dalgalı DC inverter
- DC fan motoru
- E-pass eşanjör
- I demand işlevi
- Manüel talep işlevi

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

VRV III-Q

Isı pompası ve Isı geri kazanımlı

- Otomatik soğutucu akışkan şarjı
- 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 dış ünite eşanjörü
- I demand işlevi
- Manüel talep 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 değiştirirseniz, klima sisteminizi gelecekte plansız ve uzun süre devre dışı kalacak şekilde değiştirmekten kurtulursunuz. Ayrıca, mağazalarda iş kayıplarını önler, otellerde müşteri şikayetlerini ortadan kaldırır, ofislerde çalışma verimliliğinin düşmesini ve kiracı kayıplarını önlersiniz.

Hızlı ve kolay montaj

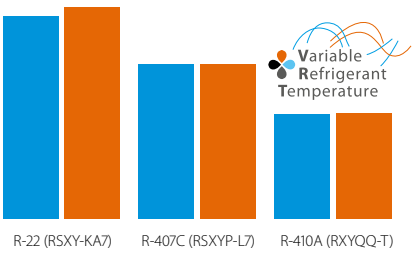
Kademeli ve hızlı montajı sayesinde sistem değiştirilirken günlük ticari faaliyetlerde kesintiye neden olmaz.

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

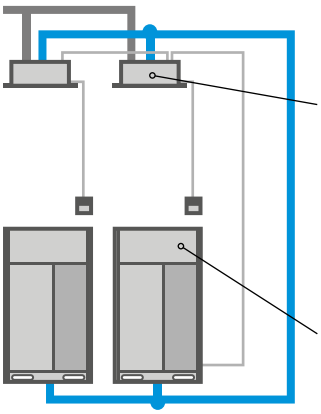
AB Direktifleri, 1 Ocak 2015 tarihinden itibaren R-22 ile sistem onarımlarını yasaklamıştır. Gerekli R-22 değişikliğinin geciktirilmesi, sistemin plansız şekilde devre dışı kalmasına neden olacaktır. Değişim günü bir gün gelecek. Teknik olarak gelişmiş bir sistemin monte edilmesi sayesinde birinci günden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



%48'e varan oranlarda daha düşük tüketim

10 HP sistemlerinin karşılaştırılması:
- Soğutma modu
- Isıtma modu

Soğutucu akışkan borularınızı koruyun



Daikin düşük maliyetli Replacement çözümü

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

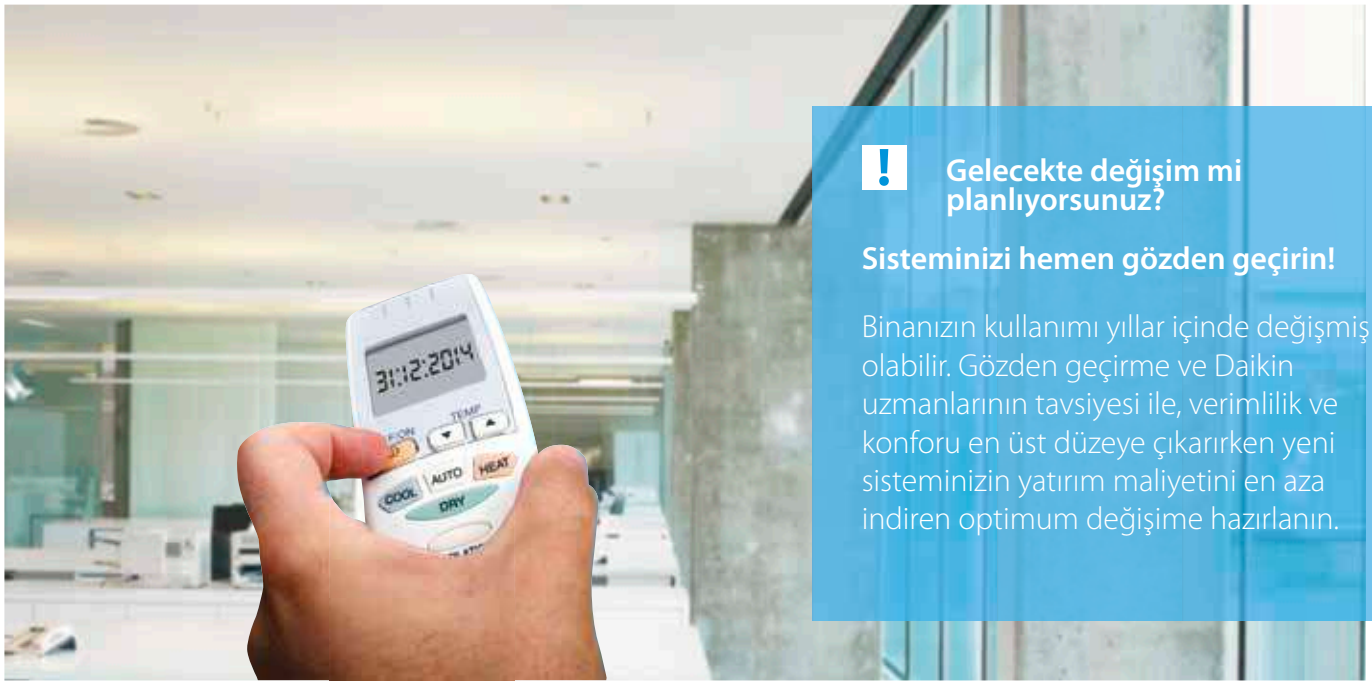
Dış üniteleri değiştirin

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
- 1.620 HP'den 2.322 HP'ye kapasite arttırımı
- SHASE yenileme ödülü: 2013 (1.)





! 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 değiştirin NON DAIKIN › DAIKIN

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.

Montaj adımlarını karşılaştırın

Klasik çözüm	VRV-Q+
1 Soğutucu akışkanı geri kazanın	1 Soğutucu akışkanı geri kazanın
2 Üniteleri sökün	2 Üniteleri sökün
3 Soğutucu akışkan borularını sökün	Mevcut boruların ve kabloların yeniden kullanılması
4 Yeni boruları ve kabloları takın	3 Yeni üniteleri monte edin
5 Yeni üniteleri monte edin	4 Kaçak testi
6 Kaçak testi	5 Vakumlu kurutma
7 Vakumlu kurutma	6 Otomatik soğutucu akışkan yükleme, temizleme ve test etme
8 Soğutucu akışkan yükleme	
9 Kirlenme temizleme	
10 Test işletmesi	

%45'e varan oranlarda daha kısa montaj süresi

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 içinin temizlenmesine gerek yoktur. Son olarak, test işletmesi otomatik gerçekleştirilerek, zamandan tasarruf sağlar.



Tek dokunuş kolaylığı:
› Soğutucu akışkan ölçümü ve şarjı
› Otomatik boru temizleme
› Test işletmesi

Replacement VRV, ısı geri kazanımlı

R-22 ve R-407C sistemler hızlı ve kolayca değiştirilebilir

- 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 %40'ın 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
- İç ünite ekleme ve soğutucu akışkan borularını değiştirmeden kapasiteyi yükseltme imkanı
- VRV sisteminin modüler tasarımı sayesinde değişim işleminin çeşitli aşamalarını yayma imkanı



RQCEQ712-848P3

ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

RQCEQ-P3 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite sistemi				RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Sistem	Dış ünite modülü 1				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3
	Dış ünite modülü 2				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Dış ünite modülü 3				-		RQEQ180P3			RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3		
	Dış ünite modülü 4				-						RQEQ212P3			
Kapasite aralığı				HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Soğutma kapasitesi	35 °C KT			kW	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	60,0	70,0	72,0	78,0	80,0
Isıtma kapasitesi				kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Önerilen kombinasyon					4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 2 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 8 x FXSQ40A2VEB	12 x FXSQ40A2VEB	3 x FXSQ40A2VEB + 9 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 9 x FXSQ40A2VEB + 3 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 6 x FXSQ40A2VEB + 6 x FXSQ50A2VEB	7 x FXSQ40A2VEB + 9 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ40A2VEB + 12 x FXSQ50A2VEB
ηs,c				%	200	185	191	201	198	186	194		204	187
ηs,h				%	159	157	161	150	148	157	153	155		157
SEER					-									
SCOP					-									
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
İç endeks bağlantısı	Min.				140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Nom.				280	360	500		540	636	712	744	816	848
	Maks.				364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	9,52	12,7		15,9				19,1		
	Gaz	DÇ		mm	22,2	25,4	28,6					34,9		
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	300									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/400									
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	30	40	50	60		70	80		90	

Dış ünite modülü				RQEQ-P3	140P3	180P3	212P3
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	1.680x635x765		
Ağırlık	Birim			kg	175		179
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m^3/dak	95	110	
	Tipi				Eksenel fan		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	79	83	87
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	-		
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5~43		
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-20~15,5		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5		
	Şarj			kg/TCO2Eq	10,3/21,5	10,6/22,1	11,2/23,4
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/380-415		
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	15	20	22,5

SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 232 .sayfaya bakınız

Replacement VRV, ısı pompası

- 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 %40'ın uzerinde 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
- İç ünite ekleme ve soğutucu akışkan borularını değiştirmeden kapasiteyi yükseltme imkanı
- VRV sisteminin moduler tasarımı sayesinde değişim işleminin çeşitli aşamalarını yayma imkanı
- Doğru sıcaklık kontrolü, taze hava sağlama, klima santralleri ve Biddle hava perdelerinin tamamı tek bir sisteme entegredir ve tek bir temas noktası gerektirir (sadece RXYQQ-U)
- VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve tam inverter kompresörler (sadece RXYQQ-U)



RXYQQ8-12U

RQYQ-P ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

RXYQQ-U ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite				RXYQQ/RQYQ-P	140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kapasite aralığı				HP	5	8	10	12	14	16	18	20
Soğutma kapasitesi	35°C KT			kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Önerilen kombinasyon					4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
ηs,c				%	194	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,h				%	137	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
SEER					-	7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SCOP					-	4,3		4,1	4,0		4,2	4,0
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					10	64 (1)						
İç endeks bağlantısı	Min.				62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.				125	-						
	Maks.				162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	1.680x635x765	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Ağırlık	Birim			kg	175	198			275		308	
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m^3/dak	95	-						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	-	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5~43	-5,0~43,0						
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-20~15,5	-20,0~15,5						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5							
	Şarj			kg/TCO2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	9,52	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 - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	15	20	25	32		40		50

Dış ünite sistemi + Modül			RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U
Sistem	Dış ünite modülü 1			RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U			RXYQQ16U			RXYQQ8U	RXYQQ10U	
	Dış ünite modülü 2			RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U
	Dış ünite modülü 3			-								RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U
Kapasite aralığı			HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Soğutma kapasitesi	35°C KT		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,4	111,9	118,0
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5
Önerilen kombinasyon				6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB
ηs,c			%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2
ηs,h			%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0	165,5
SEER				6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9	6,7	6,6
SCOP				4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1	4,3		4,2
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı				64										
İç endeks bağlantısı	Min.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.			-										
	Maks.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0
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									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415									
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	63			80			100			

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.
SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür.. Ölçüm koşulları için 232. sayfaya bakınız.

Su soğutmalı VRV IV W+ serisi:

Sudan havaya ısı pompası Yüksek binalar için idealdir

Tek dış ünitede heat pump (ısı pompası) veya heat recovery (ısı geri kazanım) çalışabilme imkanı Standart ve toprak kaynaklı uygulamalar için uygundur.



En hızlı montaj için en geniş BS kutusu serisi

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV standartları: Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- 7 haneli ekran
- Tam inverter kompresörler
- Şık iç ünitelere bağlanabilir
- LT hydrobox'a bağlanabilir
- HT hydrobox'a bağlanabilir
- Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör
- Sinüs dalgalı DC inverter
- Manüel talep işlevi

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



Sudan havaya ısı pompası

Çok sayıda yeni özellik

Daha fazla esneklik

› HT hydrobox'lar ve VRV iç üniteler karışık bağlanabilir
› Sadece Heat Pump (Isı Pompası) çalışma modunda Daikin Emura, Shira plus gibi şık iç ünitelere bağlanır.
› Genişletilmiş seri: 8-10-12-14 HP, kompakt gövdeyi korurken 42 HP'ye kadar birleştirilebilir
› 165/190 m (mevcut/eşdeğer) borulama uzunluğuna kadar toplam boru uzunluğu 300 m,
› 120/140 m (mevcut/eşdeğer) borulama uzunluğuna kadar toplam boru uzunluğu 500 m,
› 30 m'ye arttırılmış iç ünite yükseklik farkı

Daha fazla kapasite

› Geliştirilmiş kompresör ve daha geniş dış ünite eşanjörü sayesinde model başına %72'ye kadar daha yüksek kapasite (!)

Daha kolay devreye alma ve özelleştirme

› 7 haneli ekran
› 2 analog giriş sinyali harici kontrole imkan tanır
- Açma-Kapatma (örn. kompresör)
- Çalışma modu (soğutma / ısıtma)
- Kapasite sınırı
- Hata sinyali

Kompakt gövde!



8 ile 14 HP arası | 16 ile 28 HP arası | 30 ile 42 HP arası

Benzersiz sıfır ısı dağılımı ilkesi



› Teknik odada havalandırmaya veya soğutmaya ihtiyaç kalmaz
› Maksimum verimliliğin elde edilmesi için ısı dağılımının kontrolü: hedef teknik oda sıcaklığını ayarlar ve ünite, gerçek ısı dağılımını kontrol eder

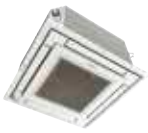
Toplam çözüm



Daikin Emura duvar tipi ünite



Döşeme tipi ünite



Tam düz kaset







Biddle hava perdesi



Havalandırma için klima santrali



Düşük sıcaklıklı hydrobox



Yüksek sıcaklıklı hydrobox

Tüm mevcut standart işlevlerle

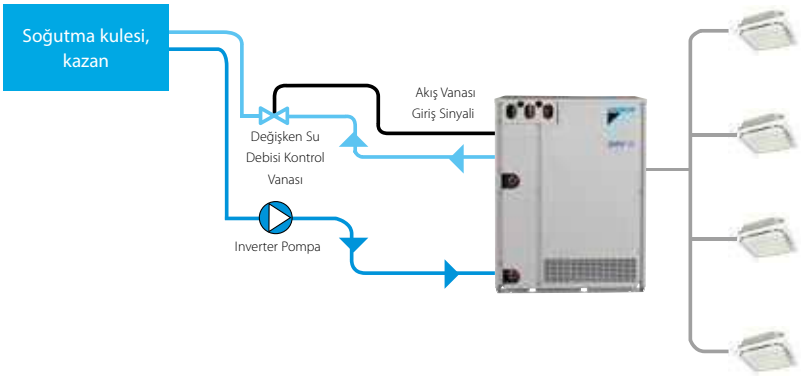
İç alan montajı ünitenin dışarıdan görülmemesini sağlar

› Üniteyi göremediğiniz için ortam mimarisine kusursuz entegrasyon sağlar
› Sese duyarlı alanlara son derece uygundur
› Isı yayılmadığından dolayı çok esnek iç ünite kurulumu
› Özellikle toprak kaynaklı kullanımda en zor dış koşullarda bile üstün verimlilik



Değişken su debisi kontrolü

› Değişken su debisi kontrol seçeneği, sirkülasyon pompasıyla aşırı enerji kullanımını azaltır.
› Değişken su vanasıyla kontrol ederek su debisi mümkün olduğunda azaltılır ve enerji tasarrufu sağlar.
› 0~10 volt



Daha düşük soğutucu akışkan konsantrasyonu seviyeleri

Su soğutmalı VRV sistemleri tipik olarak sistem başına daha az soğutucu akışkana sahiptir ve EN378 mevzuatına uyum açısından idealdir ve hastaneler ve otellerde soğutucu akışkan miktarını düşürür.

Aşağıdaki avantajlar sayesinde soğutucu akışkan seviyeleri sınırlı kalır:

› dış ve iç ünite arasında sınırlı mesafe
› modülerlik: büyük bir sistem yerine her kat için küçük sistemlere imkan tanır. Su devresi sayesinde tüm binada ısı geri kazanımı hala mümkündür

Maksimum tasarım esnekliği ve montaj hızı

Eşsiz tekli ve multi BS kutusu kapasite seçenekleri ile sisteminizi hızlı ve esnek şekilde tasarlayın.
Geniş aralıkta kompakt ve hafif multi BS kutu, montaj sürenizi büyük ölçüde kısaltır.
Tek ve multi BS kutularının serbest kombinasyonu

Tekli port:



BS1Q 10,16,25A

Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A

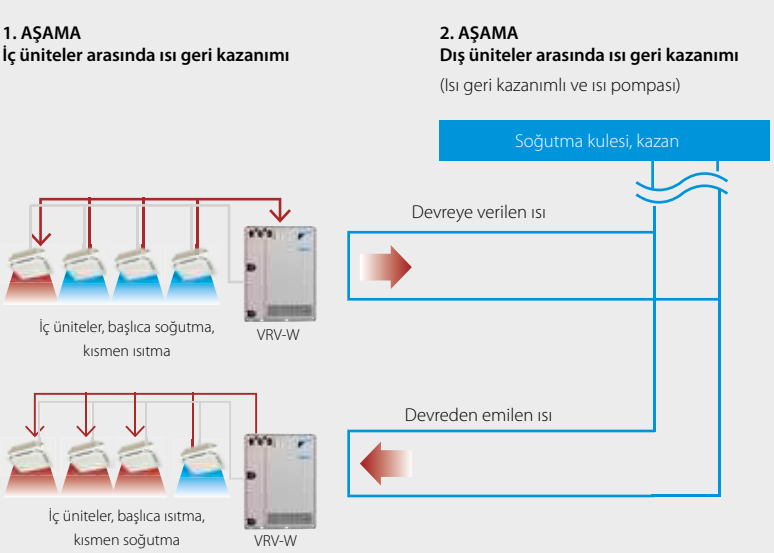


BS 10, 12 Q14 A



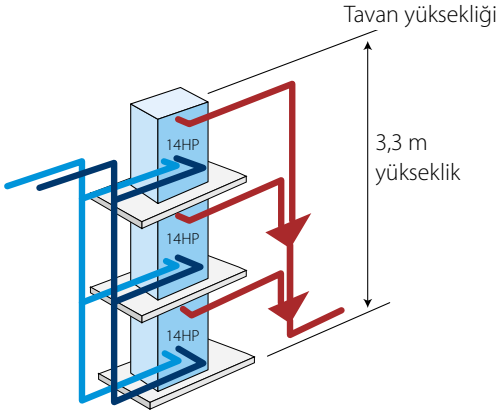
BS 16 Q14 A

2 aşamalı ısı geri kazanımı



Üst üste konfigürasyon

Su boruları
Soğutucu akışkan boruları





Crystal Tower

BREEAM Tasarım Aşaması: Excellent sertifikalı

Yüksek enerji verimli Daikin'in Toplam Çözümünün güzel ve iyi bilinen bir örneğidir

› VRV, Sky Air ve Merkezi sistemlerin bir kombinasyonuyla tüm ofislerin ve ortak alanların tam olarak iklimlendirilmesi garanti edilir.

› Su soğutmalı VRV, iki aşamalı ısı geri kazanım sistemi sayesinde toplam HVAC enerji verimliliğine önemli bir katkı sağlar.

› Esneklik: her katta ve alanda VRV ile bireysel termal kontrol ve konfor.

› Daikin üniteleri ile LonWorks BMS sistemi arasında sorunsuz bağlantı yapılabilmesi, binanın toplam enerji tüketiminin doğru şekilde takip edilmesini ve kontrol edilmesini garanti eder.

Konum

48 Lancu de Hunedoara Boulevard
Bükreş Romanya

Bina ayrıntıları

Bina alanı: 24.728 m^2
Toplam kullanılabilir alanı: 20.020 m^2
Katlar: 4 bodrum katı, 15 kat, teknik kat
Bina yüksekliği: 72 m
Kat başı ofis alanı: yaklaşık 1.000 m^2

Kurulu Daikin sistemleri

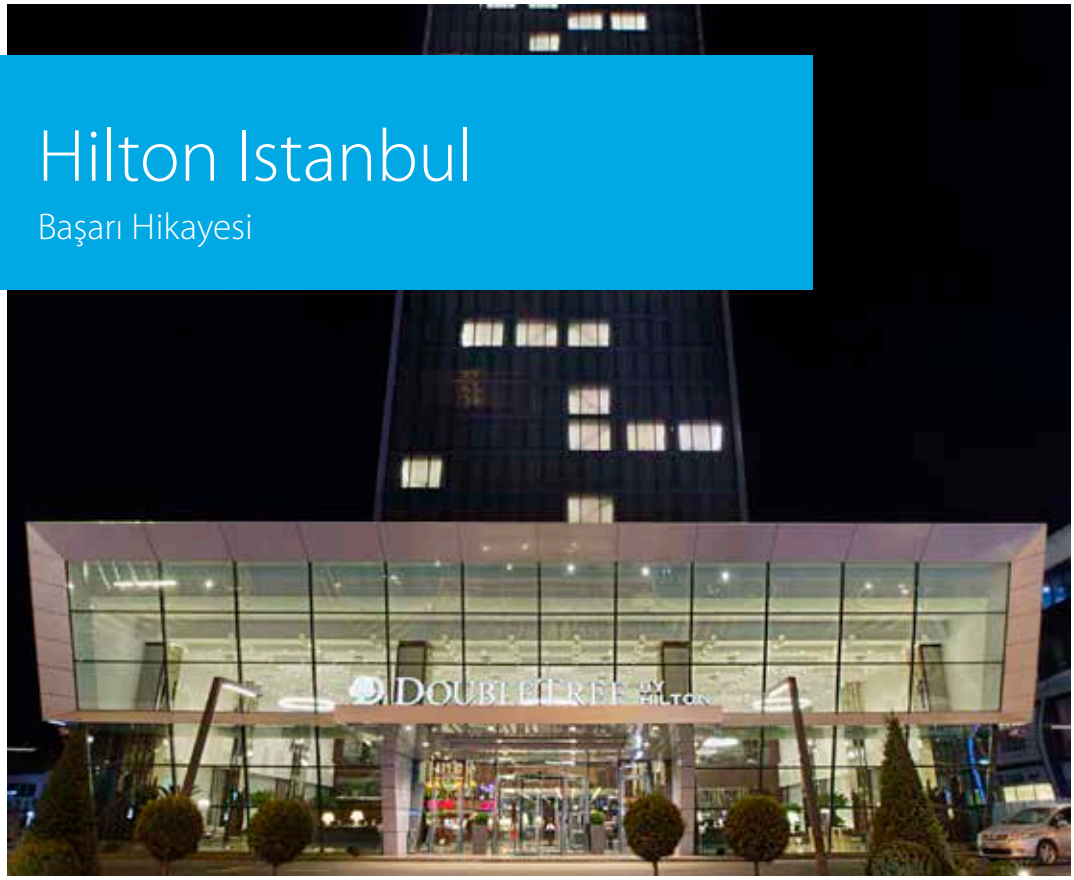
› 67 x VRV su soğutmalı dış üniteler
› 2 x VRV hava soğutmalı dış ünite ısı pompası üniteleri
› 289 VRV iç üniteleri (265 kanal, 24 x kaset)
› 5 x Dairesel Atışlı Kaset Tipi Sky Air
› 4 x hava soğutmalı soğutma grupları
› 11 x DMS504B51 (LonWorks arayüz)

Ödüller

› 2012 Yılı Yeşil Bina Ödülü (ROGBC)
› Çevresel, Sosyal ve Sürdürülebilirlik ödülü (ESSA)

Hilton Istanbul

Başarı Hikayesi



Proje alanının verimli kullanılması

Türkiye'de ilk çelik konstrüksiyon oteli, Daikin ile verimli bir şekilde donatılmıştır. İnşaat 2.500 ton çelikten oluşuyor. 110 m yüksekliği ile 25 kat ve 230 oda proje alanı 29.000 m2'dir. Toplam kapasite 3.500 kW'a kadar çıkar.

İstanbul'daki DoubleTree by Hilton oteli yerden maksimum tasarruf sağlayan yüksek verimli su soğutmalı VRV ünitelerini tercih etti.

Öne çıkan teknik özellikler:

- VRV dış mekan kurulum alanı, Merkezi Sistem kurulum alanından% 50 daha küçüktür.
- VRV çözümü ile ses seviyeleri minimuma indirilmiştir.
- VRV sistemi güç kaynağı kapasitesi % 30 azaltıldı.
- VRV sistemi düşük başlangıç akımına sahiptir
- % 50'ye varan enerji tasarrufu ve yüksek COP değeri
- VRV sistemi% 40 daha hafiftir
- Kullanılan kazan kapasitesi% 20 azaltıldı.

Daha düşük bakım maliyetleri

Projede sistemin performansını artırmak için yapılan tüm iyileştirmeler bakım maliyetlerini azaltmıştır.

Toplam çözüm

Kullanıcıya sadece cihaz çözümü sağlamak yerine sistem çözümü sağlayan Daikin, projenin havalandırma ve kontrol ihtiyaçlarına da cevap verdi.Havalandırma ısı geri kazanımlı üniteler ve klima santralleri ile yapılırken, merkezi kontrol için I Touch Manager tercih edildi.

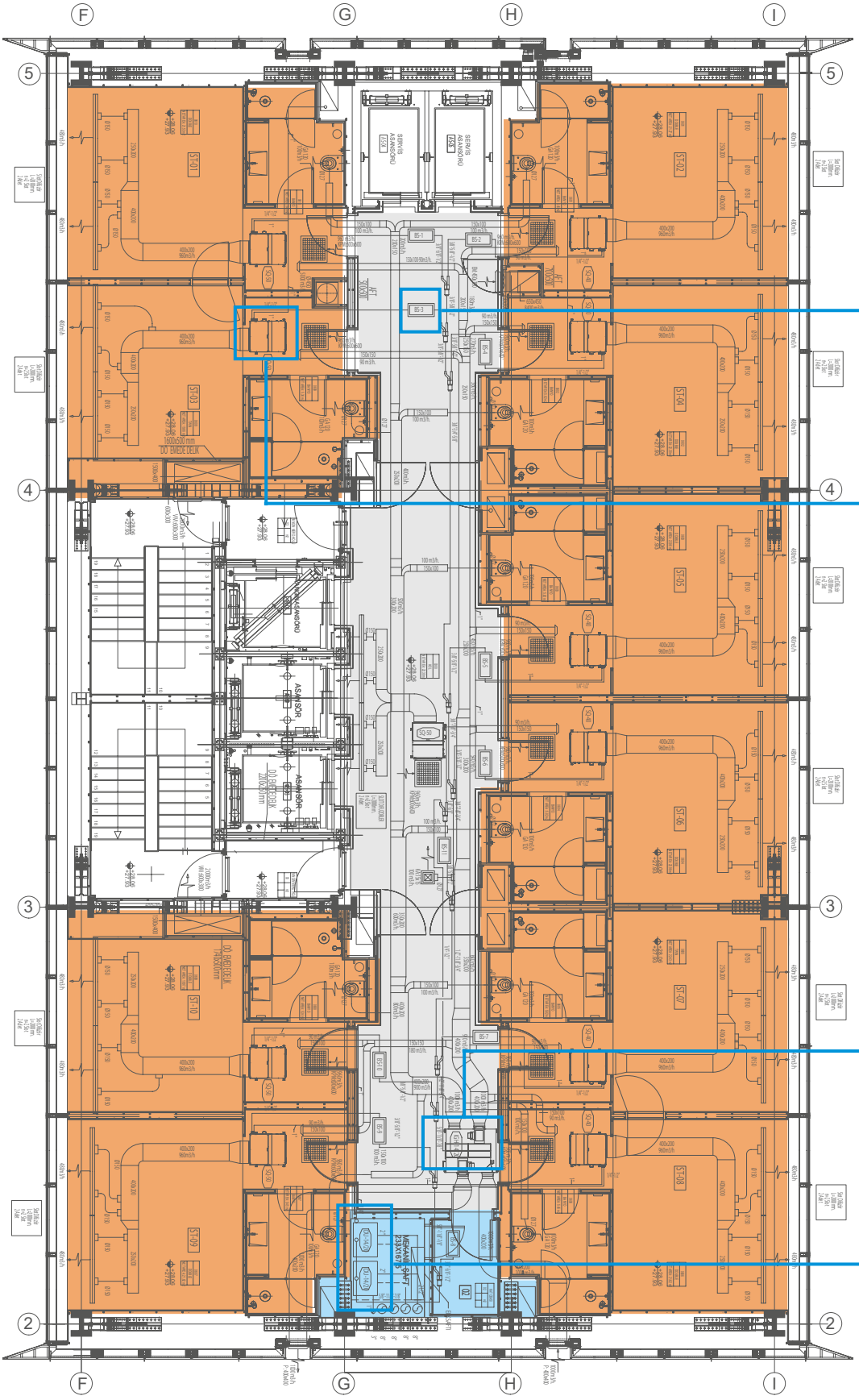
Konum

Doubletree by Hilton Hotel
İstanbul - Türkiye

Daikin Çözümü

- İç Ünite: 420 adet
  FXSQ - FXDQ - FXMQ - FXFQ - FXCQ - FXAQ - FXKQ
- Dış Ünite : 135 adet
  RWEYQ 8 – 10 – 20 hp
- Isı geri kazanımlı havalandırma üniteleri : 23 adet
- Bireysel Kumanda (BRC1D52): 391 adet
- Merkezi Kumanda (I-Touch Manager): 2 adet
- AHU DX yoğuşmalı ünite uygulaması: VRV

Detaylı kat planı



BS kutusu konuk odasının dışındaki koridorda kuruludur. Bir kutu 1 ila 16 odaya hitap edebilir.

FXSQ
Konuk odası sıcaklık kontrolü için gizli tavan ünitesi

HRV
Her katta bulunan, şafta yakın havalandırma

RWEYQ
Su Soğutmalı VRV her katta şafta yakın konumlandırılmıştır. Dış üniteler sessiz ve kompakt oldukları için küçük teknik odalar için uygundur.

Maksimum esneklik ve montaj kolaylığı için inovasyonlar

Yatay veya düşey boru bağlantısı





Genişletilmiş dış ünite eşanjörü sayesinde oldukça yüksek verimlilik

Bileşenlere kolay erişim

Kolay ön panel sökme imkanı



adım 1



adım 2

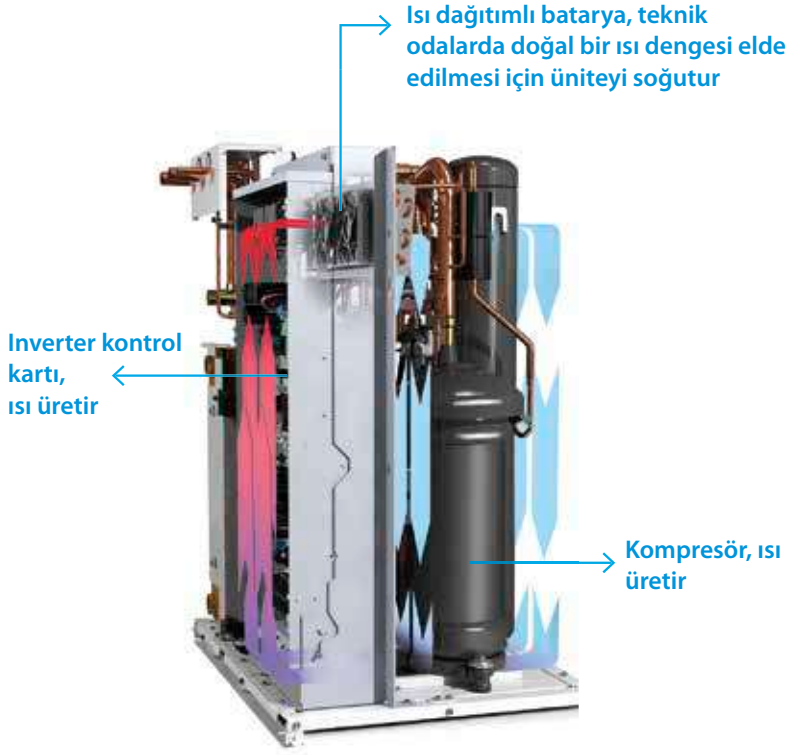
Döner kontrol kartı kutusu



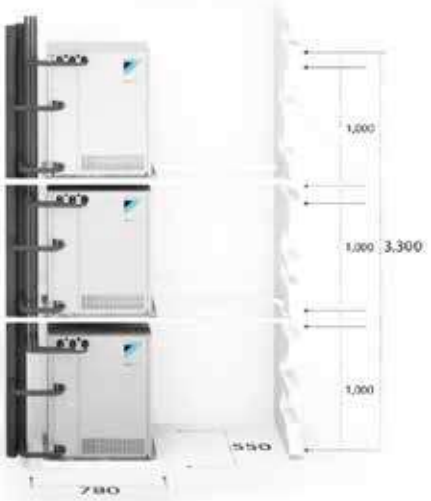
Sıfır ısı dağılımı ilkesi

› Teknik odada havalandırmaya veya soğutmaya ihtiyaç kalmaz

› Montaj esnekliği ve parçaların güvenirliğini sağlar



Minimum teknik oda alanı gereksinimi.



VRV IV teknolojisi

Variable Refrigerant Temperature

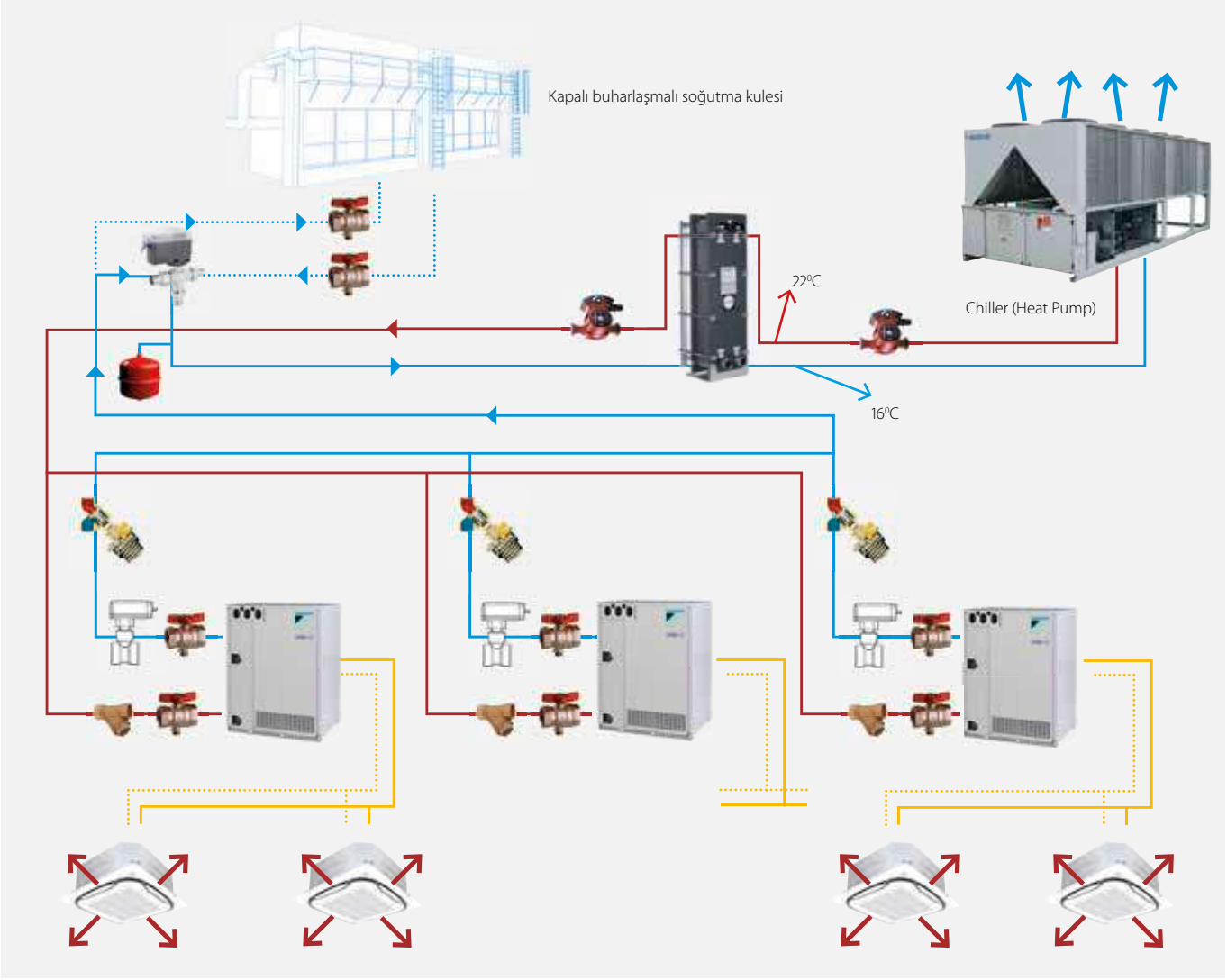
› VRV configurator

› 7 haneli ekran

Uygulama

örneği

Soğutma için kapalı soğutma kulesi;
Isıtma için soğutma grubu kullanılır



Genleşme tankı

Sirkülasyon Pompası

Balans vanası

Kesme vanası

Soğutma modu
Isıtma modu
Soğutucu akışkan boruları

Pislik tutucu filtre

Eşanjör

Akış anahtarı (Flow switch)

Üç yollu vana

Bu kurulum avantajları

› Soğutma grubu sadece soğutma kulesi kapasitesi yeterli olmadığında ve/veya VRV'nin soğutma ve ısıtma yükü çok dengesiz olduğunda kullanılır → çok yüksek enerji verimli montaj
› Soğutma grubunun çalışması durumunda yenilenebilir bir ısı kaynağı (hava) kullanılır, bu da BREEAM puanına katkıda bulunur.
› Soğutma kulesinin boyutunun düşürülmesi mümkündür, bu da kurulumun daha kompakt hale gelmesini sağlar

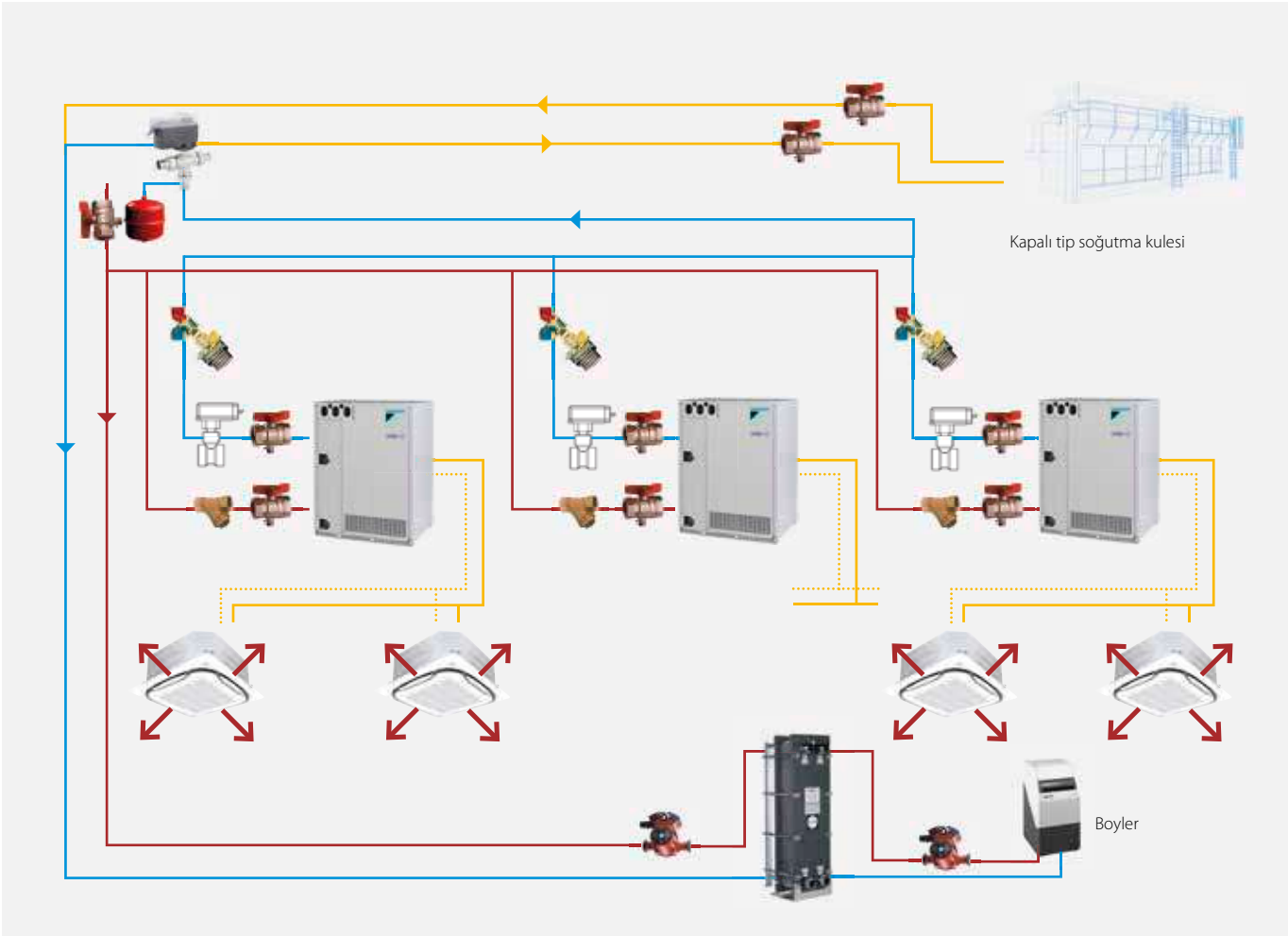
Ne zaman kullanılır?

› Binadaki diğer amaçlar için soğutma grubu kullanılacaksa
› Dış ortama kurulum için mevcut alanın sınırlı olması durumunda
› Verimli / yeşil bina sertifikasyon programlarına dayalı projelerde

Prensip şeması sadece örnektir , Uygulama öncesi tesisat tasarımı için satış danışmanınız ile görüşünüz.

Uygulama
örneği

Soğutma için kuru soğutucu, Isıtma için boyler kullanılır



Genleşme tankı

Sirkülasyon Pompası

Balans vanası

Kesme vanası

Soğutma modu
Isıtma modu
Soğutucu akışkan boruları

Pislik tutucu filtre

Eşanjör

Akış anahtarı (Flow switch)

Üç yollu vana

Bu kurulum avantajları

› Basit, düşük maliyetli. VRV teknolojisinin yüksek katlı binalarda kullanılması doğru bir tercih olacaktır
› Bina/proje/montaj konumu ile ilgili özel bir talep oluşturmaz
› Aynı anda soğutma ve ısıtma yükünün görüldüğü otel uygulamaları vb. için yüksek verimlilik sağlar.
› Su döngüsündeki ısı geri kazanımı prosesi çoğunlukla, kuru soğutucu veya boyler kullanılmadan dahi, su sıcaklığının izin verilen aralık içinde kalmasını sağlar.

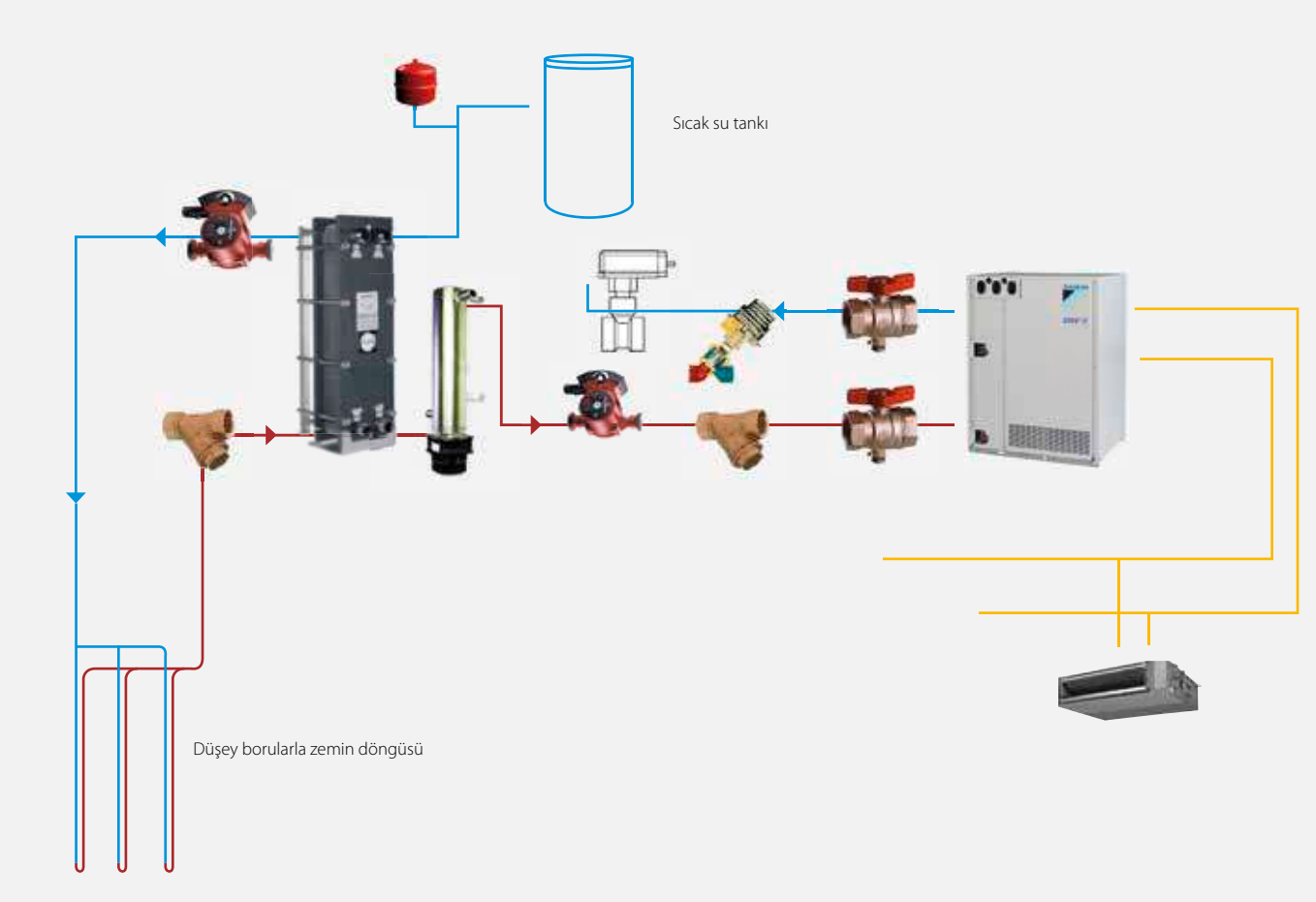
Ne zaman kullanılır?

› Yüksek katlı binalarda veya montaj koşulları nedeniyle Su Soğutmalı VRV'nin tercih edildiği diğer yerlerde.

Prensip şeması sadece örnektir , Uygulama öncesi tesisat tasarımı için satış danışmanınız ile görüşünüz.

Uygulama
örneği

Toprak kaynaklı çalışma



Genleşme tankı

Sıvı ısıtıcı

Pislik tutucu filtre

Sirkülasyon Pompası

Eşanjör

Akış vanası veya akış kontrol vanası

Akış anahtarı (Flow switch)

Kesme vanası

Üç yollu vana

Soğutma modu
Isıtma modu
Soğutucu akışkan boruları

Bu kurulum avantajları

› Çok yüksek enerji verimliliği
› Zemin döngüsü çok uzun bir süredir kullanılmaktadır bu nedenle gelecekte yapılacak cihaz kapasite yükseltmeleri/ değişimleri kolay olacaktır
› Düşey borular daha kararlı bir su sıcaklığı sağlar (= Sabit yüksek verimlilik) ve zemin alanını büyük oranda işgal etmez.

Ne zaman kullanılır?

› Jeotermal döngüler için toprak kullanımının uygun olduğu ve jeotermal montaj uzmanlığına kolay ulaşılabilen yerlerde kullanılır
› Yüksek enerji verimliliği gereksinimi bulunan ve yeşil bina sertifikası hedeflenen projelerde.

Prensip şeması sadece örnektir , Uygulama öncesi tesisat tasarımı için satış danışmanınız ile görüşünüz.

Toprak ve su kaynaklı devreler

Örnekler

Açık sistem

Bir kuyudan veya yüzey sularından (akarsu, göl) alınan su kullanılır. Su, ikinci bir kuyuya veya yüzey sularına geri pompalanır



Koşullar:
› Suyun 20 m derinlikteki sıcaklığı yıl boyunca 10°C'de sabit kalır
› Yüzey suları kış aylarında 5°C'ye kadar soğur

✓ En ekonomik toprak kaynaklı sistem tipi olabilir

✓ Sabit yeraltı suyu sıcaklığının ısı pompası verimliliği üstünde pozitif bir etkiye sahiptir

× Su kalitesi nedeniyle sistem bileşenlerinin hasar görmesi riski bulunuyorsa → dış ünite eşanjörünün korunması için bir ikincil devre gerekli olabilir

× Suyun asitlik derecesi, mineral içeriği, organik içeriği ve aşındırıcılığı test edilmelidir

× Birçok bölgede çevresel endişeler nedeniyle açık sistemlere izin verilmemektedir

Kapalı sistem

Zemine gömülü olan ve toprakla ısı alışverişi sağlayan su boruları kullanılır



Düşey sistem bileşenleri
› Tipik derinlik: 30-140 m. 15 m'nin altında toprak sıcaklığı yaklaşık 10°C'de sabit kalır

✓ Daha az yüzey alanı gereklidir

✓ Oldukça sabit bir toprak sıcaklığı

× Sondaj maliyeti nedeniyle pahalıdır

Daha küçük uygulamalar için de yatay devreler kullanılabilir



Yatay devre sistemi
› Tipik hendek derinliği: 1 – 2 m. Toprak sıcaklığı değişir, ancak daima 5°C'nin üzerinde kalır (İstisna: soğuk bölgeler)
› Gizli devre: plastik jeotermal devre borusu, birbiri üstüne binen daireler şeklinde döşenir ve düzleştirilir (yatay kapalı devreler için yeterli alan olmadığı yerlerde kullanılır)

✓ Montajı düşey kapalı devrelere kıyasla daha kolay ve daha hesaplıdır

× Alanın yeterince geniş olması gerektiğinden çoğunlukla küçük uygulamalarda kullanılır

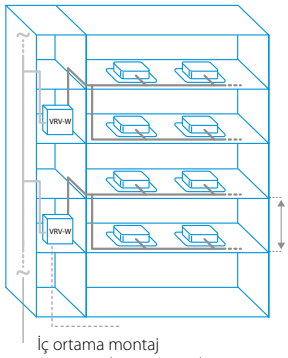
× Devrenin bulunduğu alan üstüne ağaç dikemez veya inşaat yapılamaz

× Suyun donmaması için glikol kullanılması gerekir

Su soğutmalı VRV IV + serisi

Sudan havaya ısı pompası yüksek binalar için idealdir

› Çevre dostu çözüm: yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerjinin kullanılması ve tipik olarak düşük soğutucu akışkan seviyeleri sayesinde CO2 emisyonları azaltılmıştır, bu nedenle EN378'e uyum için idealdir
› Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri, Biddle hava perdeleri ve sıcak su
› Benzersiz sıfır ısı dağılımı ilkesi, teknik odadaki havalandırma veya soğutma ihtiyacını ortadan kaldırarak, montaj esnekliğini en üst düzeye çıkarır
› Geniş iç ünite aralığı: VRV ile şık iç üniteler (Daikin Emura, Shira plus) birleştirilebilir (Heat Pump)
› VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, VRV configurator, 7 haneli ekran ve tam inverter kompresörler
› Kolay montaj ve servis için geliştirilmiştir: soğutucu akışkan boruları için üstten veya alttan bağlantı arasından seçim imkanı ve servis yapılabilecek parçalara kolay erişim için dönebilen kontrol kartı kutusu
› Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde, yerden maksimum tasarruf için üst üste monte edilebilir: 42 HP, 0,5 m^2'den daha küçük bir alana monte edilebilir
› 2 aşamalı ısı geri kazanımı: su devresinde enerjinin depolanması sayesinde ilk aşama iç üniteler arasında, ikinci aşama dış üniteler arasında
› Isı pompası ve ısı geri kazanımlı tip için ve jeotermal ve standart çalıştırma için tek bir model mevcuttur
› Değişken su debisi kontrolu, esnekliği ve kontrolü arttırır
› AÇIK-KAPALI; çalıştırma modu, hata sinyali, ... harici kontrolü için 2 analog giriş sinyali
› Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir
› Dış ünite için standart pislik tutucu filtre birlikte sunulur.



VRV-W ile iç üniteler arasındaki kot farkı:
VRV-W yukarıdaysa 50 m
VRV-W aşağıdaysa 40 m
İç üniteler arasındaki kot farkı: 30 m

Su boruları
Soğutucu akışkan boruları

İç ortama montaj
Sınırsız su borusu uzunluğu

YENİ

ErP 2021 UYUMLU

LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

Bağlanabilecek şık iç üniteler

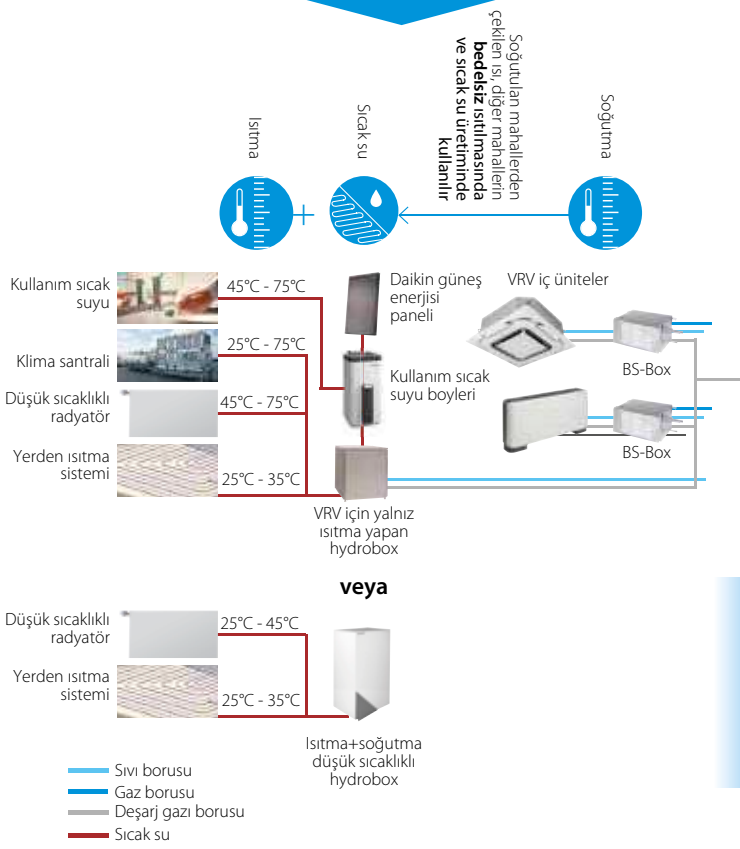
		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-AW/AS/AB		●	●	●	●	●		
Duvar tipi ünite	FTXM-R		●	●	●	●	●	●	●
Döşeme tipi ünite	FVXM-F			●	●		●		
Döşeme tipi ünite	FVXM-A			●	●		●		

Şık iç ünitelerin VRV IV +'a bağlanması icin branşman sağlayıcı kutu (BPMKS) gereklidir.

RWEYQ-T9 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

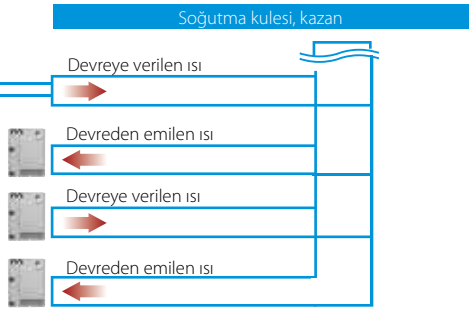
Dış ünite				RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Kapasite aralığı				HP	8	10	12	14
Soğutma kapasitesi	35°C KT			kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Önerilen kombinasyon					4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
ηs,c				%	326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h				%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER					8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP					13,3	11,8	11,1	10,1
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)			
İç endeks bağlantısı	Min.				100,0	125,0	150,0	175,0
	Nom.				-			
	Maks.				300,0	375,0	450,0	525,0
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Derinlik mm	980x767x560			
Ağırlık	Birim			kg	195		197	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	65,0	71,0	72,0	74,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	48,0	50,0	56,0	58,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Su giriş sıcaklığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	10~45			
		Isıtma	Min.~Maks.	°C YT	10~45			
	Gövde etrafındaki sıcaklık	Maks.		°C KT	40			
	Gövde etrafındaki nem	Soğutma~Isıtma	Maks.	%	80~80			
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5			
	Şarj			kg/TCO2Eq	7,9/16,5		9,6/20,0	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	952		127	
	Gaz	DÇ		mm	19,1 (2)	22,2 (2)	28,6 (2)	
	HP/LP gaz	DÇ		mm	15,9 (3) / 19,1 (4)	19,1 (3) / 22,2 (4)	19,1 (3) / 28,6 (4)	22,2 (3) / 28,6 (4)
	Drenaj	Boyut			14 mm DÇ/ 10 mm İÇ			
	Su	Girişi/Çıkışı	Boyut		ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	500			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415			
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	20		25	

İç üniteler arasında 1. kademe ısı geri kazanımı





Dış üniteler arasında 2. kademe ısı geri kazanımı



* Yukarıdaki sistem konfigürasyonu sadece örnek amaçlıdır.

Dış ünite sistemi				RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistem	Dış ünite modülü 1				RWEYQ8T9		RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9
	Dış ünite modülü 2				RWEYQ8T9	RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9	
Kapasite aralığı				HP	16	18	20	22	24	26	28
Soğutma kapasitesi	35°C KT			kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
ηs,c				%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
ηs,h				%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9
SEER					7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9
SCOP					11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9
Önerilen kombinasyon					4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)						
İç endeks bağlantısı	Min.				200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0
	Nom.				-						
	Maks.				600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	127	159				191	
	Gaz	DÇ		mm	28,6 (2)				34,9 (2)		
	HP/LP gaz	DÇ		mm	22,2 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 28,6 (4)	28,6 (3) / 28,6 (4)	28,6 (3) / 34,9 (4)		
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	500						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415						
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	32		35	40		50	

Dış ünite sistemi				RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistem	Dış ünite modülü 1				RWEYQ10T9			RWEYQ12T9			RWEYQ14T9
	Dış ünite modülü 2				RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9		
	Dış ünite modülü 3				RWEYQ10T9	RWEYQ12T9			RWEYQ14T9		
Kapasite aralığı				HP	30	32	34	36	38	40	42
Soğutma kapasitesi	35°C KT			kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT		kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Önerilen kombinasyon					12 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	18 x FXMQ50P7VEB	13 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB 15 x FXMQ63P7VEB
ηs,c				%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
ηs,h				%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER					7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		8,5
SCOP					11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)						
İç endeks bağlantısı	Min.				375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.				-						
	Maks.				1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	19,1 (2)						
	Gaz	DÇ		mm	34,9			41,3			
	HP/LP gaz	DÇ		mm	28,6 (3) / 34,9 (4)			41,3 (3) / 34,9 (4)			
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	500						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3N~/50/380-415						
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	50	63				80	

(1) 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 (2) Isı pompası sistemi mevcutsa, gaz borusu kullanılmaz. (3) Isı geri kazanımlı sistem mevcutsa. (4) Isı pompası sistemi mevcutsa. SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 232. sayfaya bakınız.



VRV İç üniteler

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

VRV İç üniteler

VRV iç üniteler

Kaset tipi üniteler

FXFQ-B	126
FXZQ-A	130
FXCQ-A	134
FXKQ-MA	135

Gizli tavan tipi üniteler

Gizli tavan tipi üniteler için kendi kendini temizleyen filtre	136
FXDQ-A3	137
FXSQ-A	138
FXMQ-P7 / FXMQ-MB	139

Duvar tipi ünite

FXAQ-A	140

Tavana asılı üniteler

FXHQ-A	141
FXUQ-A	142

Döşeme tipi üniteler

FXNQ-A	143
FXLQ-P	144

Şık iç üniteler

Branşman Sağlayıcı (BPMKS)

Şık iç ünitelerin bağlanması için aksesuar	145

Duvar tipi

FTXJ-AW/AS/AB	147
FTXM-R	148

Döşeme tipi

FVXM-F	149
FVXM-A	150

Ürünlere genel bakış VRV

Kapasite sınıfı (kW)

Tipi	Model		Ürün adı		15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
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
Kaset tipi	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 çıkartır › Her türlü oda planına uyacak kadar esnektir › Düşük montaj yüksekliği! › Dekoratif panel tasarımlarında ve renklerinde en geniş seçenekler	FXFQ-B			●	●	●	●	●	●		●	●	●			
	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 çıkartır › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › Her türlü oda planına uyacak kadar esnektir	FXZQ-A		●	●	●	●	●	●								
	2 yöne üflemeli kaset tipi	İnce ve hafif tasarımı sayesinde dar tavan boşluklarına monte edilebilir › Tüm ünitelerin derinliği 620 mm'dir, bu nedenle dar tavan boşlukları için idealdir › Her türlü oda planına uyacak kadar esnektir › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › Kanatlar, ünite çalışmıyorken tamamen kapanır.	FXCQ-A			●	●	●	●	●	●		●		●			
	Tek yöne üflemeli kaset tipi	Köşelere montaj için 1 yöne üflemeli ünite › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir › Farklı hava üfleme seçenekleri sayesinde esnek montaj	FXKQ-MA				●	●	●		●							
Gizli tavan tipi	İnce gizli tavan tipi ünite	Esnek montaj için ince tasarım › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir › 55 Pa'ya kadar cihaz dışı orta statik basınç › Yalnızca menfezlar görünür › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXDQ-A3		●	●	●	●	●	●	●							
	Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite	İnce ama en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite › Sınıfındaki en ince ünitedir, yalnızca 245 mm › Düşük çalışma sesi seviyesi › 150 Pa'ya kadar 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 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri › Otomatik hava üfleme ayarı sayesinde kanal uzunluğu veya menfez 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 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri › Yalnızca menfezler görünür › Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi	FXMQ-MB														●	●
Duvar tipi	Duvar tipi ünite	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için › Düz, şık 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-A		●	●	●	●	●	●	●							
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 3,8 m'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					●			●				●			
	4 yöne üflemeli tavana asılı tip	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin ünitesi › Tavan yüksekliği 3,5 m'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 esnektir › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXUQ-A									●		●				
Döşeme tipi	Kasetli Döşeme tipi ünite	Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir › 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 › Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilir ve bu durumda dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir › Pencerenin altına dahi monte edilebilir › Derinlik yalnızca 200 mm olduğundan çok küçük bir montaj alanı gerektirir › Yüksek ESP esnek montaja izin verir	FXNQ-A			●	●	●	●	●	●							

Siyah ve dizayn paneller

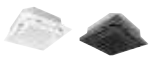
Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği

(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: 5 m, kot farkı: 0 m

(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: 5 m, kot farkı: 0 m

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.

			Kapasite sınıfı								Bağlanabilir dış ünite				
Tipi	**Model**	**Ürün adı**	**15**	**20**	**25**	**35**	**42**	**50**	**60**	**71**	**RYYQ-U**	**RXYQ-U/U5**	**RXYSCQ-TV1[3] RXYSQ-TV9/TY9 RXYSQ-TY1[3]**	**RWEYQ-T9[4]**	**RXYLQ-T**
Kaset tipi	Dairesel atışlı kaset (kendi kendini temizleme işlevi içerir[1])	FCAG-B 				●		●	●				✓		
	Tam düz kaset	FFA-A9 			●	●		●	●				✓		
Gizli tavan tipi	İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F9 			●	●		●	●				✓		
	Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A9 				●		●	●	Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği			✓		
Duvar tipi	Daikin Emura duvar tipi ünite	FTXJ-AW/AS/AB 		●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	✓
	Duvar tipi ünite	FTXM-R 	●	●	●	●	●	●	●	●	✓	✓	✓	✓	✓
Tavan tipi	Tavan tipi ünite	FHA-A9 				●		●	●	●			✓		
Döşeme tipi	Döşeme tipi ünite	FVXM-F 			●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Döşeme tipi ünite	FVXM-A 			●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓

[1] BYCQ140EGF + BRC1H52W/S/K dekoratif panel gereklidir

[2] Şık iç üniteleri bağlamak için branşman sağlayıcı (BP) ünitesi gerekir

[3] Şık iç üniteler ve VRV iç ünitelerin kombinasyonuna izin verilmez.

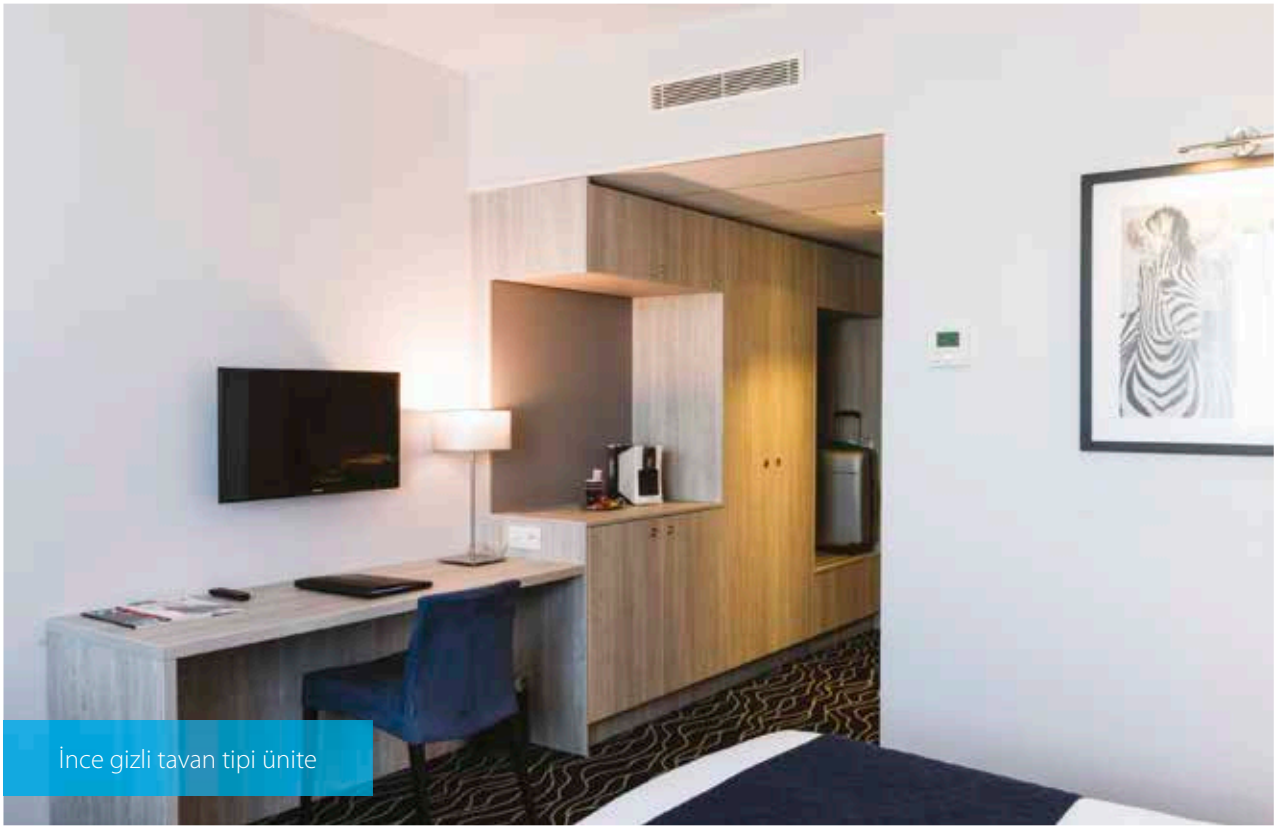
[4] Sadece ısı pompası çalışmasında



Yüksek Dış statik basınçlı gizli tavan tipi ünite



Dairesel atışlı kaset tipi ünite



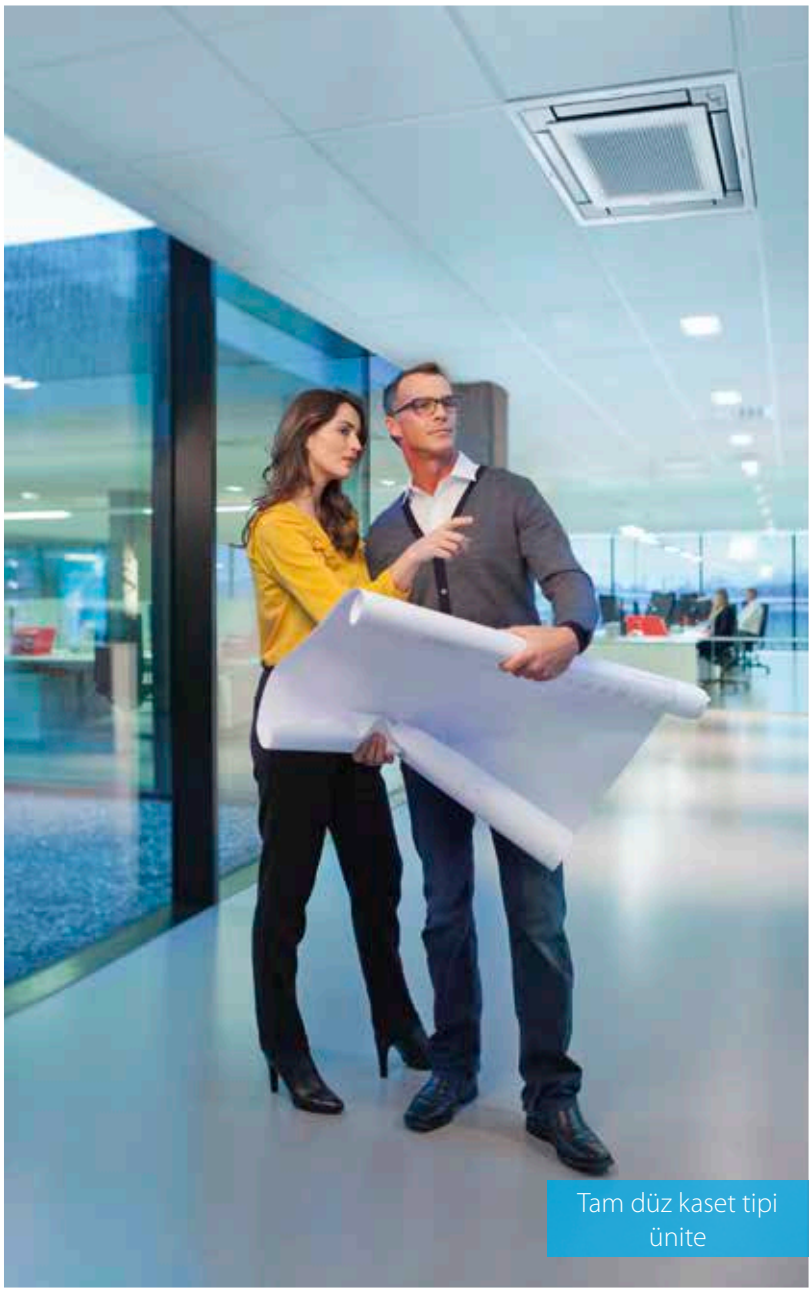
İnce gizli tavan tipi ünite



Gizli döşeme tipi ünite



Sıcak su üretimi



Tam düz kaset tipi ünite

Avantajlara genel bakış VRV

Önemsiyoruz		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 kendi kendini temizler. İşlemin kolay olması, pahalı ve zaman alıcı bakımlar gerektirmeksizin optimum enerji verimliliği ve maksimum konfor sağlar
		Zemin ve varlık sensörü	Varlık sensörü havayı odada kimsenin bulunmadığı alanlara yönlendirir. Zemin sensörü ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavan ile zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlar
Konfor		Isıtmada 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
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
		Çoklu bölgelere ayırma	Bir iç ünite ile 6 ayrı iklim bölgesine imkan tanır
Diğer işlevler		Otomatik yeniden çalışma	Elektrik kesintisinin ardından ünite başlangıçtaki ayarlarla otomatik olarak yeniden çalışmaya başlar
		Otomatik hata tespiti	Sistem hatalarını ve çalışmadaki bozuklukları bildirerek bakımı kolaylaştırır
		Drenaj pompası kiti	İç üniteden yoğuşma drenajını kolaylaştırır
		Çok kullanıcı	İç ünitenin ana güç beslemesi, binadan çıkılırken veya servis amacıyla kapatılabilir

	Kaset tipi üniteler				Gizli tavan tipi üniteler				Duvar tipi ünite	Tavana asılı üniteler		Döşeme tipi üniteler	
	FXFQ-B	**FXZQ-A**	**FXCQ-A**	**FXKQ-MA**	**FXDQ-A3**	**FXSQ-A**	**FXMQ-P7**	**FXMQ-MB**	**FXAQ-A**	**FXHQ-A**	**FXUQ-A**	**FXNQ-A**	**FXLQ-P**
													
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●				●								
	●	●											
	●	●		●							●		
	●	●	●		●	●		●					
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	G1 F8 (opsiyonel)	G1	●	G1	●	G1 F8 (opsiyonel)	●	G1 F8 (opsiyonel)	●	G1	G1	G1	G1
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●									
	●	●	●	●					●		●		
	3 + otomatik	3 + otomatik	3 + otomatik	2	3	3 + otomatik	3	2	2	3	3 + otomatik	2	2
	●	●	●								●		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
					●	●							
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Standart		
	●	●	(●)	(●)	●	●	●		●	(●)	(●)	●	●

Dairesel atışlı kaset



Daha yüksek konfor için 360° hava üfleme

› Sektörde ilk ve kanıtlanmış tasarım
› Sıcaklık dağılımının daha da dengeli hale getirilmesi için daha geniş kanatlar

Tüm diğer kasetlerden daha verimli ve kullanımı kolay

› Standart çözümlere kıyasla işletme maliyetleri %50'ye kadar düşürülebilir
› Otomatik filtre temizleme
› Filtrenin bakımı daha kısa zamanda tamamlanır: toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca çekilebilir

Akıllı sensörler verimliliği ve konforu daha da arttırır

› Varlık sensörü, odada kimse belirlenmezse ayar noktasını ayarlayarak %27'ye varan tasarruf sağlar. Ayrıca soğuk hava etkisini önlemek için hava akışını otomatik olarak uzağa yönlendirir.

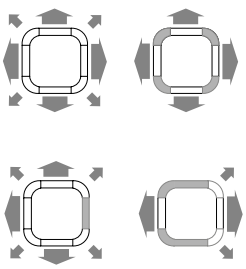


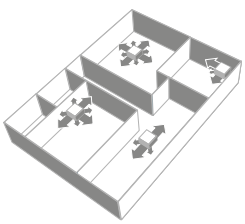
› Kızılötesi zemin sensörü ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavan ile zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlayarak ayak üşümesini önler.



Esnek montaj

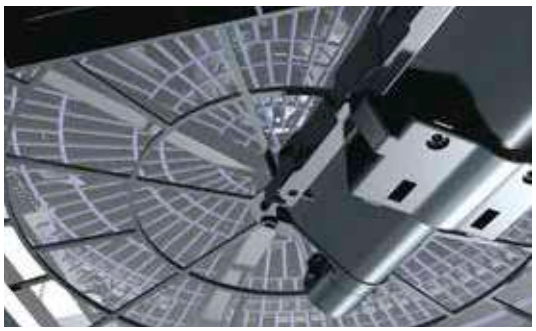
› Kanatlar, kablolu kumanda kullanılarak oda yapısına uygun şekilde bağımsız olarak kontrol edilebilir ve kapatılabilir. Ayrıca, opsiyonel kapatma kitleri de mevcuttur.





Kendi kendini temizleyen filtre

Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir.



* Opsiyon olarak mevcuttur

İç dekora ve uygulamaya uyum sağlaması için şimdiye kadarki en geniş dekoratif panel seçenekleri

Beyaz ve siyah renklerde standart paneller

› 360° hava üflemeye, geniş kanatlara ve opsiyonel akıllı sensörlere sahip benzersiz Daikin dairesel atışlı kaset



BYCQ140E
Beyaz standart panel



BYCQ140EW
Tam beyaz standart panel



BYCQ140EB
Siyah standart panel

Beyaz ve siyah renklerde kendi kendini temizleyen paneller

› Geniş kanatlara ve opsiyonel akıllı sensörlere sahip benzersiz Daikin kendi kendini temizleyen kaset
› Tozlara açık alanlar (ör. kıyafet ve kitap satılan mağazalar) için daha ince ağ filtreli panel



BYCQ140EGF
İnce toz filtresine sahip kendi kendini temizleyen beyaz panel



BYCQ140EGFB
İnce toz filtresine sahip kendi kendini temizleyen siyah panel

Beyaz ve siyah renklerde dizayn paneller

› Daha şık bir görünüm için hava giriş menfezlerini gizleyen yeni dizayn panel serisi
› 360° hava üfleme, geniş kanatlar ve opsiyonel akıllı sensörler



BYCQ140EP
Beyaz dizayn panel



BYCQ140EPB
Siyah dizayn panel

En konforlu kaset
şimdi daha da iyi







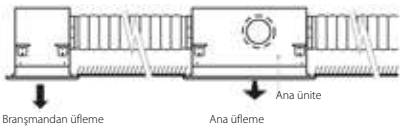




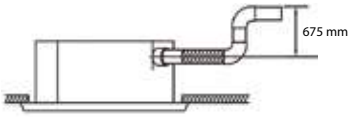
Dairesel atışlı kaset

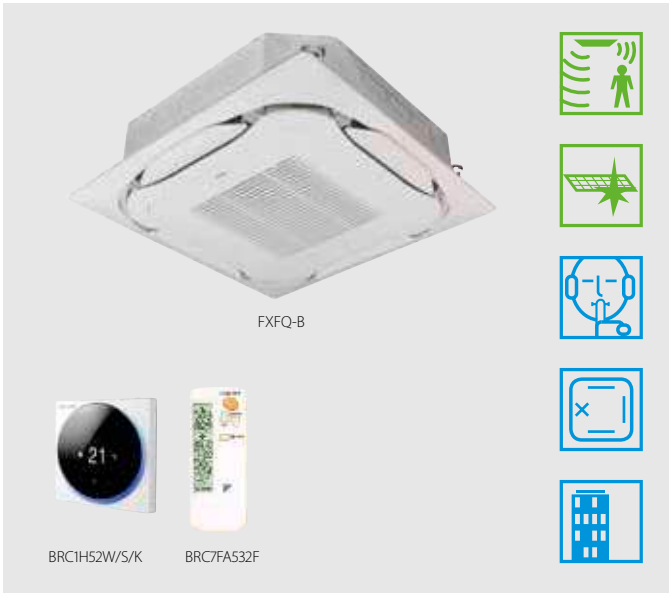
Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme

› Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
› Filtrenin otomatik olarak temizlenmesi daha yüksek verimlilik, konfor ve daha düşük bakım maliyetleri anlamına gelir
2 filtre mevcuttur: standart filtre ve daha ince ağlı filtre (kıyafet mağazaları gibi ince toz uygulamaları için)
› Zemin ve varlık sensörünün bir arada sunulduğu opsiyonel akıllı sensör sayesinde enerji verimliliğini ve konforu yükseltir
› En geniş dekoratif panel seçenekleri: Beyaz (RAL9010) ve siyah (RAL9005) renklerde gelen dizayn, standart ve kendi kendini temizleyen paneller
› Havanın daha eşit dağılmasını sağlayan daha büyük kanallar
› Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esnektir!
› Düşük montaj yüksekliği: 20-63 sınıfı için 214 mm
› %10'a kadar opsiyonel taze hava girişi
› Branşman kanallı üfleme, düzensiz şekilli odalara hava dağılımını optimize etmeye ve küçük bitişik odalara hava sağlamaya imkan tanır



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






Beyaz panel | Beyaz dizayn panel | Siyah panel | Siyah dizayn panel

FXFQ-B ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite				FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.		kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,071	0,103
	Isıtma	Nom.		kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,071	0,103
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Ağırlık	Birim			kg	18			19	21		24		26
Gövde	Malzeme				Galvanizli çelik levha								
Dekoratif panel	Model				Standart paneller: BYCQ140E - gri panjurlu beyaz / BYCQ140EW - tam beyaz / BYCQ140EB - siyah Kendi kendini temizleyen paneller BYCQ140EGF - beyaz / BYCQ140EGFB - siyah Dizayn paneller: BYCQ140EP - beyaz / BYCQ140EPB - siyah								
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	Standart paneller: 65x950x950 / Kendi kendini temizleyen paneller: 130x950x950 / Dizayn paneller: 50x950x950								
	Ağırlık			kg	Standart paneller: 5,4 / Kendi kendini temizleyen paneller: 10,3 / Dizayn paneller: 5,4								
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	8,9/10,7/12,8			10,4/12,6/14,8	10,7/12,9/15,1	10,7/13,4/16,6	13,5/19,2/23,3	13,0/20,4/27,8	19,8/26,0/31,6
		Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	8,9/10,7/12,8			10,4/12,6/14,8	10,7/12,9/15,1	10,7/13,4/16,6	13,5/19,2/23,3	13,0/20,4/27,8	19,8/26,0/31,6
Hava filtresi	Tipi				Reçine ağ								
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek		dBA	49			51		53	55	60	61
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5								
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	6,35					9,52			
	Gaz	DÇ		mm	12,70					15,90			
	Drenaj				VP25 (DÇ 32 / İÇ 25)								
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	16								
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC7FA532F								
	Kablolu kumanda				BRC1H52W/S/K / BRC1D52								

(1) Devre kesiciyi ve topraklama devresi şalterini (toprak kaçağı devre kesicisi) seçmek için MFA kullanılır. Her bir kombinasyonla ilgili daha fazla bilgi için elektrik verileri çizimine bakın.

Tam Düz Kaset

Tasarım Harikası



Neden tam düz kaset tipini tercih etmeliyim?

- Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım
- Gelişmiş teknoloji ve yüksek verimlilik
- Düşük ses seviyesi

FXZQ-A



Gri veya beyaz panel arasında seçim

Montör açısından avantajları

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

Danışmanlık firması açısından avantajları

› Benzersiz ürün!
› Tüm modern ofis dekorlarına sorunsuz şekilde uyum sağlar
› BREEAM puanı/EPDB değerlerini yükselten ideal ürün.

Son kullanıcı açısından avantajları

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

universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016





Benzersiz tasarım

› Avrupa tasarım ofisi tarafından şekilde tasarlanmıştır.
› Tavana tam düz monte edilir, yalnızca 8 mm 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

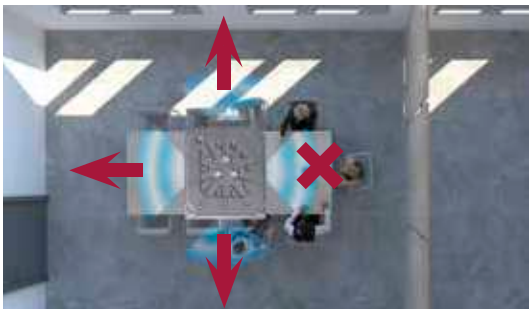
Opsiyonel varlık sensörü

› 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

› Zemin sensörü, ortalama zemin sıcaklığını belirleyerek, tavanla zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlar , diz ve ayak üşümelerinin önüne geçer.





Üstün verimlilik

› Oda boşken, sensör seçeneği ayar sıcaklığını ayarlayabilir veya üniteyi kapatabilir, böylece %27'ye varan enerji tasarrufu elde edilir.

Diğer avantajlar

› Bağımsız kanat kontrolü: oda planı değiştirilirken kablolu kumanda (BRC1H) üzerinden bir veya daha fazla sayıda kanat kontrol edilebilir.
› En sessiz kaset (25 dBA), ofis uygulamaları için önemli bir özelliktir.

Pazarlama araçları

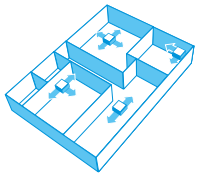
› https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html
› www.youtube.com/DaikinEurope



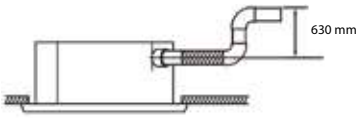
Tam düz kaset

Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım

- Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
- Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon asma tavan üzerinde sadece 8 mm yükseklik görünür
- Simgeleşen tasarım ve mühendislik harikasının beyaz veya gümüş ve beyaz şık yüzeyle mükemmel uyumu
- Zemin ve varlık sensörünün bir arada sunulduğu opsiyonel akıllı sensör sayesinde enerji verimliliğini ve konforu yükseltir
- Otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 15 kapasite sınıfı ünite
- Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esnektir!



- %10'a kadar opsiyonel taze hava girişi
- 630 mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır





FXZQ-A



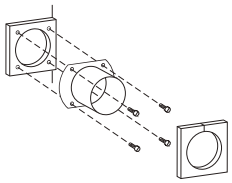
BRC1H52W/S/K, BRC7F530W-S

Gövdedeki taze hava girişi



* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

Opsiyonel taze hava girişi kiti



* İçeri daha fazla taze hava gelmesini sağlar

FXZQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

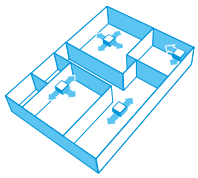
İç ünite				FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.		kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048
	Isıtma	Nom.		kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	260x575x575					
Ağırlık	Birim			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				GÜMÜŞ					
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	46x620x620					
	Ağırlık			kg	2,8					
Dekoratif panel 3	Model				BYFQ60B3					
	Renk				BEYAZ (RAL9010)					
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	55x700x700					
	Ağırlık			kg	2,7					
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	6,5/7,0/8,5	6,5/7,5/8,7	6,5/8,0/9,0	7,0/8,5/10,0	8,0/9,5/11,5	10,0/12,5/14,5
		Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	6,5/7,0/8,5	6,5/7,5/8,7	6,5/8,0/9,0	7,0/8,5/10,0	8,0/9,5/11,5	10,0/12,5/14,5
Hava filtresi	Tipi				Reçine ağ					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek		dBA	49		50	51	54	60
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/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~/50/60/220-240/220					
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	16					
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC7EB530W (standart panel) / BRC7F530W (beyaz panel) / BRC7F530S (gri panel)					
	Kablolu kumanda				BRC1H52W/S/K / BRC1D52					

Boyutlara kontrol kutusu dahil değildir

2 yöne üflemeli kaset tipi

İnce ve hafif tasarımı sayesinde dar koridorlara monte edilebilir

› Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
› Tüm ünitelerin derinliği 620 mm'dir, bu nedenle dar boşlukları için idealdir
› Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esnektir!



› Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Ünite çalışmadığında kanatlar tamamen kapanır
› Aynı sisteme taze hava girişi entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür

Gövdedeki taze hava girişi



* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

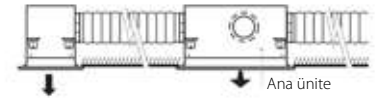


FXCQ20-40A

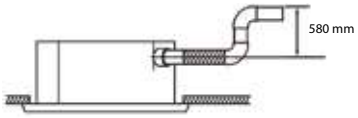


BRC1H52W/S/K, BRC7F5C52

› Ön panel sökülerek bakım işlemleri gerçekleştirilebilir
› Branşman kanallı üfleme, düzensiz şekilli odalara hava dağılımını optimize etmeye ve küçük bitişik odalara hava sağlamaya imkan tanır



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



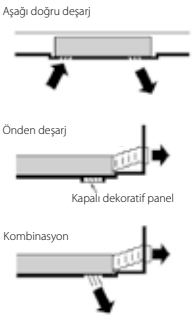
FXCQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Çekilen güç - 50 Hz	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	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	305x775x620				305x990x620		305x1.445x620	
Ağırlık	Birim		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 - 50 Hz	Soğutma Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	7,5/9,0/10,5	8,0/9,5/11,5		8,5/10,5/12,0	10,5/13,0/15,0	11,5/14,0/16,0	18,5/22,5/26,0	22,5/27,5/32,0
Hava filtresi	Tipi			Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yuksek	dBA	44/46/48	45/47/50	46/48/50	47/49/52	47/51/53	48/53/55	49/54/58	54/58/62
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0
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			VP25 (DÇ 32 / İÇ 25)							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240							
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16							
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7C52							
	Kablolu kumanda			BRC1H52W/S/K / BRC1D52							

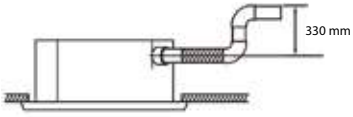
Tek yöne üflemeli kaset tipi

Köşelere montaj için 1 yöne üflemeli ünite

› Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
› Kompakt boyutlar, dar bir tavan boşluğuna kolay bir şekilde monte edilebilir
› Aşağı hava üfleme, önden hava üfleme (opsiyonel menfezle) veya ikisinin bir kombinasyonu ile optimum hava akımı koşulları oluşturulmaktadır



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





FXKQ-MA



BRC1H52W/S/K , BRC4C61

FXKQ-MA ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

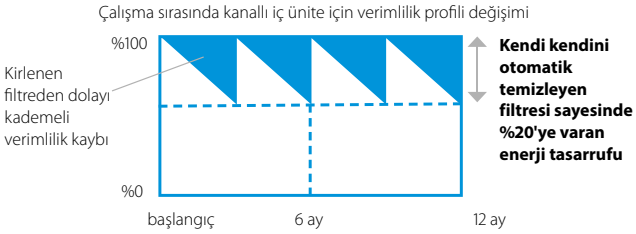
İç ünite				FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW		2,8	3,6	4,5	7,10
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW		3,2	4,0	5,0	8,00
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW		0,066		0,076	0,105
	Isıtma	Nom.	kW		0,046		0,056	0,085
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm		215x1.110x710			215x1.310x710
Ağırlık	Birim		kg		31			34
Gövde	Malzeme				Galvanizli çelik levha			
Dekoratif panel	Model				BYK45FJW19			BYK71FJW19
	Renk				Beyaz			
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm		70x1.240x800			70x1.440x800
	Ağırlık		kg		8,5			9,5
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Düşük/Yüksek	m^3/dak		9/11		10/13	15/18
Hava filtresi	Tipi				Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA		54		56	58
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek	dBA		33,0/38,0		34,0/40,0	37,0/42,0
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				VP25 (DÇ 32 / İÇ 25)			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		1~/50/60/220-240/220			
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A		15			
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC4C61			
	Kablolu kumanda				BRC1H52W/S/K /BRC1D52			

FXDQ-A3 model tavan tipi üniteler için kendi kendini temizleyen filtre



Benzersiz, kendi kendini otomatik olarak temizleyen filtre, daha düşük bakım maliyetleriyle daha yüksek verimlilik ve konfor sunar

Düşük işletme maliyetleri
› Filtrenin otomatik olarak kendi kendini temizlemesi sayesinde filtre daima temiz kalır ve bakım maliyetleri düşer



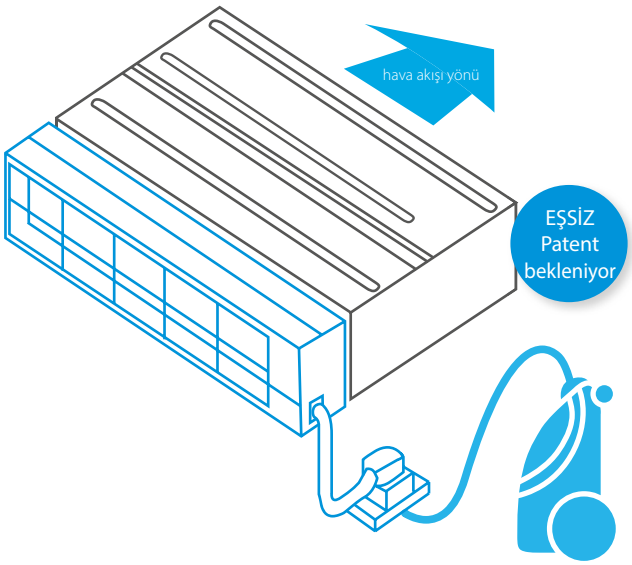
Filtre temizliği için minimum süre gerekir
› Toz kutusu, hızlı ve kolay temizlik için bir elektrik süpürgesiyle boşaltılabilir
› Kirli tavanlara son

İyileştirilmiş iç ortam havası kalitesi
› Optimum hava akışı, soğuk hava etkisini giderir ve ses yalıtımı sağlar

Üstün güvenilirlik
› Sorunsuz çalışma için filtrelerin tıkanması engellenir

Eşsiz teknoloji
› Daikin'ın kendi kendini otomatik temizleyen kaset tipi ünitesinden ilham alan, eşsiz ve yenilikçi filtre teknolojisi

Unique in the market



Nasıl çalışır?

❶ Programlı otomatik filtre temizliği
❷ Toz, üniteye entegre edilen bir toz kutusunda toplanır
❸ Tozlar bir elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Kombinasyon tablosu

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

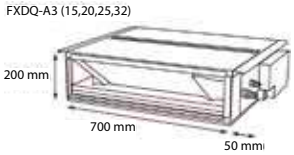
Teknik özellikler

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Yükseklik (mm)	210		
Genişlik (mm)	830	1.030	1.230
Derinlik (mm)	188		

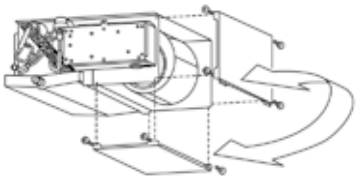
İnce gizli tavan tipi ünite

Esnek montaj için ince tasarım

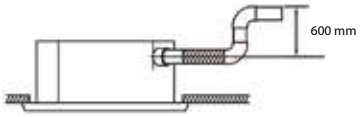
› Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
› Kompakt boyutları sayesinde yalnızca 240 mm'lik bir asma tavan boşluğuna kolayca monte edilebilir

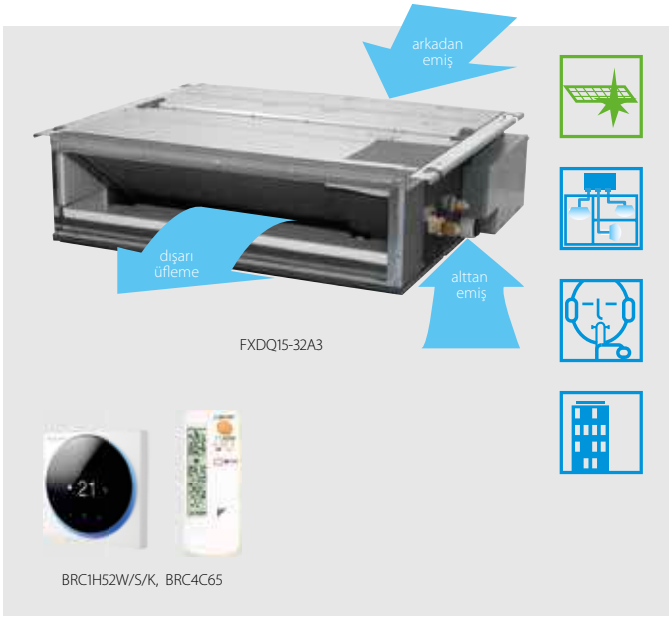


› 55 Pa'a kadar, orta seviyede cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
› Asma tavan içerisine dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve üfleme menfezleri görülebilir
› Otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 15 sınıfı ünite
› Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği düzenli filtre temizliği sayesinde maksimum verimlilik, konfor ve Güvenilirlik sunar
› Çoklu zonlara ayırma kiti bir iç ünitenin birden fazla sayıda, bağımsız olarak kontrol edilen klima bölgesine hizmet vermesine imkan tanır
› Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar



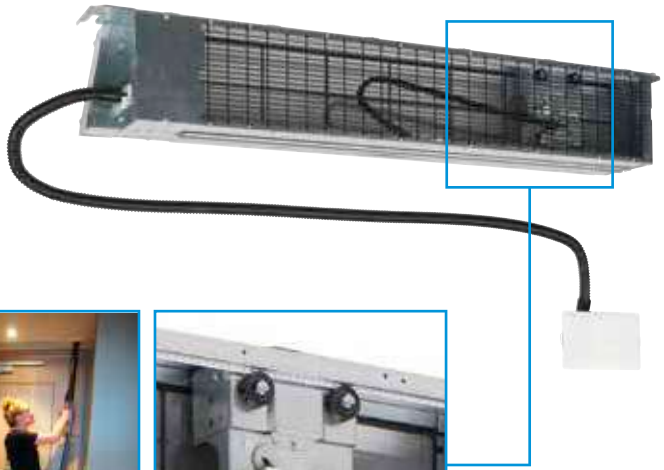
› 600 mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır





FXDQ15-32A3

BRC1H52W/S/K, BRC4C65





Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği

FXDQ-A3 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

BAE20A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW		0,036		0,041	0,042	0,053	0,062
	Isıtma	Nom.	kW		0,036		0,041	0,042	0,053	0,062
Gerekli tavan boşluğu >			mm				240			
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm		200x750x620			200x950x620		200x1.150x620
Ağırlık	Birim		kg		22,0			26,0		29,0
Gövde	Malzeme						Galvanize çelik			
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	6,4/7,0/7,5		6,4/7,2/8,0		8,5/9,5/10,5	10,0/11,0/12,5	13,0/14,5/16,5
	Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Nom./Yüksek	Pa	10/30		15/50		15/55		
Hava filtresi	Tipi						Çıkartılabilir / yıkanabilir			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA	50		51		52	53	54
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	27,0/31,0/32,0		27,0/31,0/33,0		28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0
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 (İÇ 20/DÇ 26)			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V				1~/50/60/220-240/220			
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A				16			
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda						BRC4C65 / BRC4C66			
	Kablolu kumanda						BRC1H52W/S/K /BRC1D52			

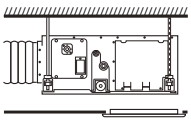
Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite

İnce tasarımlı ve güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite

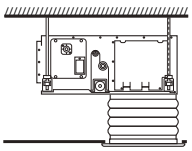
› Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
› Sınıfının en ince ünitesidir; sadece 245 mm (300 mm kurulum yüksekliği) ile dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir



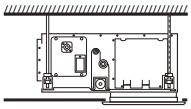
› Çok sessiz çalışma: 25 dBA'ya kadar düşen ses basıncı seviyesi
› 150Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
› Kablolu kumandayla ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar
› Asma tavan içerisine dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve üfleme menfezleri görülebilir
› Otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 15 sınıfı ünite
› Çoklu zonlara ayırma kiti bir iç ünitenin birden fazla sayıda, bağımsız olarak kontrol edilen klima bölgesine hizmet vermesine imkan tanır
› %10'a kadar opsiyonel taze hava girişi
› Esnek kurulum: hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebilir ve serbest kullanım ile opsiyonel emme ızgarasına bağlantı arasında seçim imkanı bulunur



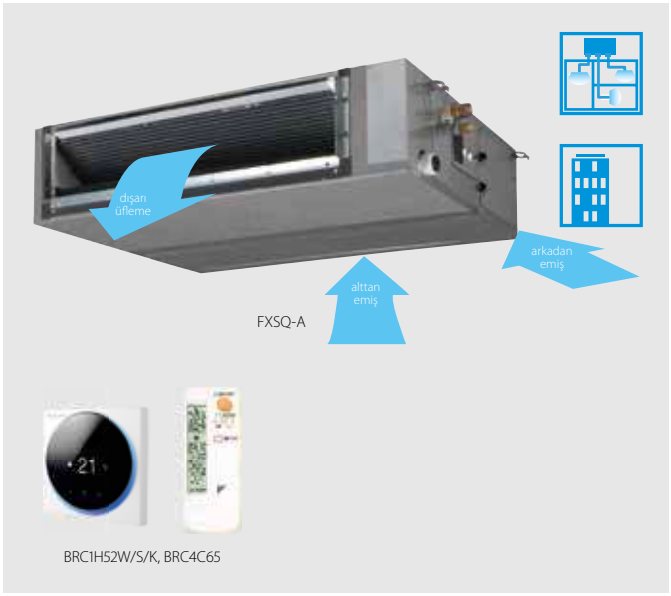
Asma tavana serbest kullanım için



Emiş kanvasına bağlantı için (Daikin tarafından sağlanmaz)

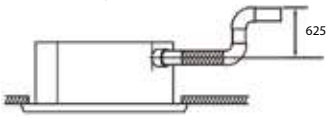


Daikin panele doğrudan bağlantı için (EKBYBSD kitiyle)



BRC1H52W/S/K, BRC4C65

› 625 mm basınç yüksekliğine sahip standart dahili drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır

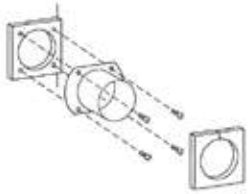


Gövdedeki taze hava girişi



* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

Opsiyonel taze hava girişi kiti



* İçeri daha fazla taze hava gelmesini sağlar

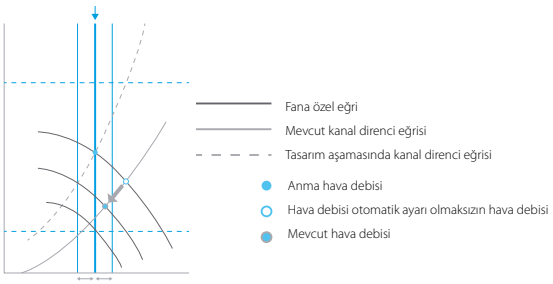
Otomatik Hava Debisi Ayarı işlevi

Otomatik hava debisi 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.
Ünitelerin nominal hava debisinin ±%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	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,041			0,045	0,087	0,089	0,101	0,135	0,173	0,173	0,247
	Isıtma	Nom.	kW	0,041			0,045	0,087	0,089	0,101	0,135	0,173	0,173	0,247
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	245x550x800				245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800
Ağırlık	Birim		kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha										
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	6,5/7,5/8,7	6,5/7,5/9,0		7,0/8,0/9,5	11,0/12,5/15,0	11,0/12,5/15,2	15,0/18,0/21,0	16,0/19,5/23,0	23,0/27,0/32,0	26,0/31,5/36,0	28,0/34,0/39,0
		Isıtma Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	6,5/7,5/8,7	6,5/7,5/9,0		7,0/8,0/9,5	11,0/12,5/15,0	11,0/12,5/15,2	15,0/18,0/21,0	16,0/19,5/23,0	23,0/27,0/32,0	26,0/31,5/36,0	28,0/34,0/39,0
	Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Nom./Yüksek	Pa	30/150							40/150		50/150	
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ										
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA	54			55	60		59	61		64	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0		26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0		27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0		27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0		28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0
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 (İÇ 20/DÇ 26), drenaj yüksekliği 625 mm										
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16										
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65										
	Kablolu kumanda			BRC1H52W/S/K / BRC1D52										

FXSQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite

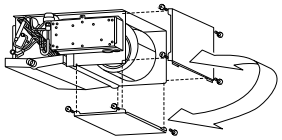
Geniş alanlar için idealdir
FXMQ-P7: 200 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri

- Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
- Kablolu kumandayla ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar
- 200 Pa'ya kadar yüksek seviyedeki statik basınç, farklı uzunluklardaki kanal ve menfez ağına imkan tanır
- Asma tavan içerisine dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve üfleme menfezleri görülebilir
- Aynı sisteme taze hava girişi entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür

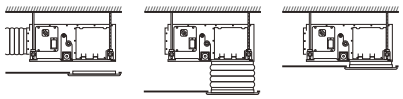


* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

- Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar



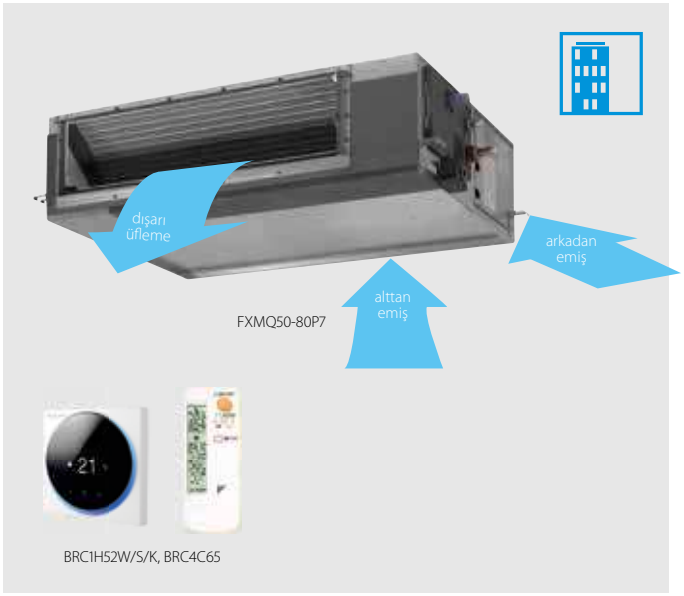
Serbest kullanım veya opsiyonel emiş menfezlerine bağlantı arasında seçim yapılabilir



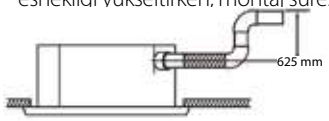
Asma tavanlarda serbest kullanım için

Bir emiş kanvasına (Daikin tarafından temin edilmez) bağlantı için

Doğrudan Daikin paneline (EKBYBSD kitiyle) bağlantı için



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



FXMQ-MB: 270 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri

- 270 Pa'ya kadar yüksek seviyedeki statik basınç, farklı uzunluklardaki kanal ve ızgara ağına imkan tanır
- Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj ızgaraları görülebilir
- Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi

Otomatik Hava Debisi Ayarı işlevi

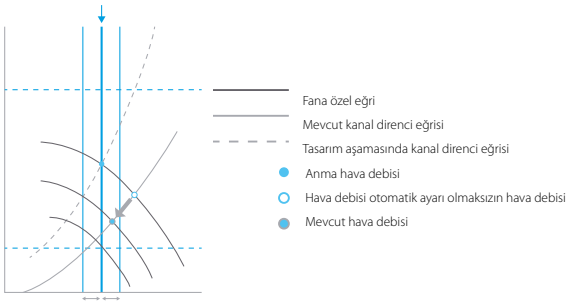
Otomatik hava debisi ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basıncı ölçer ve kanal uzunluğu ne olursa olsun nominal hava akışı için gerekli ayarlamaları yaparak montajı kolaylaştırır ve konforu garanti eder. Ayrıca, optimum besleme havası hacminin elde edilmesi için ESP, kablolu kumanda kullanılarak değiştirilebilir.

Ünitelerin nominal hava debisinin ±%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	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200 MB	250 MB
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
	Nom.			kW				-			
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
	Nom.			kW				-			
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.		kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185
	Isıtma	Nom.		kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185
Gerekli tavan boşluğu >				mm			350			-	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm		300x1.000x700			300x1.400x700	470x1.380x1.100	
Ağırlık	Birim			kg		35			46	132	
Gövde	Malzeme						Galvanizli çelik levha				
Dekoratif panel	Model					BYBS71DJW19			BYBS125DJW19	-	
	Renk						Beyaz (10Y9/0.5)			-	
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm		55x1.100x500			55x1.500x500	-x-x-	
	Ağırlık			kg		4,5			6,5	-	
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	15,0/16,5/18,0	16,0/17,8/19,5	20,0/22,5/25,0	23,0/27,5/32,0	28,0/33,5/39,0	50,0/54,0/58,0	62,0/67,0/72,0
		Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	15,0/16,5/18,0	16,0/17,8/19,5	20,0/22,5/25,0	23,0/27,5/32,0	28,0/33,5/39,0	-/-/-	
	Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Nom./Yüksek		Pa			100/200			160/270	170/270
Hava filtresi	Tipi						Reçine ağ			-	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek		dBA	61	64	67	65	70	75/76	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	37/39/41	38/40/42	39/41/43		40/42/44	45/48	
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	37/39/41	38/40/42	39/41/43		40/42/44	-/-	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP						R-410A/-			R-410A/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 - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A			16				
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda						BRC4C65				
	Kablolu kumanda						BRC1H52W/S/K / BRC1D52				

FXMQ-P7 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

FXMQ-MB ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Duvar tipi ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için

› Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
› Şık ön paneli iç dekora sorunsuz uyar ve temizlemesi çok kolaydır
› Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
› Hava, uzaktan kumandadan programlanabilen 5 farklı üfleme açısı sayesinde yukarıya ve aşağıya doğru konforlu şekilde üflenir
› Bakım işlemleri ünitenin ön bölümünden kolayca gerçekleştirilebilir



FXAQ-A



BRC1H52W/S/K, BRC7EA628

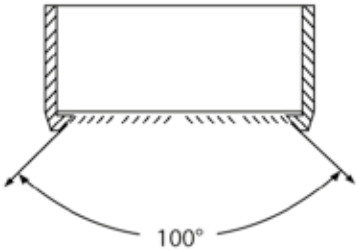
FXAQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite				FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW		1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW		1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW		0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Isıtma	Nom.	kW		0,03			0,04	0,02	0,04	0,06
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm		290x795x266				290x1.050x269		
Ağırlık	Birim		kg		12				15		
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Düşük/Yüksek	m^3/dak		7,0/8,4	7,0/9,1	7,0/9,4	7,0/9,8	9,7/12,2	11,5/14,4	13,5/18,3
Hava filtresi	Tipi				Yıkanabilir reçine ağ						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA		51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek	dBA		28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5
	Isıtma	Düşük/Yüksek	dBA		28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0
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				VP13 (İÇ 15/DÇ 18)						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		1~/50/220-240						
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A		16						
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC7EA628						
	Kablolu kumanda				BRC1H52W/S/K / BRC1D52						

Tavan tipi ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan geniş odalar için

› Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
› Coanda etkisi sayesinde geniş odalarda konforlu hava üfleme için idealdir: 100° üfleme açısına kadar





FXHQ63A

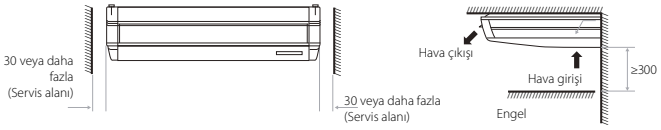


BRC1H52W/S/K



BRC7GA53-9

› Tavan yüksekliği 3,8 m'ye kadar çıkan odalar dahi kapasite kaybı olmaksızın çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir!
› Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
› Yalnızca 30 mm yan servis alanına ihtiyaç duyduğundan köşelere ve dar alanlara kolayca monte edilebilir



› Aynı sisteme taze hava girişi entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür

Gövdedeki taze hava girişi



* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

› Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Ünite çalışmadığında ve görünür hava giriş paneli bulunmadığında kanatlar tamamen kapanır

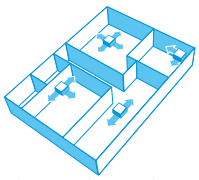
FXHQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite				FXHQ	32A	63A	100A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.		kW	0,107	0,111	0,237
	Isıtma	Nom.		kW	0,107	0,111	0,237
Boyutlar	Birim	Yükseklik	xGenişlikxDerinlik	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690
Ağırlık	Birim			kg	24	33	39
Gövde	Malzeme				Reçine		
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	10,0/12,0/14,0	14,0/17,0/20,0	19,0/24,0/29,5
		Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	10,0/12,0/14,0	14,0/17,0/20,0	19,0/24,0/29,5
Hava filtresi	Tipi				Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom./Yüksek		dBA	52/54	53/55	55/62
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0
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 (İÇ 20/DÇ 26)		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/220-240		
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	16		
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC7GA53-9		
	Kablolu kumanda				BRC1H52W/S/K / BRC1D52		

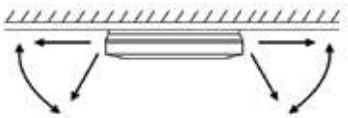
4 yöne üflemeli tavan asılı tip ünite

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

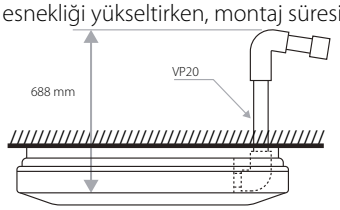
› Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar dahi kapasite kaybı olmaksızın çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir!
› Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
› Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz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



› Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Ünite çalışmadığında kanatlar tamamen kapanır
› 0 ile 60° arasında 5 farklı üfleme açısı uzaktan kumanda ile programlanabilir



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





FXUQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite				FXUQ	71A	100A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	8,0	11,2
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	9,0	12,5
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.		kW	0,090	0,200
	Isıtma	Nom.		kW	0,073	0,179
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	198x950x950	
Ağırlık	Birim			kg	26	27
Gövde	Malzeme				Reçine	
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	16,0/19,5/22,5	21,0/26,0/31,0
		Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	16,0/19,5/22,5	21,0/26,0/31,0
Hava filtresi	Tipi				Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom./Yüksek		dBA	56/58	62/65
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/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			Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	16	
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC7C58	
	Kablolu kumanda				BRC1H52W/S/K / BRC1D52	

Gizli döşeme tipi

Duvara gizlenecek şekilde tasarlanmıştır

› Duvara gizlenecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve üfleme menfezlere görünür
› Derinlik yalnızca 200 mm olduğundan çok küçük bir montaj alanı gerektirir



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



FXNQ-A



BRC1H52W/S/K, BRC4C65

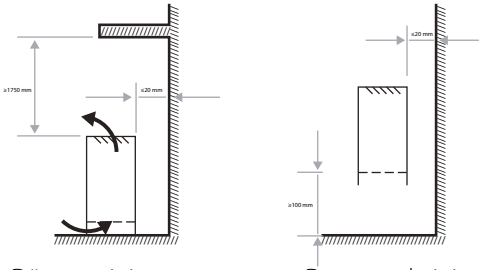
FXNQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite				FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.		kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Isıtma	Nom.		kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	620 / 720x790x200			620 / 720x990x200		620 / 720x1.190x200
Ağırlık	Birim			kg	23,5			27,5		32,0
Gövde	Malzeme				Galvanizli çelik levha					
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	6,4/7,2/8,0			8,5/9,5/10,5	10,0/11,0/12,5	13,0/14,5/16,5
		Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	m^3/dak	6,4/7,2/8,0			8,5/9,5/10,5	10,0/11,0/12,5	13,0/14,5/16,5
	Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Nom./Yüksek		Pa	10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0	15/55,0
Hava filtresi	Tipi				Reçine ağ					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek		dBA	51			52	53	54
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek		dBA	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
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 (İÇ 20/DÇ 26)					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	16					
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC4C65					
	Kablolu kumanda				BRC1H52W/S/K / BRC1D52					

Döşeme tipi ünite

Çevre alanı kliması için

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



Döşeme tipi Duvara asılı tipi

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



› Kablolu uzaktan kumanda üniteye kolayca entegre edilebilir



FXLQ20,25P



BRC1H52W/S/K, BRC4C65

FXLQ-P ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Isıtma	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232	
Ağırlık	Birim		kg	27		32		38	
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Düşük/Yüksek	m^3/dak	6,0/7		6,0/8	8,5/11	11,0/14	12,0/16
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA	54			57	58	59
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek	dBA	32/35			33/38	34/39	35/40
	Isıtma	Düşük/Yüksek	dBA	32/35			33/38	34/39	35/40
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			DÇ 21 (Vinil klorit)					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	15					
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65					
	Kablolu kumanda			BRC1H52W/S/K / BRC1D52					

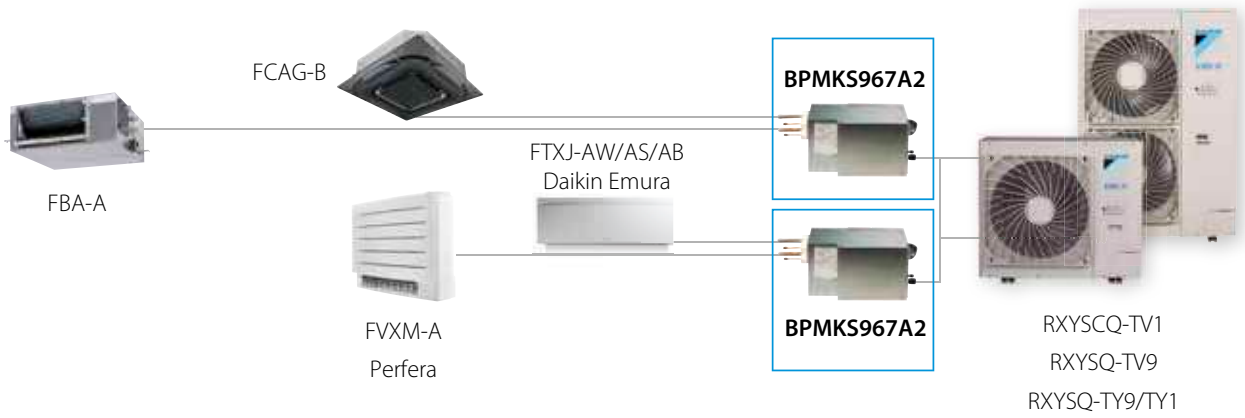
Şık iç ünitelerle birlikte

VRV IV+ heat pump

VRV iç üniteler ile şık iç üniteler kombine edilebilir (sadece tek modülde)



VRV IV S serisi dış ünitelere sadece şık iç üniteleri de bağlayabilirsiniz



BPMKS967A

Branşman sağlayıcı

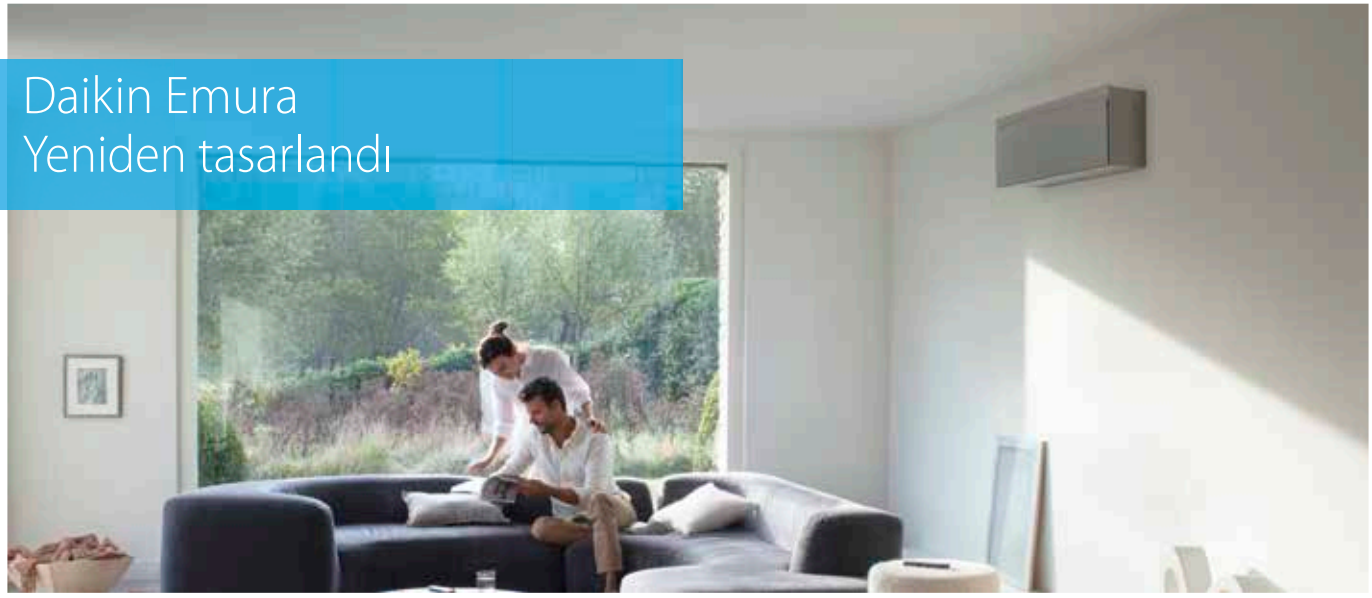
Split ve Sky Air iç ünitelerini VRV dış ünitelerine bağlamak için



BPMKS967A2

Branşman sağlayıcı			BPMKS967A2	BPMKS967A2
Bağlanabilir 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	180x294x350	
Ağırlık		kg	7	8

Daikin Emura
Yeniden tasarlandı



Neden Daikin Emura'yı seçmeliyim?

- Benzersiz **tasarım**.
- Yüksek sezonsal **verimlilik**, haftalık zamanlayıcı ve akıllı göz gibi özelliklerine sahip olarak daha da yükseltilmiştir.
- 2 bölgeli akıllı göz, fısıltı kadar sessiz çalışma ve online controller gibi gelişmiş teknolojiler sayesinde optimum **konfor**.

Avantajları

› Simgesel tasarım ile mühendislik harikasının heyecan verici bir karışımıdır
› Mat kristal beyaz, siyah ve gümüş renkte şık tasarım
› 19 dBA'ya kadar düşen çalışma sesleriyle fısıltı kadar sessiz çalışma
› Yatay ve düşey otomatik salınım
› 2 bölgeli akıllı göz, odada kimse yokken ayar noktasını düşürerek enerji tasarrufu sağlar ve hava akışını insanlardan uzağa yönlendirerek, soğuk hava etkisini önler
› Haftalık zamanlayıcı
› Online controller: (standart) Nerede olursanız olun kontrol daima sizde olsun







Duvar tipi ünite

Üstün verimlilik ve konfor sunan tasarım harikası

› Simgesel tasarım ve mühendislik harikasının gümüş ve siyah renginde veya mat kristal beyazı, şık dış görünümle kusursuz birleşimi
› Teknoloji liderliği ile aerodinamik güzellik arasında mükemmel bir denge kuracak şekilde tasarlanmıştır
› Online controller (standart): nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edebilirsiniz
› Fısıltı kadar sessiz çalışma: ünitenin çalışma sesi neredeyse duyulmaz. Ses basıncı seviyesi 19 dBA'ya kadar iner!



İç ünite				FTXJ-AW/AS/AB	20AW/S/B	25AW/S/B	35AW/S/B	42AW/S/B	50AW/S/B
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	305x900x214				
Ağırlık	Birim			kg	12				
Hava filtresi	Tipi				-	-	-	-	-
Fan	Hava debisi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek	m^3/dak	-	-	-	-	-
		Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek	m^3/dak	-	-	-	-	-
Ses gücü seviyesi	Soğutma			dBA	57	57	60	60	60
	Isıtma			dBA	-	-	-	-	-
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Sessiz calışma/Düşük/Orta/Yüksek		dBA	39/32/25/19*	40/33/25/19*	41/33/25/19*	45/37/29/21*	46/39/31/24*
	Isıtma	Sessiz calışma/Düşük/Yüksek		dBA	39/32/25/19*	40/33/25/19*	41/33/25/19*	45/37/29/21*	46/42/33/24*
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				ARC488A1W/S/K				

* + Çoklu kombinasyonda 2 dBA
Not: Mavi hücreler ön verileri içerir
- Veriler yayınlandığı sırada mevcut değil

Duvar tipi ünite

Mükemmel iç ortam hava kalitesine sahip şık duvar tipi tasarım

- Son teknolojisi ve dahili zekası sayesinde, soğutma ve ısıtma modunda A+++'a kadar sezonsal verimlilik değerleri
- Isıtma güçlendirme, klimanız ilk çalıştırıldığında evinizi kısa sürede ısıtır. Ayar sıcaklığına, klasik bir klimaya (sadece bire bir) kıyasla %14 daha hızlı ulaşılır
- Havada askıda olan partiküllerle kimyasal reaksiyonları tetiklemek için elektronları kullanan Flash Streamer, polen ve mantar alerjenler gibi alerjenleri giderir ve kötü kokuları gidererek daha kaliteli, daha temiz bir hava sağlar
- Gümüş alerjen giderici ve hava temizleme filtresi, polen vb. alerjenleri yakalayarak kararlı bir temiz hava beslemesi sağlar
- Daikin Konut tipi kumanda: iç ünitenizi uygulamayı kullanarak yerel ağınız veya İnternet üzerinden istediğiniz yerden kontrol edin. Ayar noktası, çalıştırma modu, fan devri vb. gibi temel işlevleri kontrol etmek için Amazon Alexa veya Google Assistant üzerinden ses komutu(ingilizce)
- Sessiz çalışma: 19dBA'ya kadar düşen ses basıncı seviyesi
- 3 yöne hava üfleme, sıcak veya soğuk havanın geniş alanların bil eher köşesine ulaştırılması için düşey ve yatay auto-swing özelliğini birleştirir



İç ünite				FTXM	20R	25R	35R	42R	50R	60R	71R
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	295x778x272				299x998x292		
Ağırlık	Birim			kg	10,0				14,5		
Hava filtresi	Tipi				Çıkartılabilir / yıkanabilir						
Fan	Hava debisi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek	m^3/dak	4.3/5.7/7.5/10.5	4.1/5.7/7.6/10.5	4.2/6.0/7.8/11.3	4.3/6.5/9.0/11.9	8.3/11.4/14/15.8	9.1/11.8/14/16.7	10.0/12.2/15/16.9
		Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek	m^3/dak	5.1/6.2/8.2/9.3	4.9/6.3/8.0/9.8	4.9/6.5/8.5/9.8	4.9/6.5/9.7/12.4	10.5/12.0/14.2/15.8	11.1/12.4/15.2/16.5	11.6/12.7/15.8/17.7
Ses gücü seviyesi	Soğutma			dBA	57		58	60	58.0	60	
	Isıtma			dBA	54			60	58.0	59.0	61.0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Yüksek		dBA	19/25/41		19/29/45	21/30/45	27.0/36.0/44.0	30.0/37.0/46.0	32.0/38.0/47.0
	Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Yüksek		dBA	20/26/39	20/27/39	20/28/39	21/29/45	31.0/34.0/43.0	33.0/36.0/45.0	34.0/37.0/46.0
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				ARC466A67						
	Kablolu kumanda				BRC073A1						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/220-240						

Döşeme tipi ünite

Çift hava akışı sayesinde optimum ısıtma konforu sağlayan döşeme tipi ünite

› Yüksek olmamasından dolayı pencere altına uyumlu şekilde monte edilebilir
› Duvara asılı olarak 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
› Online controller (opsiyonel): nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin



FVXM-F



ARC452A1

İç ünite				FVXM	25F	35F	50F
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	600x700x210		
Ağırlık	Birim			kg	14		
Hava filtresi	Tipi				Çıkartılabilir / yıkanabilir		
Fan	Hava debisi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek	m^3/dak	4,1/4,8/6,5 /8,2	4,5/4,9/6,7 /8,5	6,6/7,8/8,9 /10,1
		Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek	m^3/dak	4,4/5,0/6,9 /8,8	4,7/5,2/7,3 /9,4	7,1/8,5/10,1 /11,8
Ses gücü seviyesi	Soğutma			dBA	52		57
	Isıtma			dBA	52		58
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek		dBA	23/26/32/38	24/27/33/39	32/36/40/44
	Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek		dBA	23/26/32/38	24/27/33/39	32/36/40/45
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				ARC452A1		
	Kablolu kumanda				-		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/220-230-240		

Yer tavan tipi ünite

Çift hava akışı sayesinde optimum ısıtma konforu için döşeme tipi ünite

› A++'ya varan sezonsal verimlilik değerleri
› Yüksek olmamasından dolayı (620 mm) pencere altına uyumlu şekilde monte edilebilir
› Çevrimiçi kumanda (standart): Nerede olursanız olun iç ünitenizi bir uygulama kullanarak, yerel ağ veya internet üzerinden kontrol edebilir ve enerji tüketiminizi takip edebilirsiniz
› Çok sessiz çalışma: 20 dBA'ya kadar düşen ses basıncı seviyesi
› Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz



İç ünite				FVXM	25A	35A	50A
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	600 x750 x238		
Ağırlık	Birim			kg	17		
Hava filtresi	Tipi				Çıkartılabilir/yıkanabilir		
Fan - Hava debisi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek		m^3/dak	4,1/4,9/7/8,7	4,1/4,9 /7/9,2	5,4 /6,6 /9 /11,6
	Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek		m^3/dak	4,1 / 5,6 / 7,2 / 9,2 / 4,1 / 4,1 / 5,6 / 7,2 / 9,2	4,1 / 5,6 / 7,2 / 9,8 / 4,1 / 4,1 / 5,6 / 7,2 / 9,8	5,9 / 8,4 / 10,0 / 12,8 / 5,9 / 5,9 / 8,4 / 10,0 / 12,8
Ses gücü seviyesi	Soğutma			dBA	52,0	53,0	61,0
	Isıtma			dBA	52,0	53,0	62,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Yüksek		dBA	20,0 /25,0 /38,0	20,0 /25,0 /39,0	27,0 /31,0 /44,0
	Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Yüksek		dBA	19,0 /25,0 /38,0	19,0 /25,0 /39,0	29,0 /35,0 /46,0
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda				ARC466A66		
	Kablolu kumanda				BRC073A1		





Sıcak su üniteleri

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

Sıcak su üniteleri

Düşük sıcaklıklı hydrobox
HXY-A8 154

Yüksek sıcaklıklı hydrobox
HXHD-A8 155
Sıcak su aksesuarları 156

Hydrobox serisi

Kapasite sınıfı (kW)

Tipi	Ürün adı		Model	80	125	200	Çıkış suyu sıcaklık aralığı
Düşük sıcaklıklı hydrobox	HXY-A8		Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma › Yerden ısıtma, klima santralleri, düşük sıcaklıklı radyatörler … ile kullanılmak üzere sıcak veya soğuk su üretimi için idealdir › 5° ile 45°C arası sıcak/soğuk su › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-20°C ile 43°C arasında) › Su tarafındaki bileşenlerin tam entegrasyonu, sistem tasarımında 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 › Banyolarda, lavabolarda sıcak su ihtiyacı ve yerden ısıtma, radyatörler, klima santralleri... için idealdir › 25 ila 80°C arası 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 kolektörleri bağlanabilir		●	●	25°C - 80°C

VRV için düşük sıcaklıklı hydrobox

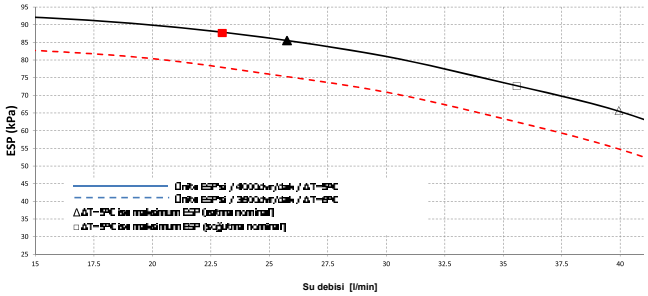
Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma

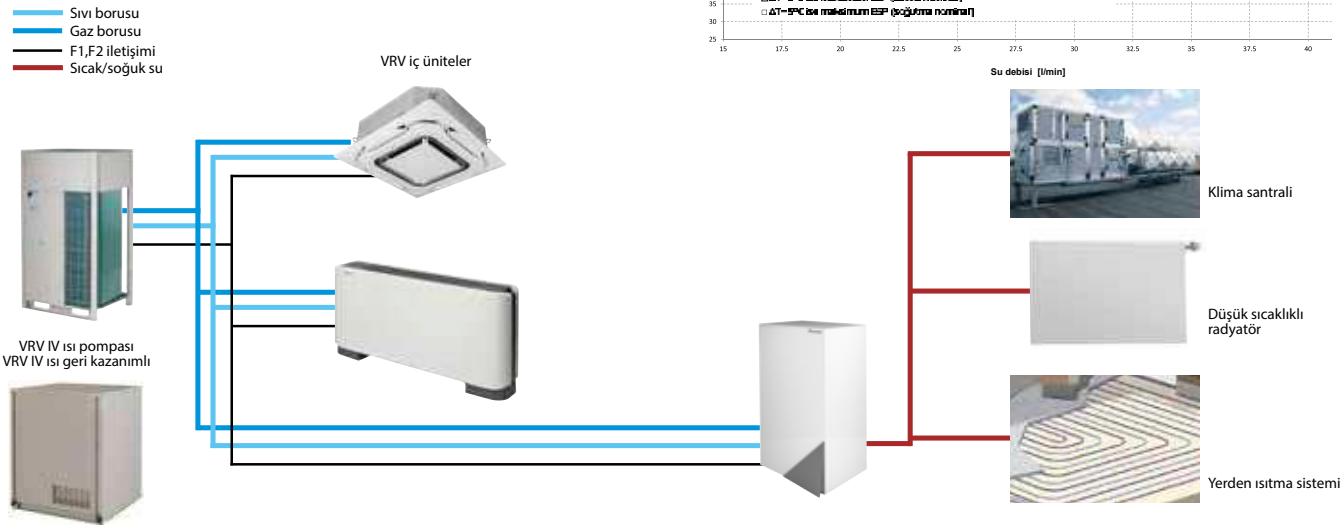
› Yerden ısıtma, klima santralleri, düşük sıcaklıklı radyatörler, … gibi uygulamalar için VRV'ye havadan suya bağlantı
› Elektrikli ısıtıcı olmadan 5 ila 45°C arasında çıkış suyu sıcaklığı
› Sıcak/soğuk su üretimi için, -20 ila +43°C dış ortam sıcaklıklarında çok geniş çalışma sıcaklık aralığı
› Su tarafı 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
› RYYQ-U/U5, RXYQ-U/U5, REYQ-U ve RWEYQ-T9 (heat pump ve heat recovery) dış ünite modellerine bağlanabilir.



HXY-A8

DC Inverter su pompası performans grafiği





HXY-A8 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç Ünite				HXY	080A8	125A8
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Isıtma kapasitesi	Nom.			kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	890x480x344	
Ağırlık	Birim			kg	44	
Gövde	Renk				Beyaz	
	Malzeme				Ön kaplamalı metal levha	
Ses basıncı seviyesi	Nom.			dBA	-	
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min.~Maks.	°C	-20~24	
		Su tarafı	Min.~Maks.	°C	25~45	
	Kullanım sıcak suyu	Ortam sıcaklığı	Min.~Maks.	°C KT	10 ~ 43	
		Su tarafı	Min.~Maks.	°C	5 ~ 20	
Soğutucu akışkan	Tipi				R-410A	
	GWP				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 (dişi)	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/220-240	
Akım	Önerilen sigortalar			A	6~16	

(1)$T_{dış\ ortam}$ 35°C – Çıkış suyu sıcaklığı 18°C (DT=5°C) (2) $T_{dış\ ortam}$ 7°C KT/6°C YT - Çıkış suyu sıcaklığı 35°C (DT=5°C) (3) Akış anahtarı ayarı

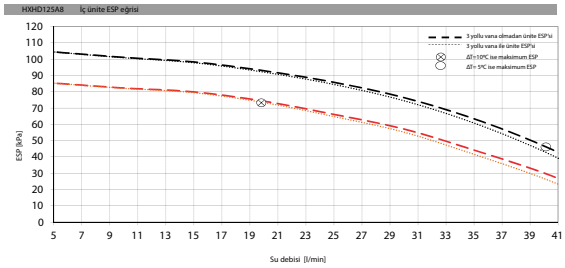
VRV için yüksek sıcaklıklı hydrobox

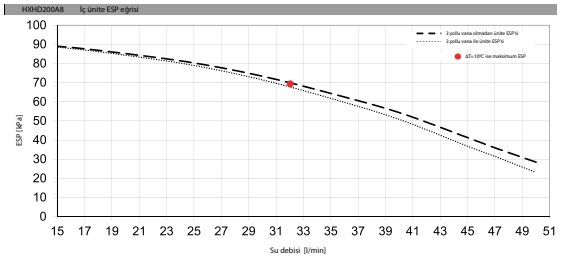
Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma

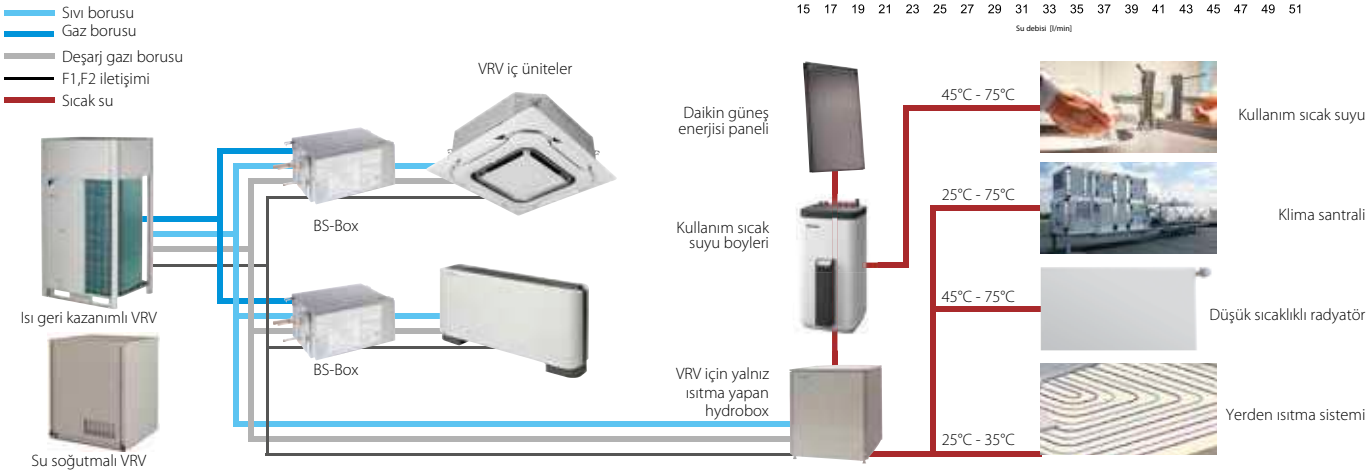
- Banyolar, tuvaletler, yerden ısıtma, radyatörler ve klima santralleri vb. gibi uygulamalar için VRV'ye havadan suya bağlantı
- Elektrikli ısıtıcı olmadan 25 ila 80°C arasında çıkış suyu sıcaklığı
- Soğutma ihtiyacı olan alanlardaki ısının ısıtma veya sıcak su ihtiyacı olan alanlara aktarılmasıyla "bedelsiz" 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
- Dış ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen ayar noktalı 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
- REYQ-U , RWEYQ-T9 (heat recovery) dış ünite modellerine bağlanabilir.
- Standart sıcak su ünitesi kablolu kumandası(BRC21A54)
- Sirkülasyon pompası standart olarak bulunur.



DC Inverter su pompası performans grafiği







HXHD-A8 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç Ünite				HXHD	125A8	200A8
Isıtma kapasitesi	Nom.			kW	14,0	22,4
Boyutlar	Birim	Yükseklik x Genişlik x Derinlik		mm	705 x 600 x 695	
Ağırlık	Birim			kg	92,0	147
Gövde	Renk				Metalik gri	
	Malzeme				Ön kaplamalı metal levha	
Ses gücü seviyesi	Nom.			dBA	55,0 (2)	60,0 (2)
Ses basıncı seviyesi	Nom.			dBA	42,0 (2) / 43,0 (3)	46,0 (2) / 46,0
	Gece sessiz modu	Seviye 1		dBA	38 (2)	45 (2)
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min. ~ Maks.	°C	-20,0 ~ 20 / 24 (1)	
		Su tarafı	Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 80,0	
	Kullanım sıcak suyu	Ortam sıcaklığı	Min. ~ Maks.	°C KT	-20,0 ~ 43,0	
		Su tarafı	Min. ~ Maks.	°C	45 ~ 75	
Soğutucu akışkan	Tipi				R-134a	
	GWP				1.430	
	Şarj			kg	2,00	2,60
Su devresi	Boru bağlantılarının çapı			inç	G 1" (dişi)	
	Isıtma suyu sistemi	Su hacmi	Maks. ~ Min.	l	200 ~ 20	400 ~ 20
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim			Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415
Akım	Önerilen sigortalar			A	20	16

(1) Saha ayarı | (2) Ses seviyeleri şu koşullarda ölçülmüştür: Giriş suyu sıcaklığı 55°C; Çıkış suyu sıcaklığı 65°C | (3) Ses seviyesi ölçüm koşulları: Giriş suyu sıcaklığı 70°C; Çıkış suyu sıcaklığı 80°C

EKHWP-B

Kullanım sıcak suyu boyleri

Güneş enerjisi destekli plastik kullanım sıcak suyu boyleri

› Basınçlandırılan güneş enerjisi sistemine bağlantı için tasarlanan boyler
› 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
› İç ortam ısıtması desteği mümkündür (yalnızca 500 l boylerde)



EKHWP300B EKHWP500B

Aksesuar			EKHWP	300B	500B
Gövde	Renk			Trafik beyazı (RAL9016) / Koyu gri (RAL7011)	
	Malzeme			Darbeye dayanıklı polipropilen	
Boyutlar	Birim	Genişlik	mm	595	790
		Derinlik	mm	615	790
Ağırlık	Birim	Boş	kg	58	82
Boyler	Su hacmi		l	294	477
	Malzeme			Polipropilen	
	Maksimum su sıcaklığı		°C	85	
	Yalıtım	Isı kaybı	kWh/24sa	1,5	1,7
	Enerji verimliliği sınıfı			B	
	Beklemede ısı kaybı		W	64	72
	Depolama hacmi		l	294	477
Eşanjör	Kullanım sıcak suyu	Miktar		1	
		Boru malzemesi		Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)	
		Yüzey alanı	m^2	5,600	5,800
		Dahili bobin hacmi	l	27,1	28,1
		Çalışma basıncı	bar	6	
		Ortalama özgül termal çıkış	W/K	2.790	2.825
	Şarj	Miktar		1	
		Boru malzemesi		Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)	
		Yüzey alanı	m^2	3	4
		Dahili bobin hacmi	l	13	18
		Çalışma basıncı	bar	3	
		Ortalama özgül termal çıkış	W/K	1.300	1.800
	Yardımcı güneş enerjisiyle ısıtma	Boru malzemesi		-	Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)
		Yüzey alanı	m^2	-	1
		Dahili bobin hacmi	l	-	4
		Çalışma basıncı	bar	-	3
		Ortalama özgül termal çıkış	W/K	-	280

EKHWP-PB

Kullanım sıcak suyu boyleri

Güneş enerjisi destekli basınçsız kullanım sıcak suyu boyleri

› Basınçlı güneş enerjisi sistemine bağlantı için tasarlanan boyler
› 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 500 l boylerde)



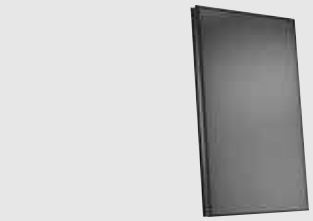
EKHWP300PB EKHWP500PB

Aksesuar			EKHWP	300PB	500PB
Gövde	Renk			Trafik beyazı (RAL9016) / Koyu gri (RAL7011)	
	Malzeme			Darbeye dayanıklı polipropilen	
Boyutlar	Birim	Genişlik	mm	595	790
		Derinlik	mm	615	790
Ağırlık	Birim	Boş	kg	58	89
Boyler	Su hacmi		l	294	477
	Malzeme			Polipropilen	
	Maksimum su sıcaklığı		°C	85	
	Yalıtım	Isı kaybı	kWh/24sa	1,5	1,7
	Enerji verimliliği sınıfı			B	
	Beklemede ısı kaybı		W	64	72
	Depolama hacmi		l	294	477
Eşanjör	Kullanım sıcak suyu	Miktar		1	
		Boru malzemesi		Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)	
		Yüzey alanı	m^2	5,600	5,900
		Dahili bobin hacmi	l	27,1	28,1
		Çalışma basıncı	bar	6	
		Ortalama özgül termal çıkış	W/K	2.790	2.825
	Şarj	Miktar		1	
		Boru malzemesi		Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)	
		Yüzey alanı	m^2	3	4
		Dahili bobin hacmi	l	13	18
		Çalışma basıncı	bar	3	
		Ortalama özgül termal çıkış	W/K	1.300	1.800
	Basınçlı güneş enerjisi sistemi	Ortalama özgül termal çıkış	W/K	390,00	840,00
	Yardımcı güneş enerjisiyle ısıtma	Boru malzemesi		-	Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)
		Yüzey alanı	m^2	-	1
		Dahili bobin hacmi	l	-	4
		Çalışma basıncı	bar	-	3
		Ortalama özgül termal çıkış	W/K	-	280

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 yatay veya düşey güneş enerjisi kolektörleri
› Yüksek verimli güneş enerjisi kolektörleri, yüksek seçicilikteki kaplaması sayesinde tüm kısa dalgalı güneş radyasyonunu ısıya dönüştürür
› Çatı kiremitlerine kolay montaj



EKSV21P



EKSH26P



EKSV26P

Aksesuar			EKSV/EKSH	21P	26P	
Montaj				Düşey		Yatay
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Ağırlık	Birim		kg	33	42	
Hacim			l	1,3	1,7	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 arp 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 (ηcol)		%	61		
	Sıfır kayıplı kolektör verimliliği η0		%	0,781	0,784	
	Isı kaybı katsayısı a1		$W/m^2.K$	4,240	4,250	
	Isı kaybı katsayısı sıcaklık bağımlılığı a2		$W/m^2.K^2$	0,006	0,007	
	Termal kapasite		kJ/K	4,9	6,5	
Yardımcı	Sol-pompa		W	-		
	Sol-yedek		W	-		
	Yardımcı yıllık elektrik tüketimi Qaux		kWh	-		

EKSRDS2A/EKSRPS4A

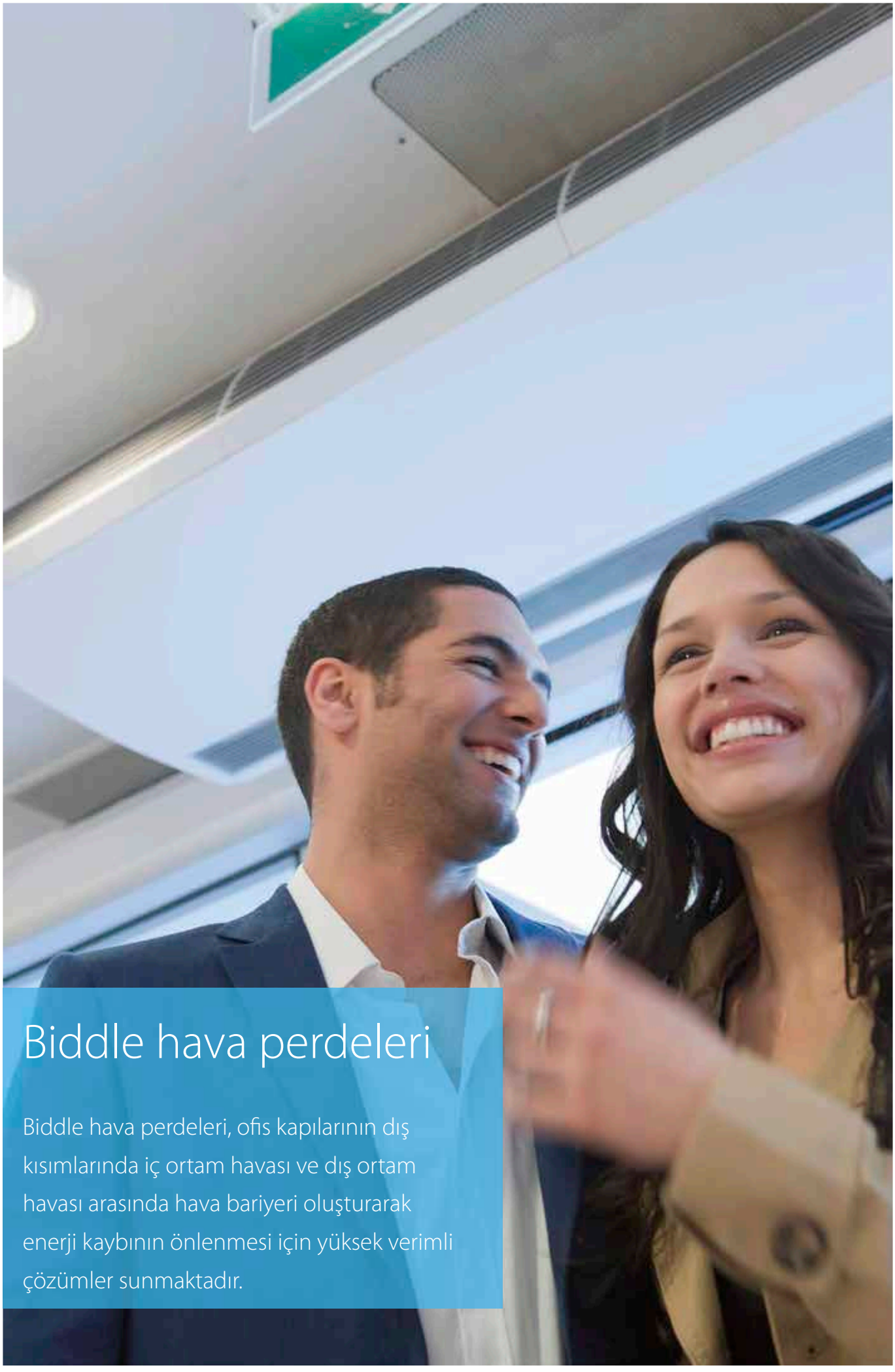
Pompa istasyonu

› Kullanım sıcak suyu üretimi için bir güneş enerjisi sistemi kullanarak enerji tasarrufu sağlayın ve CO_2 emisyonlarını azaltın
› Basınçlı olmayan güneş sistemine bağlanabilen pompa istasyonu
› Pompa istasyonu ve kontrolü, güneş enerjisinin kullanım sıcak suyu boylerine aktarılmasını sağlar



EKSRPS4A

Aksesuar			EKSRPS4A/EKSRDS2A	EKSRPS4A	EKSRDS2A
Montaj				Tankın yanında	Duvarda
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	815x142x230	410x314x154
Ağırlık	Birim		kg	6	
Çalışma sıcaklık aralığı	Ortam sıcaklığı	Min.~Maks.	°C	5~40	0~40
Çalışma basıncı	Maks.		bar	-	6
Sabit sıcaklık	Maks.		°C	85	120
Termal performans	kolektör verimliliği (ηcol)		%	-	
	Sıfır kayıplı kolektör verimliliği η0		%	-	
Kumanda	Tipi			Düz metin ekranlı, dijital sıcaklık farkı denetleyicisi	
	Güç tüketimi		W	2	5
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/230	/50/230
Sensör	Güneş paneli sıcaklık sensörü			Pt1000	
	Saklama tankı sensörü			PTC	-
	Dönüş akışı sensörü			PTC	-
	Besleme sıcaklığı ve akış sensörü			Gerilim sinyali (3,5V DC)	-
Güç kaynağı girişi				İç ünite	
Yardımcı	Sol-pompa		W	30	23
	Sol-yedek		W	2,00	5,00
	Yardımcı yıllık elektrik tüketimi Qaux		kWh	78	89



Biddle hava perdeleri

Biddle hava perdeleri, ofis kapılarının dış kısımlarında iç ortam havası ve dış ortam havası arasında hava bariyeri oluşturarak enerji kaybının önlenmesi için yüksek verimli çözümler sunmaktadır.

Daikin VRV dış ünitelerine bağlanabilen

Biddle hava perdeleri

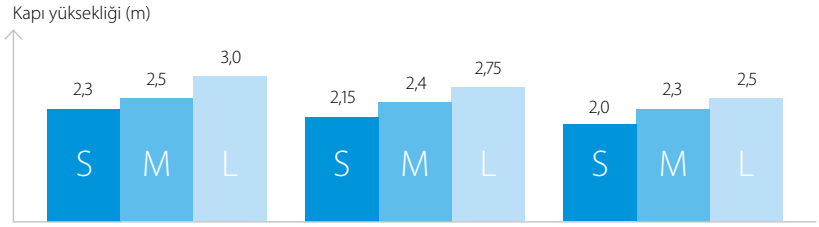
Dış Ortama Açılan Mahallere Sahip İşletmeler

Dış ortama açılan mahallere sahip işletmelerde, açık kalan kapılar çok büyük sıcak hava kayıplarına ve dolayısıyla yüksek enerji maliyetlerine neden olmaktadır. Biddle hava perdeleri yalnızca iç ortam ısısını korumak ve önemli maliyet avantajları yaratmakla kalmaz, aynı zamanda müşterileri çekici bir ticaret ve çalışma alanına davet eder.

Yüksek verimlilik ve düşük CO_2 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 dış ünitelerinin birlikte kullanılması, elektrikli hava perdelerine kıyasla %72'ye varan tasarruf ve 1,5 yıldan daha kısa bir yatırım geri dönüş süresi sağlayabilir.

Hava perdesi boyutu seçici

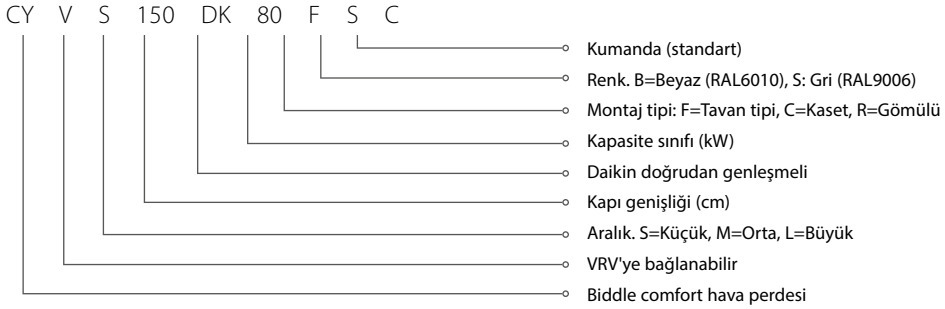


Uygun
Kapalı alışveriş merkezi veya döner kapı girişi

Normal
Karşılıklı açık kapı olmaması, çok düşük miktarda doğrudan rüzgar alması, yalnızca zemin katı bulunan binalar

Olumsuz
köşe veya kenar konumu, birden fazla kat ve/veya açık merdiven

Biddle comfort hava perdesi isimlendirmesi



Portföy

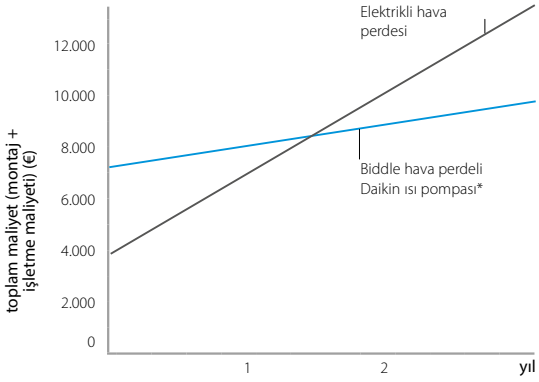
Tipi	Ürün adı	
Serbest askı tipi Biddle hava perdesi	CYV S/M/L-DK-F	
Kaset tipi Biddle hava perdesi	CYV S/M/L-DK-C	
Gömülü tip Biddle hava perdesi	CYV S/M/L-DK-R	

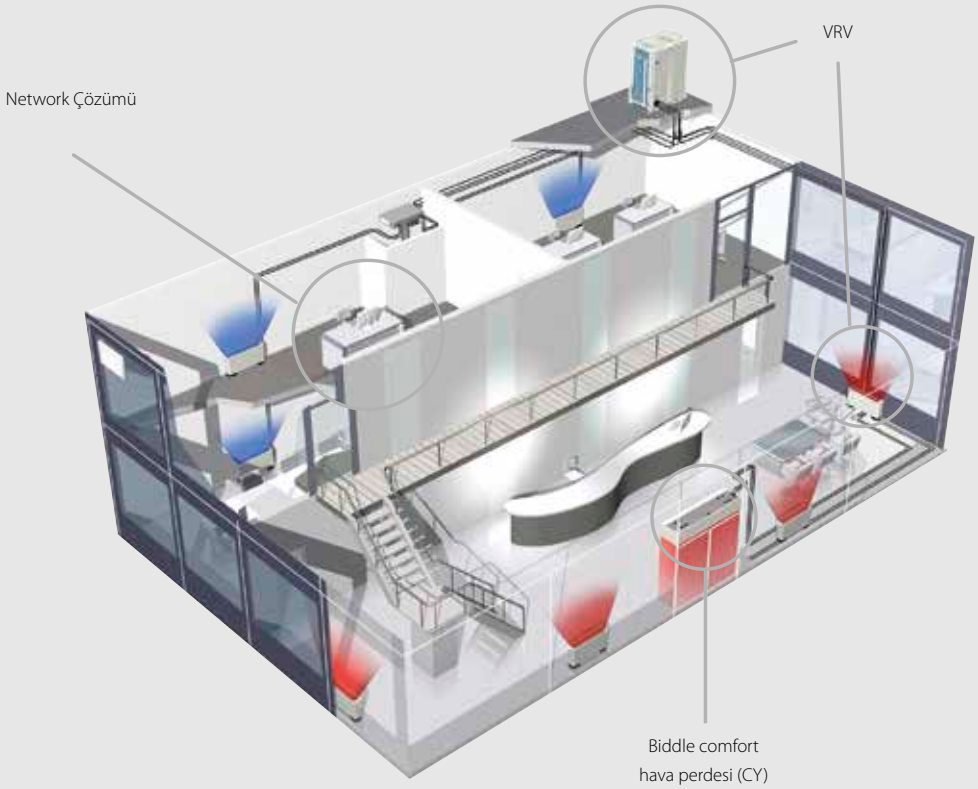
- Elektrikli hava perdelerine kıyasla 1,5 yıldan daha kısa bir yatırım geri dönüş süresi
- Kolay ve hızlı montaj
- Doğrultucu teknolojisi sayesinde maksimum enerji verimliliği
- %85 hava perdeleme verimliliği
- Kaset modeli (C): asma tavana monte edilerek estetiği bozmaz
- Serbest asılabilen model (F): kolay duvar montajı
- Gizli tip (R): tamamen tavana gizlenir

VRV için Biddle hava perdesi

- VRV ısı geri kazanımlı ve ısı pompası sistemlerine bağlanabilir
- VRV ilk DX sistemleri arasındadır ve bu nedenle hava perdelerine bağlanabilir
- Serbest asılabilen model (F): kolay duvar montajı
- Kaset modeli (C): yalnızca dekoratif paneli açıkta kalacak şekilde asma tavanlara monte edilebilir
- Gizli model (R): tavana tamamen gömülür
- Soğutma modunda iç ünitelerden geri kazanılan ısıyla (VRV ısı geri kazanımlı sistem kullanılırsa) hava perdesi neredeyse bedelsiz olarak ısıtılır
- İlave su sistemleri, boyler ve gaz bağlantıları gerekli olmadığından daha düşük maliyetle hızlı ve kolay montaj
- PATENTLİ TEKNOLOJİ: neredeyse sıfır düzeyinde akış türbülansı, optimum hava akışı ve gelişmiş üfleme düzeltici teknolojisi sayesinde maksimum enerji verimliliği
- Yaklaşık %85'lik hava perdeleme verimliliği hem ısı kaybını hem de gerekli iç ünite ısıtma kapasitesini önemli ölçüde düşürür

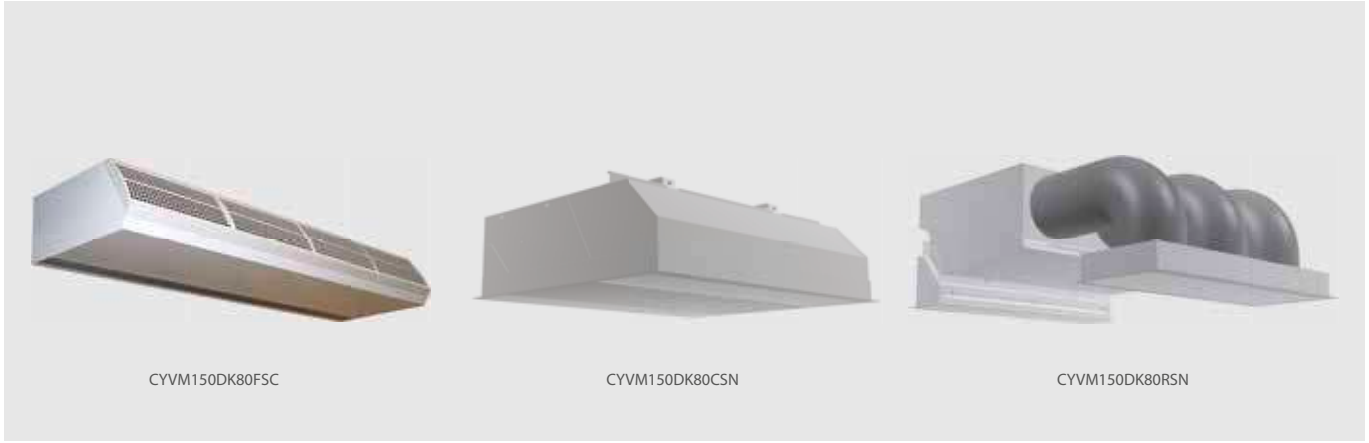
1,5 yıldan daha kısa yatırım geri dönüş süresi





Bir VRV genel çözümüne entegrasyon

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



CYVM150DK80FSC | CYVM150DK80CSN | CYVM150DK80RSN

Biddle hava perdesi ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

				Küçük				Orta			
				CYVS100DK80 *BC/*SC	CYVS150DK80 *BC/*SC	CYVS200DK100 *BC/*SC	CYVS250DK140 *BC/*SC	CYVM100DK80 *BC/*SC	CYVM150DK80 *BC/*SC	CYVM200DK100 *BC/*SC	CYVM250DK140 *BC/*SC
Isıtma kapasitesi	Hız 1/2/3		kW	4,9 / 5,7 / 7,4	6,2 / 7,1 / 9,0	8,0 / 9,2 / 11,6	10,9 / 12,7 / 16,2	6 / 7,7 / 9,2	7,5 / 9,3 / 11	9,7 / 12,1 / 13,4	13,3 / 16,8 / 19,9
Çekilen güç	Sadece 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	Hız 1/2/3		K	22 / 21 / 19	18 / 17 / 15		20 / 18 / 16	20 / 19 / 17	17 / 15 / 14	16 / 14 / 13	18 / 16 / 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							
Gerekli tavan boşluğu >			mm	420							
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	Hız 1/2/3	m^3/sa	671 / 823 / 1.164	1.007 / 1.235 / 1.746	1.342 / 1.646 / 2.328	1.678 / 2.058 / 2.910	875 / 1.223 / 1.605	1.313 / 1.835 / 2.408	1.750 / 2.446 / 3.210	2.188 / 3.058 / 4.013
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Hız 1/2/3	dBA	34 / 37 / 47	36 / 39 / 49	37 / 40 / 50	38 / 41 / 51	35 / 44 / 50	36 / 46 / 51	38 / 47 / 53	39 / 48 / 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 (ayrıca sipariş verilmelidir)				Daikin kablolu kumanda (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1D52)							
Güç beslemesi	Gerilim		V	230							

				Büyük			
				CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC
Isıtma kapasitesi	Hız 1/2/3		kW	9,9 / 11,9 / 15,6	14,9 / 17,9 / 23,3	19,1 / 22,8 / 29,4	20,9 / 24,6 / 31,1
Çekilen güç	Sadece fan	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Isıtma	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Hız 1/2/3		K	19 / 17 / 15		18 / 17 / 14	16 / 14 / 12
Gövde	Renk			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Boyutlar	Birim	Yükseklik F/C/R	mm	370/370/370			
		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	Hız 1/2/3	m^3/sa	1.591 / 2.056 / 3.100	2.387 / 3.084 / 4.650	3.182 / 4.112 / 6.200	3.978 / 5.140 / 7.750
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Hız 1/2/3	dBA	36 / 43 / 53	38 / 45 / 54	39 / 46 / 56	40 / 47 / 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 (ayrıca sipariş verilmelidir)				Daikin kablolu kumanda (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1D52)			
Güç beslemesi	Gerilim		V	230			

(1) Olumlu koşullar: kapalı veya döner kapı girişli alışveriş merkezleri (2) Normal koşullar: yalnızca giriş katında çok düşük doğrudan rüzgar alan veya karşısında açık kapı bulunmayan girişlere sahip binalar
(3) Olumsuz koşullar: köşede veya meydanda bulunan, çok katlı ve/veya açık merdivenli binalar



Daikin, DX havalandırma için geniş ürün seriyi sunmaktadır.
Küçük ölçekli ısı geri kazanımlı havalandırma sistemlerinden büyük ölçekli klima santrallerine kadar çok geniş bir seriyle ofisler, oteller, mağazalar ve diğer ticari alanlarda taze, sağlıklı ve konforlu bir iç ortam havasının elde edilmesine yardımcı oluyoruz.

Havalandırma üniteleri ve klima santralleri

Havalandırmada neden Daikin'i tercih etmeliyim? 164

Isı geri kazanımlı havalandırma üniteleri 168

ALB-LBS/RBS - Modular L Smart 168
ALD elektrikli ısıtıcı 169
VAM-FC9 / J8 170
GSIEKA elektrikli ısıtıcı 171
EKVDX-A DX batarya 172
VKM-GBM 174

DX bağlantılı Daikin klima santrali üniteleri 175
Avantajları 175
VRV ve ERQ DX ünitelerine genel bakış 176
Kontrol seçenekleri 177

Üçüncü parti klima santralleriyle entegrasyon 180
Genleşme vanaları ve Kontrol kutuları 180
Seçim prosedürü 181

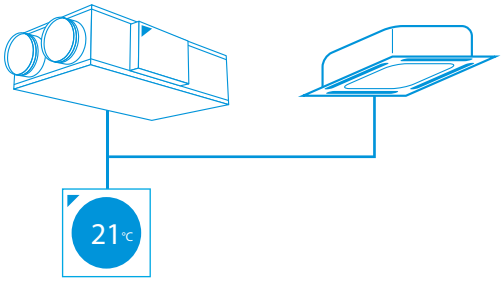
Daikin havalandırma serisinin piyasada eşsiz olmasının 5 nedeni



1 Pazar lideri kontrol ve bağlantı seçenekleri

- › Havalandırma ve klima sistemleri birbirine bağlanabilir
  - Isı geri kazanımlı havalandırma üniteleri ve klima aynı kumandadan kontrol edilebilir
  - Enerji tasarrufu için çalıma modu sistemler arasında uyumlu hale getirilebilir
- › Genel çözüme kolay entegrasyon
  - Daikin Bulut Hizmeti üzerinden Online Controller ve takip
  - Tüm portföy, Daikin'ın düşük maliyetli mini BMS'si olan intelligent Touch Manager'a entegre edilebilir
- › Premium tasarımlı kullanıcı dostu kumanda
  - Dokunmatik düğmeyle sezgisel kontrol





Madoka



DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018
winner

2 Eşsiz montaj avantajları

- › Daikin genel çözüme sorunsuz şekilde entegre olarak, her şeyin tek bir noktadan temin edilmesini sağlar
- › Hem VAM/Modüler L Smart hem de elektrikli ısıtıcı tedarik eden Daikin ile genel taze hava çözümü
- › Daikin klima santrali ve VRV dış ünitenin aynı boru çaplarına sahip olması ve kumandaların, genleşme vanalarının vb. fabrikada monte edilmesi sayesinde 'Tak ve Çalıştır' tipi bağlanır.





3 Yüksek enerji verimliliği

› %92'ye kadar enerji geri kazanımı, daha düşük işletme maliyetleri
› Gece taze dış ortam havası kullanılarak bedelsiz soğutma (free cooling)
› Inverter santrifüj fanlar
› ErP uyumlu

%92'ye kadar ISI geri kazanımı

4 En yüksek konfor

› Taze havanın ve nemin kontrol edilmesi için en geniş ünite seçenekleri
› ePM_1 %80'e (F9) kadar uygulamalar için uygun geniş opsiyonel filtre seçenekleri
› Özel selülozik kağıt eşanjör, gelen havayı konforlu seviyelere kadar ısıtma ve nemlendirmek için atılan havadaki ısıyı ve nemi geri kazanır (VAM, VKM)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

5 Üstün Güvenilirlik

› Yeni üniteler fabrikadan ayrılmadan önce en kapsamlı testler
› Geniş destek ağı ve satış sonrası servis

ErP UYUMLU

Bunu biliyor muydunuz?

CO_2 seviyeleri ve havalandırma hızları kavramsal işlev üzerinde ayrı ayrı önemli etkilere sahiptir:

KAVRAMSAL İŞLEVLER …

+ %61
YEŞİL BİNA KOŞULLARINDA

+ %101
GELİŞMİŞ
YEŞİL BİNA KOŞULLARINDA

DX entegreli havalandırma serisi

Daikin, evlere veya ticari alanlara taze hava sağlamak için küçük ısı geri kazanımlı havalandırmadan büyük ölçekli hava işleme ünitelerine kadar çok sayıda çözüm sunmaktadır.

Havalandırma çözümleri

Daikin herhangi bir projeye kolayca entegre edilebilecek gelişmiş havalandırma çözümleri sunmaktadır:

› DX üreticileri arasında **eşsiz portföy**
› **En yüksek Daikin kalite standartlarına** uygun yüksek kaliteli çözümler
› En iyi iç ortam iklimini sağlamak için tüm ürünlerin **kusursuz entegrasyonu**
› HVAC sisteminin **tam kontrolü** için tüm Daikin ürünleri tek bir kumandaya bağlanır.

Isı Geri Kazanımlı Havalandırma - Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

Isı geri kazanımlı ünitelerimiz **duyulur ısıyı** (Modüler L / Modüler L Smart) ve **gizli ısıyı** (VAM/VKM) geri kazanarak klima sistemi üzerindeki yükü %40'a kadar önemli ölçüde düşürür.

DX bağlantısıyla havalandırma - Taze hava sıcaklığının kontrolü

Daikin, taze havanın kontrolü için Daikin klima santralleriyle birlikte kullanılabilecek geniş bir dizi inverter kondenser ünitesi sunmaktadır. **Klima santralleri ve Daikin dış ünitelerini birlikte kullanırken** 4 kontrol seçeneği bulunmaktadır ve montaj için tüm gereken esneklik sunulmaktadır. İç üniteler aynı dış ünite ile birlikte kullanılarak montaj maliyetleri düşürülebilir. Alanın sınırlı olduğu **asma tavana montajlarda**, VKM mükemmel uyum sağlayarak rahat bir sıcaklıkta taze hava sunar ve isteğe bağlı bir nemlendiriciye sahiptir.

İç hava kalitesinin beş bileşeni

› **Havalandırma:** taze hava temin edilmesini sağlar
› **Enerji geri kazanımı:** hava akışları arasında ısı ve nemi transfer ederek enerji tasarrufu sağlar
› **Hava işleme:** iç ünite yükünün azaltılması için doğru besleme sıcaklığı sağlar
› **Nemlendirme:** iç ortam bağıl nem seviyelerinin korunmasını sağlar
› **Filtreleme:** sağlığa zararlı olan polenleri, tozları ve kir kokularını ayırır



Taze hava portföyü

150 | 500 | 1.000 | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 15.000 | 25.000 | 140.000 [m³/sa]

Merkezi olmayan sistemler

YENİ



D-AHU MODULAR L (SMART)

› Yüksek verimli karşı akışlı ısı eşanjörü
› Bedelsiz soğutma (free cooling)
› EC santrifüj fan
› Geniş seçenek aralığı
› Smart modeli, Sky Air / VRV sistemlerine 'Tak ve Çalıştır' şeklinde bağlanır



› Kompakt boyut
› Duyulur ve gizli ısıyı geri kazanan yüksek enerji verimli kağıt
› EC fan motorları
› Basınca dayalı olarak filtre tıkalı alarmı

VAM-FC9/VAM-J8



› Hava işleme kontrolü için DX batarya içerir
› Yüksek konfor
› Nemlendirici seçeneği

VKM-GBM

Merkezi sistemler

D-AHU MODULAR R



› Tamamen özelleştirilebilir
› 'Tak ve çalıştır'
› 4 kontrol tipi
› DX veya su bataryası seçeneği içerir

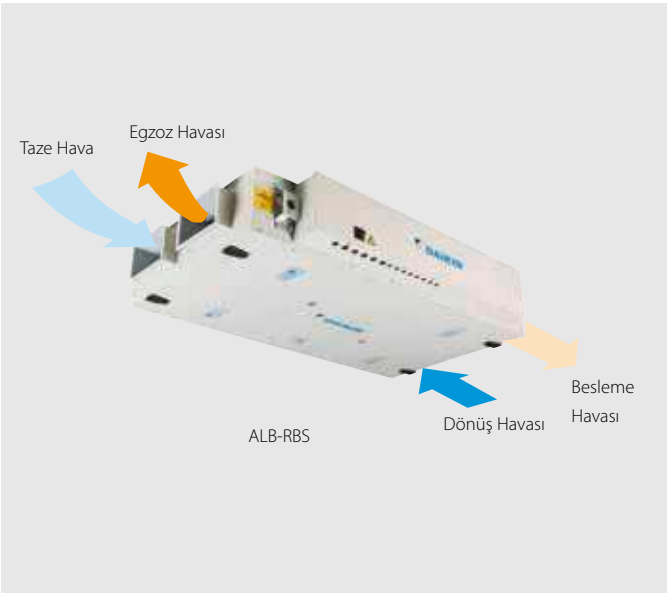
D-AHU Professional

Modular L Smart

Premium verimlilik ısı geri kazanımlı ünite

Öne çıkanlar

- Sky Air veya VRV kontrol ağına 'Tak Ve Çalıştır' tipi bağlanır
- Kolay montaj ve devreye alma
- Dahili ön filtre aşaması (ePM_1 %50'ye (F7) + ePM_1 %80'e (F9) kadar) ünitenin en yüksek iç ortam havası kalitesi gereksinimlerini karşılamasını sağlar
- 150 m^3/sa ile 3.450 m^3/sa arası geniş hava debisi kapsamı
- ERP 2018 gereksinimlerini aşar
- Kompaktlık gerektiğinde en iyi seçenektir (550 m^3/sa'e kadar sadece 280 mm yükseklik gerekir)
- Maksimum çalışma sesi yalıtımı ve termal yalıtım için 50 mm çift duvarlı panel (120 kg/m^3)



EC santrifüj fan

- Mevcut maksimum ESP 600 Pa (model boyutuna ve debiye bağlıdır)
- IE4 premium verimlilikte inverter motor
- Yüksek verimli kanat profili
- Daha düşük enerji tüketimi
- Verimli bir ünite çalışması için optimize SFP (Specific Fan Power - Öz Fan Gücü)

Isı eşanjörü

- Premium kalitede ters akışlı ısı eşanjörü
- %92'ye kadar geri kazanılan termal enerji
- Optimum korozyon koruması sağlayan yüksek kalitede alüminyum

Merkezi sistemlere entegrasyon için lütfen Klima santrali bölümündeki Modüler L'ye bakın

ALB-RBS ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

ALB-LBS ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Teknik ayrıntılar

D-AHU Modular L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Hava debisi		m^3/sa	300	600	1.200	1.500	2.300	3.000
Isı eşanjörü termal verimliliği[1]		%	90	91	90	90	92	91
Cihaz dışı statik basınç	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Isı eşanjörü sonrası sıcaklık[1]	Nom.	°C	19,4	19,5	19,4	19,2	19,8	19,5
Nominal debide maks. ESP		Pa	400	450	260	270	250	210
Akım	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	3,76	5,39
Çekilen güç	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	0,87	1,24
SFPv[2]		kW/m^3/san	1,24	1,49	1,28	1,32	1,32	1,46
ERP uyumlu			ErP 2018 Uyumlu					
Elektrik beslemesi	Faz	ph	1	1	1	1	1	1
	Frekans	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Gerilim	V	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac
Ana ünite boyutları	Genişlik	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Yükseklik	mm	280	350	415	415	500	500
	Uzunluk	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Dikdörtgen kanal flanşı	Genişlik	mm	250	400	500	500	700	700
	Yükseklik	mm	150	200	300	300	400	400
Ünite Ses Gücü Seviyesi (Lwa)		dB	48	54	57	53	60	57
Ünite Ses Basıncı Seviyesi[3]		dBA	34	39	41	37	44	41
Ünite ağırlığı		kg	125	180	270	280	355	360

1. Kış tasarım koşulları: Dış ortam: -5°C, %90 İç ortam: 22°C, %50

2. SFPv, fan verimliliğini belirleyen bir parametredir (ne kadar küçükse o kadar iyidir). Hava akışı azaldıkça azalır.

3. EN3744 uyarınca. Çevre, Yön (Q) = 1,5 m mesafede =2

Modüler L Smart için elektrikli ısıtıcı

- Daikin tarafından temin edilen hem Modüler L Smart hem de elektrikli ısıtıcılar sayesinde eksiksiz taze hava çözümü
- Isıtılan dış ortam havası sayesinde düşük dış ortam sıcaklıklarında daha yüksek konfor
- Entegre elektrikli ısıtıcı (ilave aksesuarlara gerek yoktur)
- Standart çift yönlü hava akışı ve sıcaklık sensörü
- Isıtıcı sadece istenen minimum taze hava sıcaklığına ulaşmak için enerji tüketir,, böylece enerji tasarrufu sağlar



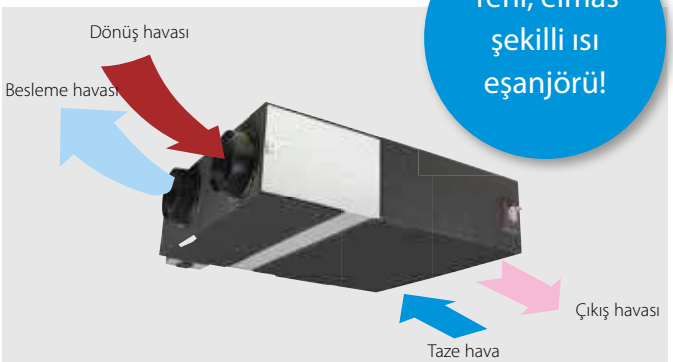
Modüler L Smart İçin Elektrikli Isıtıcı (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Kapasite kW	1,5	3	7,5	15
Bağlanabilecek Modüler L Smart boyutu	02	03	04, 05	06, 07
Besleme gerilimi	230V,Monofaze		400V,Trifaze	
Çıkış akımı (maksimum) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Sıcaklık sensörü	-20°C'de 15k ohm +10°C'de 10k ohm	-20°C'de 16k ohm +10°C'de 10k ohm	-20°C'de 17k ohm +10°C'de 10k ohm	-20°C'de 18k ohm +10°C'de 10k ohm
Sıcaklık kontrol ayar aralığı	- 20°C ila 10°C			
Kontrol sigortası	Mini Devre Kesici 6 A			
LED göstergeleri	"Sarı= Hava akışı arızası Kırmızı = Isıtma AÇIK"			
Montaj delikleri	Kanal boyutuna bağlıdır			
Terminal kutusunun yanındaki maksimum ortam sıcaklığı	30°C (çalışma sırasında)			
Otomatik yüksek sıcaklıklı kesme	75°C Ön ayarlı			
Man. sıfırlama yüksek sıc. kesme	120°C Ön ayarlı			
Genişlik (mm)	470	620	720	920
Derinlik (mm)	370	370	370	370
Yükseklik (mm)	193	243	343	443

Isı geri kazanımlı havalandırma

Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

- İnce, Yüksek Entalpi Verimli Isı Eşanjörü (J8 Serisi)
- İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflu havalandırma
- Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (ör. gece boyunca) bedelsiz soğutma (free cooling)
- Opsiyonel CO_2 sensörü ile iç ortam havasının kalitesi korunurken, gereksiz havalandırma kaynaklı enerji kayıpları önlenir
- Kablolu kumandayla ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar (J8 serisi)
- Sky Air veya VRV sisteminde bağımsız veya entegre bir ünite olarak kullanılabilir
- Geniş ünite aralığı: 150 ila 2.000 m^3/sa hava debisi
- Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kuruluma kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- Drenaj borusuna gerek yoktur
- Yüksek ve alçak basınçta çalışabilir
- Daikin tarafından temin edilen hem VAM / VKM hem de elektrikli ısıtıcılar sayesinde eksiksiz taze hava çözümü

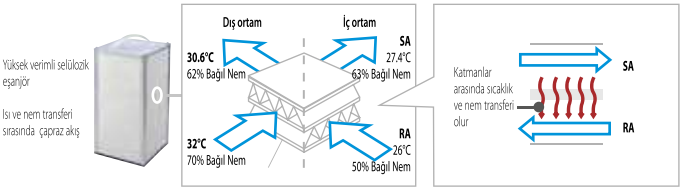
Yeni, elmas şekilli ısı eşanjörü!





Yüksek verimli filtreler mevcuttur:
ePM_{10} %70 (M6), ePM_1 %55 (F7) ve ePM_1 %70 (F8)

ErP UYUMLU



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

VAM-J8 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

VAM-FC9 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

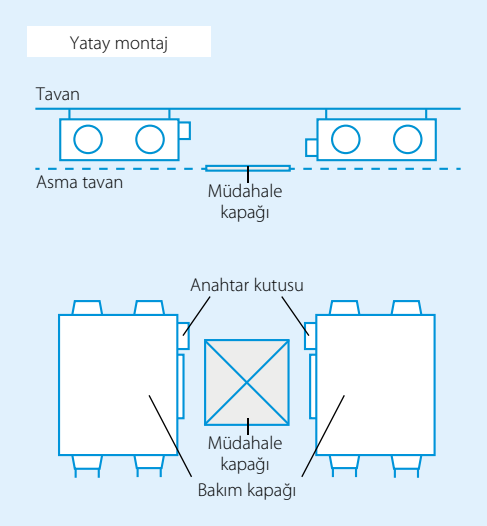
Havalandırma				VAM-FC9/VAM-J8	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8
Çekilen güç - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097 /0,070 /0,039	0,164 /0,113 /0,054	0,247 /0,173 /0,081	0,303 /0,212 /0,103	0,416 /0,307 /0,137	0,548 /0,384 /0,191	0,833 /0,614 /0,273
	Bypass modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085 /0,061 /0,031	0,148 /0,100 /0,045	0,195 /0,131 /0,059	0,289 /0,194 /0,086	0,417 /0,300 /0,119	0,525 /0,350 /0,156	0,835 /0,600 /0,239
Sıcaklık transfer verimliliği - 50 Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük			%	77,0 (1) / 72,0 (2)/ 78,3 (1) / 72,3 (2)/ 82,8 (1) / 73,2 (2)	74,9 (1) / 69,5 (2)/ 76,0 (1) / 70,0 (2)/ 80,1 (1) / 72,0 (2)	85,1 /86,7 / 90,1	80,0 /82,5 / 87,6	84,3 /86,4 / 90,5	82,5 /84,2 / 87,7	79,6 /81,8 / 86,1	83,2 /84,8 / 88,1	79,6 /81,8 / 86,1
Entalpi transfer verimliliği - 50 Hz	Soğutma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		%	60,3 (1)/61,9 (1)/ 67,3 (1)	60,3 (1)/61,2 (1)/ 64,5 (1)	65,2 /67,9/ 74,6	59,2 /61,8 / 69,5	59,2 /63,8 / 73,1	67,7 /70,7 / 76,8	62,6 /66,4 / 74,0	68,9 /71,8 / 77,5	62,6 /66,4 / 74,0
	Isıtma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		%	66,6 (1)/67,9 (1)/ 72,4 (1)	66,6 (1)/67,4 (1)/ 70,7 (1)	75,5 /77,6 / 82,0	69,0 /72,2 / 78,7	73,1 /76,3 / 82,7	72,8 /75,3 / 80,2	68,6 /71,7 / 77,9	73,8 /76,1 / 80,8	68,6 /71,7 / 77,9
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								
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920	368x1.354x1.172		731x1.354x1.172	
Ağırlık	Birim			kg	24,0		46,5		61,5	79,0		157	
Gövde	Malzeme				Galvanizli çelik levha								
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/ Yüksek/Düşük	m^3/sa	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/ 300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/ 425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/ 550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/ 680 (1)/ 440 (1)	1.000 (1)/ 850 (1)/ 550 (1)	1.500 (1)/ 1.275 (1)/ 825 (1)	2.000 (1)/ 1.700 (1)/ 1.100 (1)
		Bypass modu	Ultra yüksek/ Yüksek/Düşük	m^3/sa	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/ 300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/ 425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/ 550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/ 680 (1)/ 440 (1)	1.000 (1)/ 850 (1)/ 550 (1)	1.500 (1)/ 1.275 (1)/ 825 (1)	2.000 (1)/ 1.700 (1)/ 1.100 (1)
	Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		Pa	90 /87/40	70 /63/25	90 (1)/70,0 /50,0 (1)						
Hava filtresi	Tipi				Çok yönlü fiber kumaş		Çok yönlü fiber kumaş (G3)						
Ses basıncı seviyesi - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		dBA	27,0 /26,0 /20,5	28,0 /26,0 /21,0	34,5 (1)/ 32,0 (1)/ 29,0 (1)	37,5 (1)/ 35,0 (1)/ 30,5 (1)	39,0 (1)/ 36,0 (1)/ 31,0 (1)	39,0 (1)/ 36,0 (1)/ 30,5 (1)	42,0 (1)/ 38,5 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/ 39,0 (1)/ 33,5 (1)	45,0 (1)/ 41,5 (1)/ 36,0 (1)
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		dBA	27,0 /26,5 /20,5	28,0 /27,0 /21,0	34,5 (1)/ 32,0 (1)/ 28,0 (1)	38,0 (1)/ 35,0 (1)/ 29,5 (1)	38,0 (1)/ 34,5 (1)/ 30,5 (1)	40,0 (1)/ 36,5 (1)/ 30,5 (1)	42,5 (1)/ 40,0 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/ 39,0 (1)/ 32,5 (1)	45,0 (1)/ 41,0 (1)/ 35,0 (1)
Çalışma sıcaklık aralığı	Çevre ünite			°C KT	-		0°C~40°C KT, %80 RH ve altı						
Bağlantı kanalı çapı				mm	100	150	200		250			2x250	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	15,0		16,0						
Özgül enerji tüketimi (SEC)	Soğuk iklim			kWh/(m^2.a)	-56,0 (5)	-60,5 (5)	-						
	Ortalama iklim			kWh/(m^2.a)	-22,1 (5)	-27,0 (5)	-						
	Ilıman iklim			kWh/(m^2.a)	-0,100 (5)	-5,30 (5)	-						
SEC sınıfı					D / Not 5'e bakın	B / Not 5'e bakın	-						
100 Pa ESP'de maksimum debi	Debi			m^3/sa	130	207	-						
	Elektrik gücü girişi			W	129	160	-						
Ses gücü seviyesi (Lwa)				dB	40	43	51	54	58		61	62	65
Yıllık elektrik tüketimi				kWs/yıl	18,9 (5)	13,6 (5)	-						
Yıllık ısıtma tasarrufu	Soğuk iklim			kWs/yıl	41,0 (5)	40,6 (5)	-						
	Ortalama iklim			kWs/yıl	80,2 (5)	79,4 (5)	-						
	Ilıman iklim			kWs/yıl	18,5 (5)	18,4 (5)	-						

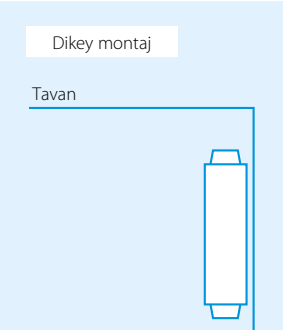
(1) JIS B 8628'e uygun olarak ölçülür | (2) EN13141-7 uyarınca referans debide ölçülür | EN308: 1997'ye uygun olarak ölçülür | 1254/2014 Numaralı komisyon yönetmeliği (AB) uyarınca | 1253/2014 Numaralı komisyon yönetmeliği (AB) uyarınca | 1254/2014 Numaralı komisyon yönetmeliği (AB) uyarınca referans debide | Kumandaekranında filtre simgesi görüntülendiğinde filtreyi temizleyin. Sağlanan hava kalitesi ve ünitenin enerji verimliliği için filtrenin düzenli temizlenmesi önemlidir.

Yatay ve dikey montajı mümkündür

VAM cihazının drenaj ihtiyacı olmadığından montaj sırasında büyük bir esneklik sağlar.

Dikey montaj uygulamasında minimum dış ortam sıcaklığı +5°C'dir.





GSIEKA

VAM için elektrikli ısıtıcı

- Daikin tarafından VAM ürünleri ile birlikte temin edilebilen elektrikli ısıtıcılar sayesinde eksiksiz taze hava çözümü
- Isıtılan dış ortam havası sayesinde düşük dış ortam sıcaklıklarında daha yüksek konfor
- Entegre elektrikli ısıtıcı konsepti (ilave aksesuar gerekli değil)
- Standart çift akış ve sıcaklık sensörü
- Ayarlanabilir ayarnoktası ile esnek ayarlama
- 2 kesme ile arttırılmış güvenlik: manuel ve otomatik



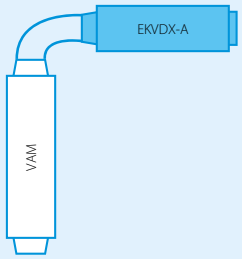
Kombinasyon Tablosu			
Uyumlu VAM Cihazları		GSIEKA Model	Kapasite (kW)
VAM-FC9	VAM150FC9	GSIEKA10009	0,9
	VAM250FC9	GSIEKA15018	1,8
VAM-J8	VAM350J8	GSIEKA20024	2,4
	VAM500J8	GSIEKA20024	2,4
	VAM650J8	GSIEKA25030	3,0
	VAM800J8	GSIEKA25030	3,0
	VAM1000J8	GSIEKA25030	3,0
	VAM1500J8 (plenumsuz)	GSIEKA25030	3,0
	VAM1500J8 (plenum ile)	GSIEKA35530	3,0
	VAM2000J8 (plenumsuz)	GSIEKA25030	3,0
	VAM2000J8 (plenum ile)	GSIEKA35530	3,0

VAM İÇİN ELEKTRİKLİ ISITICI			GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530
Boyutlar	Yükseklik		mm	171	221	271	321	426
	Derinlik		mm	100	150	200	250	355
	Genişlik		mm	370	370	370	370	373
Minimum hava hızı / debisi			m/s	1,5				
			m3/sa	45	100	170	265	535
Güç besleme				1~230 VAC/50Hz				
Nominal akım			A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Isıtma kapasitesi			kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Bağlantı Kanal çapı			mm	100	150	200	250	355
Çalışma Sıcaklığı	Min.		°C	-40°C				
	Maks.		°C	40°C				
	Bağ.Nem		%	90%				
Sıcaklık sensörü				10 kΩ +25°C'de / TJ-K10K				
Sıcaklık sensor aralığı				- 30°C - 105°C				
Sıcaklık ayar noktası aralığı				- 10°C - 50°C				
LED indikatör	LED 1		Her 5 saniyede yanıp sönme	Isıtıcı başlıyor				
			Her saniye yanıp sönme	Hava akımı tespit edildi, heating allowed				
			OFF	Güç beslemesi yok yada akış yok				
			ON	Kanal sıcaklık sensöründe, potansiyometre ayar noktasında veya PTC hava debisi sensöründe problem var				
	LED 2		OFF	Isıtıcı çalışmıyor				
			ON	Isıtıcı çalışıyor				
Kontrol edilecek ortam sıcaklık aralığı				0°C - +50°C				
Otomatik yüksek sıcaklık kesme				50°C				
Manual resetleme yüksek sıcaklık kesme				100°C				

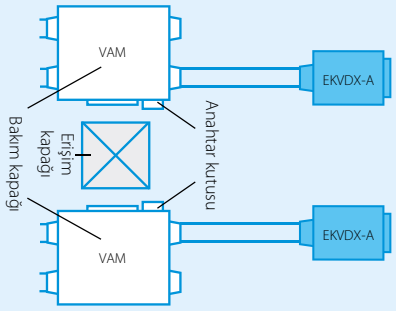
Hava işleme için DX batarya uygulaması

Klima sistemi üzerindeki yükü azaltmak için sonradan ısıtma veya taze hava soğutması

VAM'ın dikey kurulumu



VAM'ın baş aşağı kurulumu



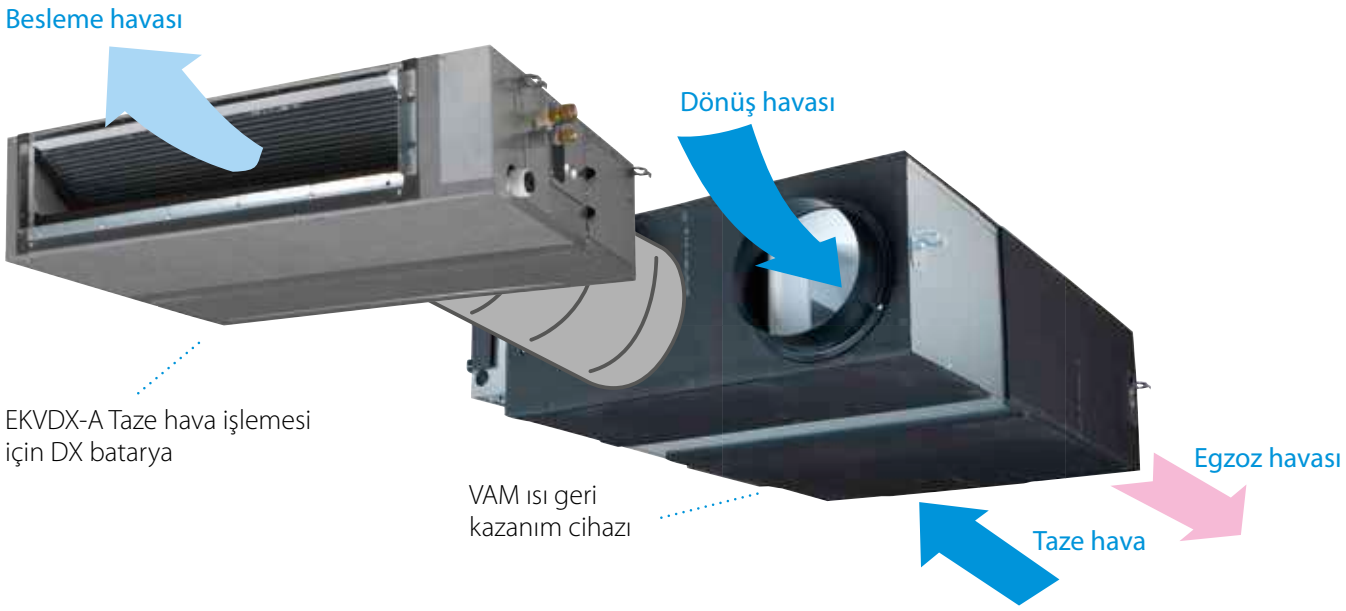
Konumlandırmada esneklik



- Gelen taze havanın ön şartlandırılmasıyla yüksek kaliteli bir iç ortam yaratır
- Maksimum kurulum esnekliği sayesinde
- DX bataryayı ayırmak
- 500 ila 2.000 m^3/h taze hava debisini kapsayan geniş ünite yelpazesi
- 150 Pa'ya kadar yüksek dış hava statik basınç
- R-32 ve R-410A'lı VRV sistemlerine entegre edilebilir



Taze havanın sonradan işlenmesi için DX batarya uygulaması



QR kodlarını tarayarak veya tıklayarak daha fazla ayrıntı ve nihai bilgi bulunabilir.

EKVDX-A

					EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.		kW	0,035	0,035	0,035	0,035
	Isıtma	Nom.		kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Gövde	Malzeme				Galvanizli çelik levha			
Yalıtım malzemesi					Opcell ve terleme önleyici malzeme			
Boyutlar	Birim	Yükseklik		mm	250			
		Genişlik		mm	550	700	1000	1400
		Derinlik		mm	809			
Ağırlık	Birim			kg	19	23,4	30,1	37,7
Çalışma aralığı	Cihaz etrafında			°CDB	0-40			
	Batarya üzerindeki hava sıcaklığı	Soğutma	Maks.	°CDB	35	35	35	35
		Isıtma	Min.	°CDB	11	11	11	11
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	6,35			
	Gaz	DÇ		mm	12,7			
	Drenaj gazı				VP20 (OD Ø 26, ID Ø 20)			
Soğutucu akışkan	Tip				R410A/R32			
	Küresel ısınma potansiyeli				2087.5/675			
Isı değişimi sistemi					Doğrudan genleşme			
Güç beslemesi	Faz				Isı değişimi sistemi			
	Frekans			Hz	50/60			
	Gerilim			V	220-240/220			

					EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8
Soğutma kapasitesi	Toplam (VAM+DX batarya)		Ultra yüksek fan hızı	kW	5.1	7.1	8.6	9.3	15.4	18.4
	DX batarya		Ultra yüksek fan hızı	kW	3.4	4.8	5.5	5.7	9.5	11.2
			Yüksek fan hızı	kW	2.7	4.1	4.4	4.5	8.8	9.2
Isıtma kapasitesi	Toplam (VAM+DX batarya)		Ultra yüksek fan hızı	kW	6.7	8.5	11	11.9	18.7	22.9
	DX batarya		Ultra yüksek fan hızı	kW	4.2	5.1	6.9	7	10.8	13
			Yüksek fan hızı	kW	3.6	4.6	5.8	6.3	9.6	11.7
Fan	Hava debisi-50Hz	Isı değişim modu	Ultra yüksek	m^3/h	500	650	800	1000	1500	2000
			Yüksek	m^3/h	425	550	680	850	1275	1700
		Bypass modu	Ultra yüksek	m^3/h	500	650	800	1000	1500	2000
			Yüksek	m^3/h	425	550	680	850	1275	1700
	Dış statik basınç - 50Hz	Maksimum		Pa	81.9	73.0	133.7	106.0	153.6	92.1
		Ultra yüksek		Pa	51.9	43.0	23.7	26.0	43.6	12.1
		Yüksek		Pa	39.0	33.9	19.4	21.4	35.1	11.9
Ses basınç seviyesi - 50Hz	Soğutma		Ultra yüksek	dBA	32	34	35.5	40.5	38.5	43.5
			Yüksek	dBA	30.5	32	34	38	37	40
	Isıtma		Ultra yüksek	dBA	32.5	34.5	36	40.5	39	44
			Yüksek	dBA	31.5	32	34	38.5	37	40.5
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	6	6	6	6	16	16

Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesi ve EKVDX-A DX batarya aynı elektrikli güvenlik cihazlarını ve güç kaynağını paylaşmak zorundadır.

Enerji geri kazanımlı havalandırma, nemlendirme 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
- Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (ör. gece boyunca) bedelsiz soğutma (free cooling)
- DC fan motoru sayesinde düşük enerji tüketimi
- Opsiyonel CO2 sensörü ile iç ortam hava kalitesi iyileştirilirken gereksiz havalandırmadan kaynaklanan enerji kayıpları önlenir
- Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kuruluma kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- Yüksek Verimlilikte Selülozik Kağıtlı (HEP) özel geliştirilmiş ısı eşanjör elemanı
- Üfleme ve emişte bağımsız 2 ayrı fan sayesinde pozitif ve negatif basınçlandırma yapılabilir.



VKM80-100GBM

VKM-GB ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

VKM-GBM ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Havalandırma				VKM-GBM	50GBM	80GBM	100GBM
Çekilen güç - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
	Bypass modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Temiz klima yükü	Soğutma			kW	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
Sıcaklık transfer verimliliği - 50 Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Entalpi transfer verimliliği - 50 Hz	Soğutma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Isıtma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		%	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	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Ağırlık	Birim			kg	100	119	123
Gövde	Malzeme				Galvanizli çelik levha		
Fan-Hava akış hızı - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		m^3/sa	500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		m^3/sa	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük			Pa	200/150/120	205/155/105	110/70/60
Hava filtresi	Tipi				Çok yönlü fiber kumaş		
Ses basıncı seviyesi - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		dBA	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		dBA	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
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./Isıtma/Min.		°C KT	-15/43		
Soğutucu akışkan	Kumanda				Elektronik genleşme vanası		
	Tipi				R-410A		
	GWP				2.087,5		
Bağlantı kanalı çapı				mm	200	250	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ		mm	6,35		
	Gaz	DÇ		mm	12,7		
	Su temini			mm	6,4		
	Drenaj				PT3/4 dış diş		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/220-240		
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	15		

Daikin klima santrali çözümleri

Uygun çözümünüzü bulacaksınız

Neden DX bağlantılı Daikin klima santrallerini tercih etmeliyim?



İşi kolaylaştırma

Daikin'ın eşsiz toplam çözüm yaklaşımı, işletmelerin kategoriler arasında daha iyi çözümler sunmasına, son kullanıcıya eşsiz ürün kombinasyonları sağlayarak başarı oranını artırmasına ve aynı üreticiden gelen yüksek kaliteli ürünler temin ederek montörlerin hayatını kolaylaştırmasına yardımcı olur. Diğer üreticilerin aksine Daikin, DX bağlantılı klima santralinde OEM ürünleri kullanmamaktadır. Çoğu rakip şirket OEM DX dış üniteler veya OEM klima santralleri sunmakta ve garantiler için veya arızalar oluştuğunda ek sorunlar ortaya çıkmaktadır. **İşiniz için tek bir arayüz ve iletişim noktasına sahip olmak Daikin'ı doğru tercih kılar.**

Tek noktadan çözüm

Daikin, **gerçek bir tak ve çalıştır çözümü sunabilen pazardaki tek global oyuncudur**. Daikin Applied Europe tarafından üretilen ve Eurovent tarafından onaylanan Daikin klima santralleri, iyi performans için Daikin'ın eşsiz VRV dış ünite serisi ile tam uyumluluk sağlar.
Farklı kategorilerdeki ürünlerin aynı çatı altında bu benzersiz entegrasyonu, toplam çözüm yaklaşımını tanıtırken katma değer ve müşterinin içinin rahat olmasını sağlar.

Geniş olasılıklar serisi

Kapsamlı ürün serisi sayesinde Daikin, taze hava gerektiren tüm ticari uygulamalar için çözüme sahiptir. Daikin, 2.500 m^3/sa. ile 140.000 m^3/sa. arası kapasiteye sahip klima santrallerini temel alan, doğal ısı geri kazanımlı veya üstün iklim kontrolü için bir VRV dış ünitenin Daikin klima santraline bağlanabildiği daha gelişmiş havalandırma çözümleri sunmaktadır. VRV dış ünite ile klima santrali arasındaki uyumlu kontrol, bir ITM (Merkezi kumanda)'e bağlıyken sistemin 7/24 kontrolünü sağlar.

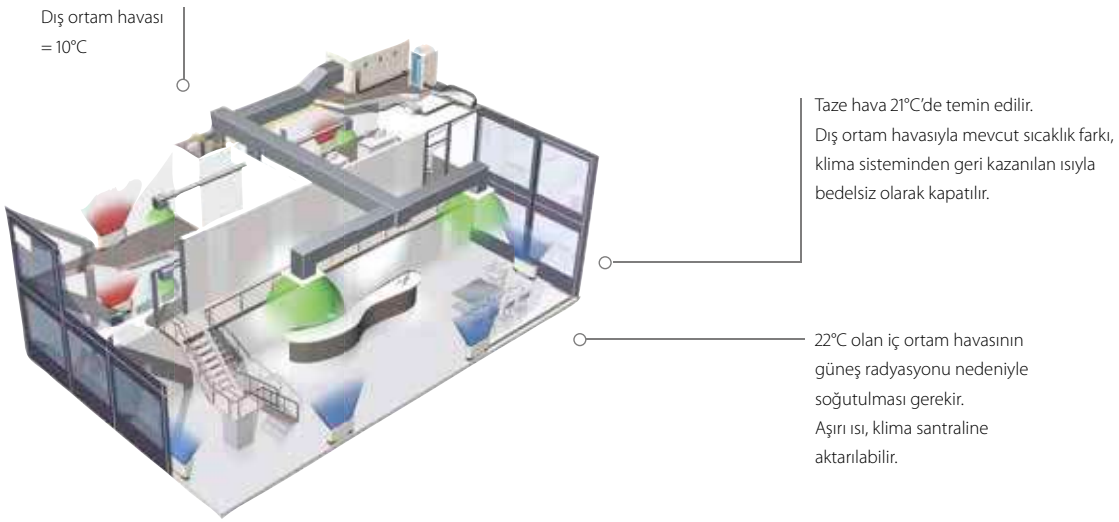
Avantajlar

- Kapsamlı ürün serisini sunan özel üretici
- Tak ve Çalıştır çözümler
- Doğrudan ITM (Merkezi kumanda) uyumluluğu

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

Yüksek Verimlilik

DaikinVRV dış üniteleri yüksek enerji verimlilikleriyle tanınır. 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 sürekli ısıtmalı dış üniteler defrost sırasında da sürekli ısıtma sağlayarak daha da yüksek konfor seviyelerine ulaşılmasını mümkün hale getirir.

Kolay Tasarım ve Montaj

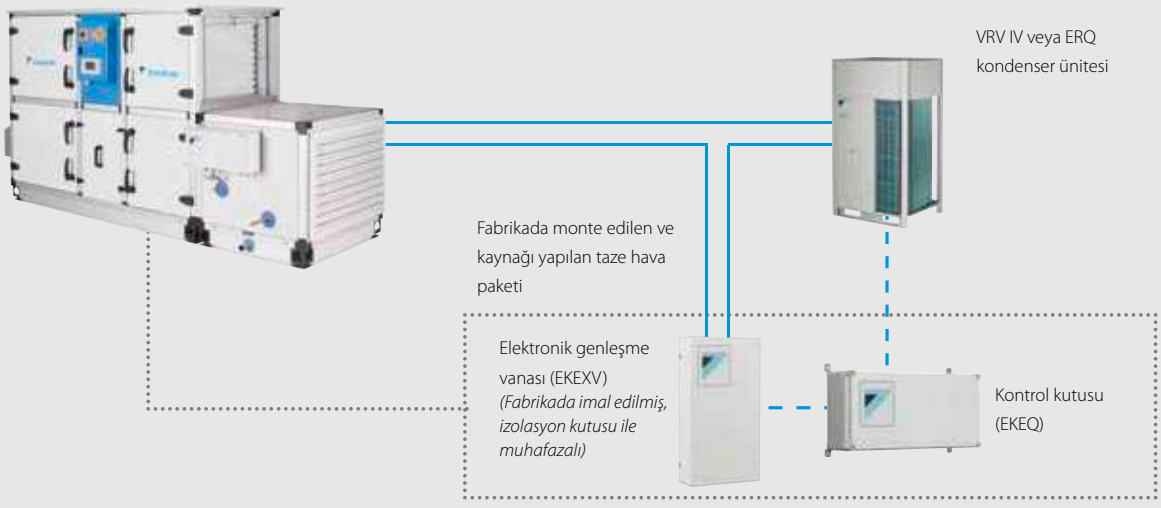
Boylerler, tanklar ve gaz bağlantıları vb. gibi ilave su sistemlerine gerek duyulmadığından sistem tasarımı kolaydır.
Bu da hem toplam sistem yatırımını hem de işletme maliyetlerini düşürür.



Tüm genleşme valfleri , Fabrikada imal edilmiş izolasyonlu kutu ile sunulur , böylece dış ortam şartlarından etkilenmesi önlenir.

Daikin taze hava paketi

› VRV/ERQ ile tüm D-AHU modüler serisi arasında 'Tak ve Çalıştır' bağlantısı.
› Fabrikada kaynaklı olarak monte edilen izolasyon kutulu genleşme vanası kitler ve kaynak yapılan kontrol ve genleşme vanası kitleri.



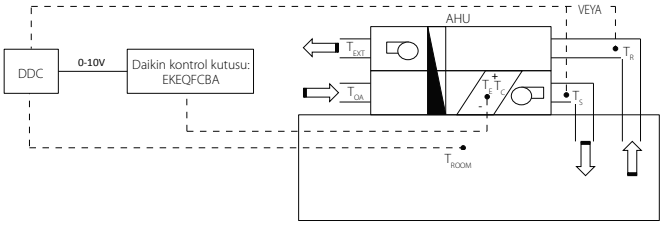
Montaj esnekliğinin en üst düzeye çıkartılması için, 4 farklı kontrol tipi sunulmaktadır

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 (Te/Tc), Daikin kumanda ile kontrol edilir (DDC kumandası gerekli değildir)

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

DDC kumandasıyla hava sıcaklığı kontrolü

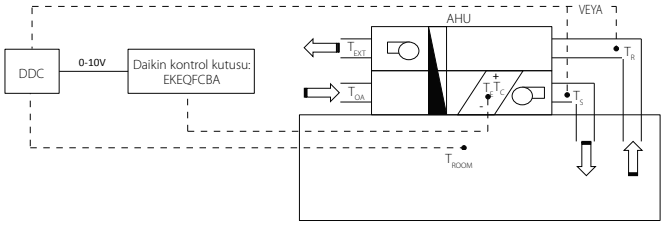
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya üfleme havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava üfleme sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kontrol kutusuna (EKEQFCBA) aktarılacak bir oransal 0-10 V 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

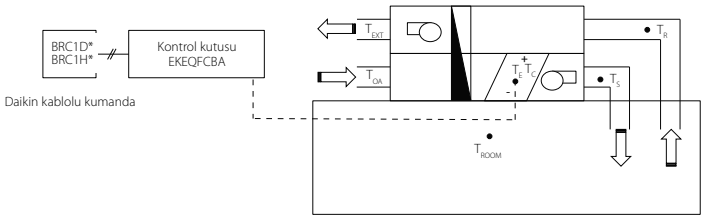
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya üfleme havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava üfleme sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kontrol kutusuna (EKEQFCBA) aktarılacak bir referans gerilim (0-10 V) 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 / yoğuşma sıcaklığına göre

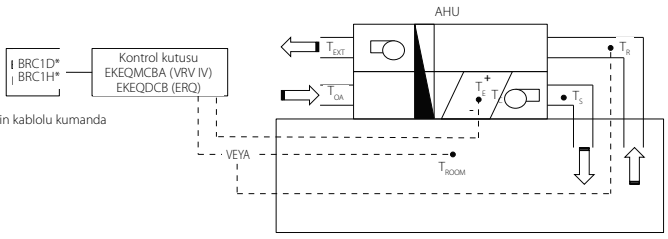
Müşteri tarafından sabit bir hedef buharlaşma veya yoğuşma sıcaklığı ayarlanabilir. Bu durumda oda sıcaklığı yalnızca dolaylı olarak kontrol edilebilir.Harici sensörden gelen sinyale göre kontrol kutusu ve dış ünite kontrol edilir. İlk kurulum için bir Daikin kablolu kumanda (BRC1* - opsiyonel) bağlanması gerekir ancak kullanım için gerekmez.



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

Klima santralinizi %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 emiş hava sıcaklığına veya oda sıcaklığına odaklı olacaktır. Kullanım için Daikin kablolu kumanda BRC1* gerekir. Diğer iç ünitelerin de aynı anda klima santral ile kombinasyonuna imkan tanıyan tek kontroldür. Aynı zamanda birden fazla klima santralinin kontrol edilmesine imkan tanır.



T_S = Besleme havası sıcaklığı
T_R = Dönüş havası sıcaklığı
T_{OA} = Dış ortam havası sıcaklığı
T_{ROOM} = Oda havası sıcaklığı
T_{EXT} = Atılan 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 BRC1* 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 54 HP)

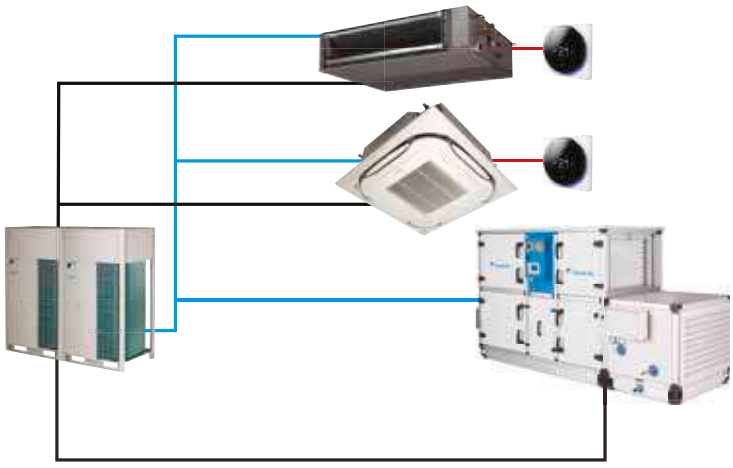
Hem bire bir hem multi uygulama için gelişmiş çözüm

› Inverter kontrollü üniteler
› Isı geri kazanımlı, ısı pompası
› R-410A
› Daikin kumandasıyla oda sıcaklığı kontrolü
› Genleşme vanası kitlerinde geniş bir ürün gamı mevcuttur
› BRC1H52W/S/K 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
P1-P2



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

ERQ-AV1 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

ERQ-AW1 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

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	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1.345x900x320		
Ağırlık	Birim		kg	120		
Gövde	Malzeme			Boyalı galvanizli çelik levha		
Fan-Hava debisi	Soğutma	Nom.	m^3/dak	106		
	Isıtma	Nom.	m^3/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 sıcaklığında	Isıtma/Min./Soğutma/Maks.	°C KT	10/35		
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A		
	Şarj		kg	4,0		
			TCO_2eş	8,4		
	GWP			2.087,5		
	Kumanda			Genleşme vanası (elektronik)		
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	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Ağırlık	Birim		kg	159	187	240
Gövde	Malzeme			Boyalı galvanizli çelik levha		
Fan-Hava debisi	Soğutma	Nom.	m^3/dak	95	171	185
	Isıtma	Nom.	m^3/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 sıcaklığında	Isıtma/Min./Soğutma/Maks.	°C KT	10/35		
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A		
	Şarj		kg	6,2	7,7	8,4
			TCO_2eş	12,9	16,1	17,5
	GWP			2.087,5		
	Kumanda			Elektronik genleşme vanası		
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 parti klima santralllerine ERQ ve VRV'nin entegrasyonu

geniş aralıkta genleşme vanası kiti ve kontrol kutusu

Kombinasyon tablosu

		Kontrol kutusu			Genleşme vanası kiti										VRV iç ünitelerle karışık bağlantı
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500	
		Z kontrol	W,X,Y kontrol	Z kontrol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monofaze	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Mümkün değil
	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 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 databook'a bakınız.
- n2 (multi uygulama) - Klima santralleri ve VRV DX iç ünitelerin kombinasyonu (zorunlu değil). Tam doğru miktarı belirlemek için lütfen databook'a bakınız.
- EKEQFCBA kontrol kutusu VRV IV+ dış ünite tiplerine (kutu başına maksimum 3 adet olmak üzere) bağlanabilir. EKEQFCBA kontrol kutularıyla VRV DX iç üniteleri, şık üniteler ve hydrobox'ları birlikte kullanmayın

Kapasite tablosu

Soğutma

EKEXV Sınıfı	İzin verilen eşanjör kapasitesi (kW)			İzin verilen eşanjör hacmi (dm³)	
	Minimum	Standart	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

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

Isıtma

EKEXV Sınıfı	İzin verilen eşanjör kapasitesi (kW)			İzin verilen eşanjör hacmi (dm³)	
	Minimum	Standart	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

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

EKEXV - Klima santrali uygulamaları için genleşme vanası kiti

Havalandırma				EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Boyutlar	Birim			mm	401x215x78									
Ağırlık	Birim			kg	2,9									
Ses basıncı seviyesi	Nom.			dBA	45									
Çalışma sıcaklık aralığı	Coil sıcaklığında	Isıtma	Min.	°C KT	10 (1)									
		Soğutma	Maks.	°C KT	35 (2)									
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-410A / 2,087,5									
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 Bağıl 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	Birim	mm	132x400x200		
Ağırlık	Birim	kg	3,9	3,6	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/230		

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

Bire bir uygulama seçim örneği

› **dış ünite, en fazla 3 kontrol kutusu kullanarak BİR BATARYAYA (tek devre veya maksimum 3 ara bağlantılı devre) bağlanır**
› **iç 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 yöne akışlı, ısı geri kazanımlı ve %100 taze hava beslemeli bir klima santrali kurulacaktır. Yük hesaplamaları 40 kW kapasite gerektiğini göstermektedir.
Soğutma çalışma için EKEXV kapasite tablosu kontrol edildiğinde 45 kW, 400 sınıfı vana kategorisine girmektedir. 4Kapasite düzeltme katsayısı hesaplanmalı (40/45=0,89) ve kapasite sınıfı ile çarpılmalıdır (0,89 x 400 = 356). Bu nedenle genleşme vanası kitinin kapasite sınıfı 356'dır.

2. Adım: Dış ünite seçimi

Bu klima santrali için sürekli ısıtmalı bir VRV IV ısı pompası modeli kullanılacaktır (RYYQ-U serisi). 35°C KT'de 40 kW kapasite için 14 HP (RYYQ14U) dış ünite seçilir. 14 HP dış ünitenin kapasite sınıfı 350'dir. Sistemin toplam bağlantı oranı 356/350=%102'dir, bu nedenle %90-110 aralığına girmektedir.

3. Adım: Kontrol 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.

Not: *Farklı dış ortam sıcaklıkları ve bakır boru mesafesinin etkileri seçim programından kontrol edilmelidir.*

Multi uygulama seçimi örneği

› **dış ünite BİRDEN FAZLA BATARYAYA (ve kontrol kutusuna) bağlanabilir**
› **iç 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 yöne 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 20 kW gereken kapasite ve iç üniteler için 22,5 kW kapasiteyi göstermektedir.
Soğutma çalışma için EKEXV kapasite tablosu kontrol edildiğinde 20 kW, 200 sınıfı vana kategorisine girmektedir. 22,4 kW nominal kapasite olduğundan dolayı, sınıf ayarlaması yapılması gerekmez. 20/22,4=0,89 ve 0,89x200=178. Bu nedenle genleşme vanası kitinin kapasite sınıfı 178'dır. 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-U mdatabook'a bakarak, 42,5 kW toplam gereken kapasite için 16 HP modeli REYQ16U gerekir. 35°C KT tasarım sıcaklığında 45 kW kapasite sağlar. Bu ünitenin kapasite sınıfı 400'dür. Sistemin toplam bağlantı oranı 428/400=%107'dir, bu nedenle %50-110 aralığına girmektedir.

3. Adım: Kontrol kutusu seçimi

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



Merhaba Madoka.

Sadeliğin güzelliği

Madoka konforu hayal edilebilecek en sezgisel şekilde garanti eder

Üç şık renk seçeneğiyle gelir, Madoka her türlü iç dekora tarz ve zerafet katar.
Sadece 85 x 85 mm boyutlarında olan Madoka oldukça kompakttır ve her türlü arka plana sorunsuz şekilde uyum sağlar.

Madoka, saflık ile sadeliği bir araya getirmektedir.
Sezgisel dokunmatik düğmeli kumandası Madoka'nın kullanımını hem kolay hem sezgisel hale getirir.

Madoka Assistant uygulaması program veya ayar noktası sınırlandırma vb. gibi gelişmiş ayarları sadeleştirir. Akıllı telefonunuzu Bluetooth® üzerinden Madoka'ya kolayca bağlayabilirsiniz.

Beyaz
RAL 9003 (mat)



Gümüş rengi
RAL 9006 (metalik)



Siyah
RAL 9005 (mat)





reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018

Bluetooth

www.daikin.eu/madoka

Kontrol Sistemleri

Uygulamaya genel bakış	184
Tekli kontrol sistemleri	
Kablolu / kablosuz uzaktan kumanda	186
Merkezi kontrol sistemleri	
Merkezi kumanda	
Birleşik AÇMA/ KAPATMA kumandası	191
intelligent Touch Controller	193
intelligent Touch Controller	194
intelligent Manager	196
Standart protokol arayüzleri	
Modbus arayüzü	200
KNX Arayüzü	203
Oteller için **PMS (Property Management System) Arayüzü**	**204**
BACnet Arayüzü	**205**
LonWorks Arayüzü	**206**
Daikin Configurator Yazılımı	
EKPCCAB3	207
Ticari DX sistemleri için Daikin Bulut Hizmeti	208
Diğer cihazlar	
Uzaktan oda sıcaklığı sensörü	210
Kablolu oda sıcaklığı sensörü	210
Diğer entegrasyon cihazları	211

R32 VRV/Sky Air için yeni Online Controller



Yeni şık tasarımlı kablolu kumanda



DAIKIN CLOUD SERVICE

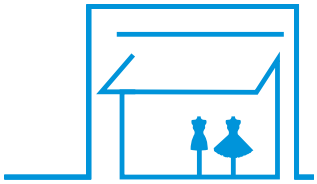
En güncel veriler için lütfen my.daikin.eu adresini ziyaret edin.

Kontrol çözümleri özeti

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

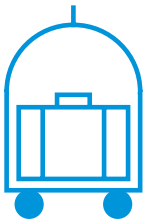
Mağaza



	Ünite kontrolü		Entegrasyon kontrolü			Gelişmiş kontrol	
		 			Modbus Interface		
	BRP069* Çevrimiçi kumanda	BRC1H52W/ S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXB	DCC601A51	DCM601A51
	50 iç üniteye kadar akıllı telefon üzerinden kontrol	1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda	1 iç ünite (grup) için 1 geçit	1 iç ünite için 1 geçit (grup)	1 iç ünite için 1 geçit	Maks. 64 iç ünite ve 10 dış ünite için 1 geçit	32 iç ünite için 1 ünite (5)	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			●				● (sınırlı)	●
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		● (4)					● (2)	●
Gelişmiş enerji yönetimi							● (2)	●
Serbest soğutmaya izin verir							●	●
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu								●
Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu							●	●
Online Controller	●						● (2)	● (3)
Çok sayıda sahayı yönetme							● (2)	● (3)

(1) 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için 7 iTM plus adaptörü (DCM601A52) eklenebilir (2) Daikin bulut servisleri bağlantısıyla (3) Kendi IT sisteminiz üzerinden (Daikin bulut sunucusu değil)
(4) Tüm iç ünitelerde kullanılamaz (5) 10 adede kadar DCC601A51, Daikin Bulut Hizmetinde bir tekli saha olarak birleştirilebilir

Otel



	Ünite kontrolü	Entegrasyon kontrolü		Gelişmiş kontrol	
				PMS Arayüzü	
	BRC1H52W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda	1 iç ünite (grup) için 1 geçit	1 iç ünite için 1 geçit	2.500 iç üniteye kadar 1 arayüz	64 iç ünite (grup) için 1 iTM (1)
Otel misafiri, temel işlevleri bu odadan takip ve kontrol edebilir	●	●	● (3)		●
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					●
Daikin ünite kontrolünün otel rezervasyon yazılımına entegrasyonu				● Oracle Opera PMS	
Enerji tüketimi takibi					●
Gelişmiş enerji yönetimi					●
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu					●
Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu					●
Online Controller					●

(1) 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için 7 iTM plus adaptörü (DCM601A52) eklenebilir (2) BRP7A51 adaptörü vasıtasıyla (3) KNX uyumlu kumanda gerekir

Ofis



	Ünite kontrolü	Entegrasyon kontrolü			Gelişmiş kontrol	
		 Modbus Interface	 LonWorks Interface	 BACnet Interface	 intelligent Controller	
	BRC1H52W/S/K	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	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)	32 iç ünite (gruplar) için 1 ünite (5)	64 iç ünite (grup) için 1 iTM (1)
Otomatik klima kontrolü	●	●	●	●	●	●
Yönetim için merkezi kumanda		●	●	●	●	●
Ofis personeli için yerel kontrol	●	●	●	●	●	●
Ofis personeli için sınırlı kontrol seçenekleri	●				●	●
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					● (4)	●
Gelişmiş enerji yönetimi					● (4)	●
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu						●
Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu					●	●
Online Controller					● (4)	●
Çok sayıda sahayı yönetme					● (4)	● (5)

(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 Açık/Kapalı (4) Daikin bulut servisleri bağlantısıyla
(5) Kendi BT sisteminiz üzerinden (Daikin bulut sunucusu değil)
(6) 10 adede kadar DCC601A51, Daikin Bulut Hizmetinde bir tekli saha olarak birleştirilebilir

Altyapı soğutma



	Birim	Entegrasyon		Gelişmiş
				
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DTA113B51	DCM601A51
	1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda (2)	1 iç ünite (grup) için 1 geçit En fazla 8 geçit birbirine bağlanabilir	4 üniteye kadar kullanım için 1 adaptör	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.	●	●		●
Hata oluşursa bir alarm çıkış etkinleştirilir	KRP2/4A opsiyonuyla (3)	●		WAGO G/Ç ile

(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.
(3) İç ünite opsiyon listesine bakınız

Madoka

Sadeliğin güzelliği.



Gümüş rengi
RAL 9006 (metalik)
BRC1H52S



Siyah
RAL 9005 (mat)
BRC1H52K



Beyaz
RAL9003 (mat)
BRC1H52W



Aydınlatma anahtarı ile aynı boyuttadır.
Duvarınızda boyutsal bütünlük sağlar.

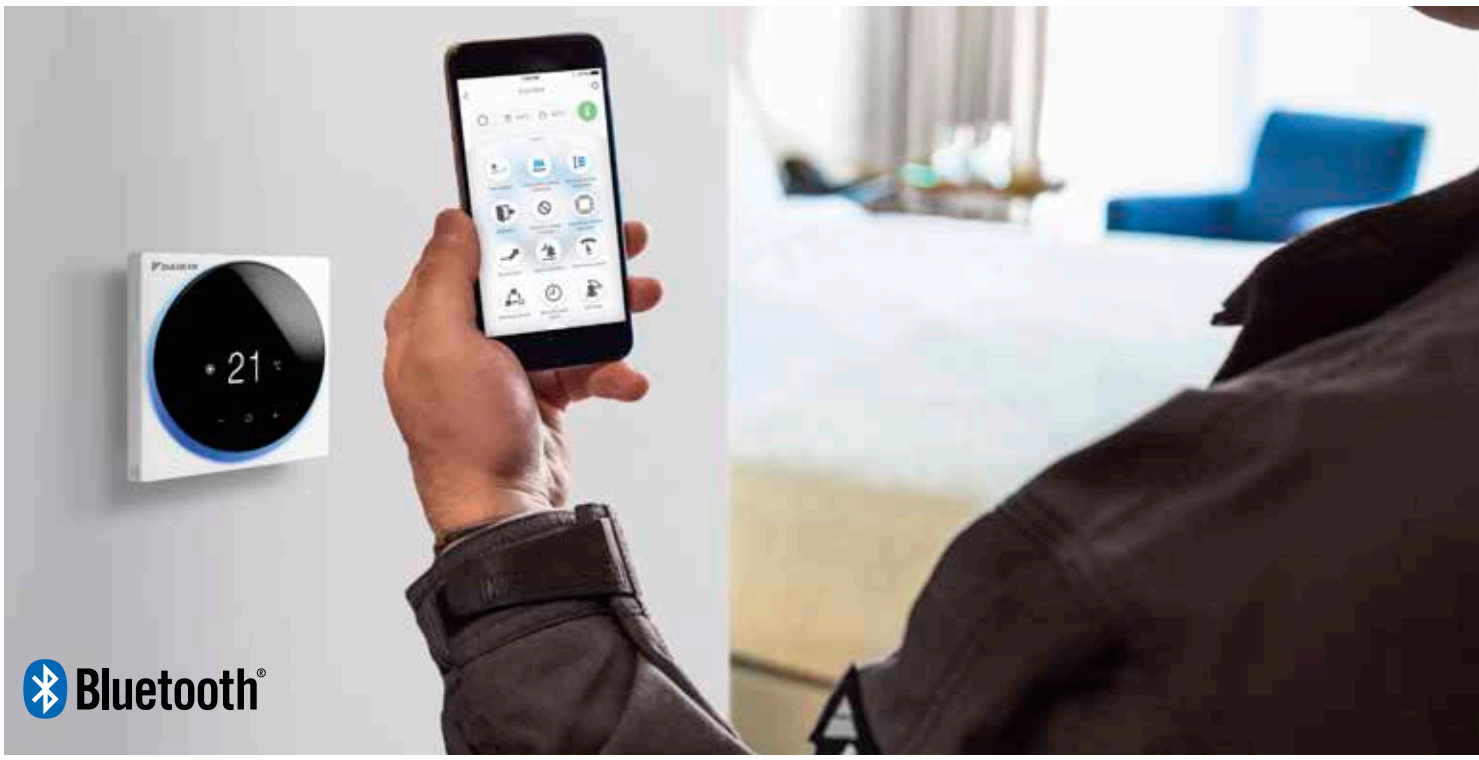
Şık tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda

Madoka, saflık ile sadeliği bir araya getirmektedir

- Parlak ve şık tasarım
- Sezgisel dokunmatik düğmeli kumanda
- İki ekran seçeneği: standart ve ayrıntılı
- Her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlayan üç farklı renk
- Kompakttır, sadece 85 x 85 mm'dir
- Akıllı telefon üzerinden gelişmiş ayarlar ve devreye alma

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018



Madoka Assistant

Program veya ayar noktası sınırlandırma vb. gibi gelişmiş ayarları sadeleştirir

- ☑ Görsel arayüz örneğin program ayarı, enerji tasarrufunun etkinleştirilmesi, ayar kısıtlamaları vb. gelişmiş ayarları basitleştirir.
- ☑ Kolay ve hızlı devreye alma, montörler için zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar
- ☑ Bluetooth® düşük enerji teknolojisini içerir

Kolay program ayarı



Gelişmiş kullanıcı ayarları



Montör ayarları



Saha ayarları



BRC1H52W / BRC1H52S / BRC1H52K

Sky Air ve VRV için Madoka kablolu kumanda


BRC1H52W


BRC1H52S


BRC1H52K

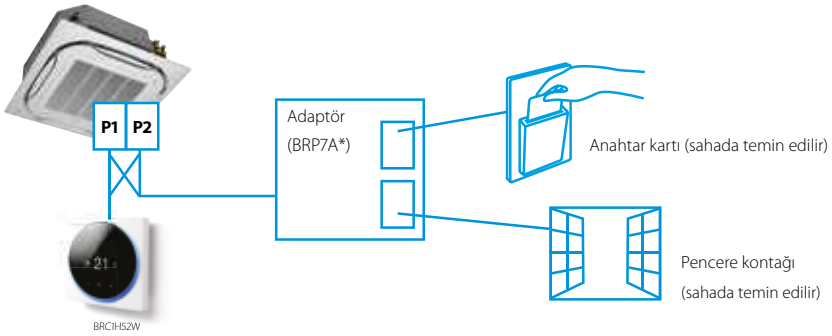
Kullanıcı deneyiminin arttırılmasına odaklanan, tamamen yeniden tasarlanan kumanda

› Parlak ve şık tasarım
› Sezgisel dokunmatik düğmeli kumanda
› İki ekran seçeneği: standart ve ayrıntılı
› Temel işlevlere doğrudan erişim (açma/kapama, ayar noktası, mod, hedef değerler, fan devri, menfezler, filtre simgesi ve sıfırlama (4), hata ve kod)
› Her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlayan üç farklı renk
› Kompakttır, sadece 85 x 85 mm'dir
› Gün ışığı tasarruf tarihlerine göre otomatik güncellenen gerçek zaman saati
› Bir sesli uyarı cihazına sahiptir

Otel uygulaması işlevleri

› Oda kartı, pencere kontağı entegrasyonu ve ayar noktası sınırlandırma sayesinde enerji tasarrufu (BRP7A*)
› Esnek geri ayar işlevi, misafir konforunun garanti edilmesi için oda sıcaklığının konforlu sınırlar içinde kalmasını sağlar

Anahtar kartı ve pencere kontağı





Madoka Assistant: Akıllı telefonunuz üzerinden gelişmiş ayarlar yapabilirsiniz

Bağımsız olarak seçilebilen geniş enerji tasarrufu işlevleri

- Sıcaklık aralığı sınırı

› Geri ayar işlevi
› Ayarlanabilir varlık sensörü ve zemin sensörü (Dairesel Atışlı Kaset ve Tam Düz Kasette mevcuttur)
› Ayar sıcaklığı sıfırlama (4)
› Otomatik kapalı zamanlayıcı

Sıcaklık aralığı sınırlaması, aşırı ısınmaya/soğumaya veda anlamına gelmektedir

Soğutma modunda düşük sıcaklık sınırını ve ısıtma modunda yüksek sıcaklık sınırını ayarlayarak enerji tasarrufu elde edin. (1)

Kilowatt saat tüketim takibi (2)

kWh göstergesi son gün/ay/yıl içindeki güç tüketimini gösterir. (4)

Diğer işlevler

› Üç bağımsız programa kadar ayar yapılabilir, böylece yıl boyunca (ör. yaz/kış/sezon ortası) programlar arasında kolaylıkla geçiş yapabilirsiniz
› Menü ayarları bağımsız olarak kilitlenebilir veya sınırlandırılabilir
› Dış ünite (3), sessiz moda ayarlanabilir
› Yaz saati uygulaması için gerçek zamanlı saat otomatik olarak güncellenir

DUTY ROTATION

Altyapı soğutma uygulamaları için düşük maliyetli çözüm

> RZAG* / RZQG* ile birlikte
> Görev dönüşümü

Belirli bir süre sonra, çalışan ünite bekleme moduna geçer ve bekleme modundaki ünite devreye girer, böylece sistemin ömrü uzar. Dönüş aralığı 6, 12, 24, 72 veya 96 saat için ve ayrıca haftalık olarak ayarlanabilir.

> Yedekleme çalışması: bir ünite arızalanırsa diğer ünite otomatik olarak devreye girer

(1) Ayrıca, otomatik soğutma/ısıtma geçişi modunda da kullanılabilir
(2) Sadece Sky Air FBA, FCAG ve FCAHG bire bir kombinasyonları için
(3) Sadece RZAG*, RZASG*, RZQG* ve RZQSG* modellerinde



www.daikin.eu/madoka

BRC2E52C / BRC3E52C

Otel uygulamaları için geliştirilmiş basit kablolu kumanda



BRC2E52C

Çalışma modu seçiciyle birlikte

› Sezgisel kontrol için simgeler içeren kumanda
› İşlevler, müşterinin ihtiyaçlarına göre sınırlandırılır
› Oda kartı, pencere kontağı entegrasyonu ve ayar noktası sınırlandırma sayesinde enerji tasarrufu (BRP7A*)
› 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 modeli mevcuttur:
  • BRC3E52C: sıcaklık, fan devri, AÇIK/KAPALI
  • BRC2E52C: sıcaklık, mod, fan devri, AÇIK/KAPALI

BRC1D52

Kablolu kumanda



BRC1D52

› Program zamanlayıcı: Beş günlük işlem planı ayarlanabilir
› Evde yokken çalışma (donma koruması): siz evde yokken iç ortam sıcaklığı belirli bir seviyede tutulabilir. Bu fonksiyon ayrıca üniteyi AÇIK/KAPALI konuma da getirebilir
› Havalandırma modu ve fan devri için ayrı bir buton eklenmesi sayesinde kullanıcı dostu HRV fonksiyonu
› Hata yerinin ve durumunun anında görüntülenmesi
› Bakım sürelerinin ve maliyetlerinin düşürülmesi

Uzaktan kumanda

ARC4*/BRC4*/BRC7*



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, FDXM ve FBA için geçerli değildir
2. Yalnızca FX** üniteleri içindir
3. Tüm uzaktan kumanda özellikleri için, çalıştırma kılavuzuna bakın

Merkezi kontrol sistemleri

Sky Air ve VRV sistemi, 3 adet kullanımı kolay kompakt uzaktan kumandayla merkezi olarak kontrol edilebilir.
Bu kumanda bağımsız şekilde veya şunlarla kombine kullanılabilir:
1 grup = birkaç (16 adede kadar) iç ünite kombine
1 bölge = birkaç grup kombine
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
› 1.000 m maksimum kablo uzunluğu (toplam: 2.000 m)
› HRV'nin hava akış yönü ve hava akış oranı kontrol edilebilir
› gelişmiş zamanlayıcı fonksiyonu

DCS301B51

Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası



16 grup iç ünitenin eşzamanlı ve bağımsız kontrolünü sağlar.

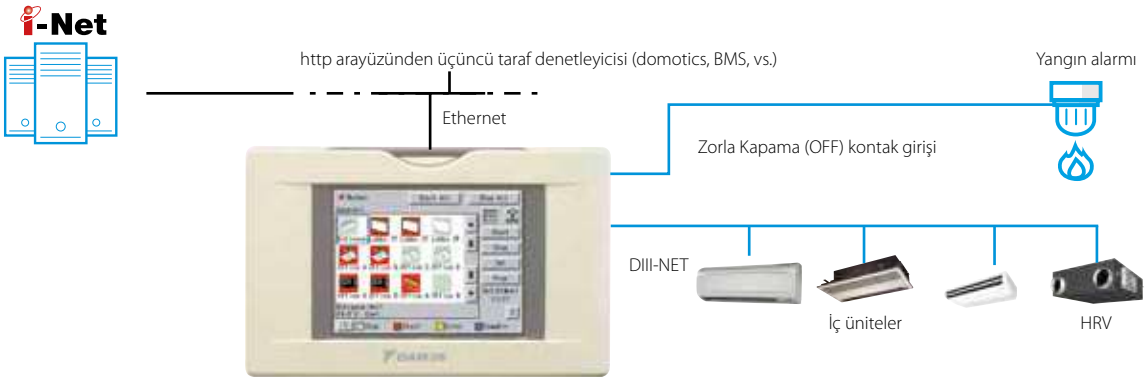
› maksimum 16 grup (128 iç ünite) kontrol edilebilir
› ayrı konumlarda 2 uzaktan kumanda kullanılabilir
› çalışma durumu göstergesi (normal çalışma, alarm)
› merkezi kumanda göstergesi
› 1.000 m maksimum kablo uzunluğu (toplam: 2.000 m)



intelligent touch Controller

DCS601C51

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



DCS601C51

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 bağlantısı yapılması durumunda tüm VRV cihazlarını kapatabilme
- 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

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)

intelligent Tablet Controller

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:

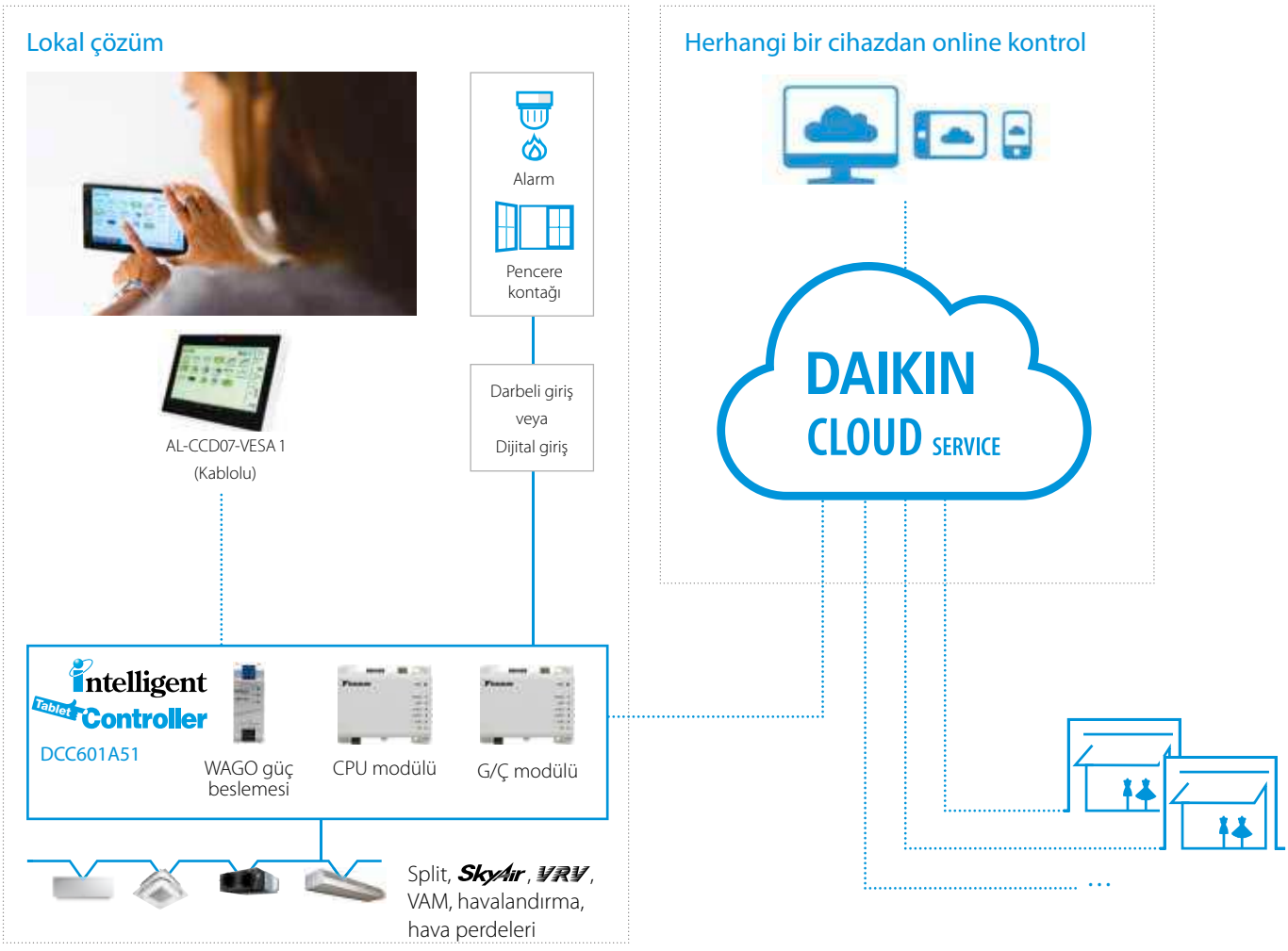
Lokal çözüm

› Çevrimdışı merkezi kumanda
› Şık opsiyonel ekran her türlü iç dekora uyum sağlar

Bulut çözümü

› Herhangi bir cihazdan (dizüstü bilgisayar, tablet...) esnek online kontrol
› Bir veya çok sayıda sahayı takip ve kontrol edin
› Farklı sistemlerin enerji tüketimini karşılaştırın (1)
› Yerel yönetmeliklere uyum için enerji tüketimi takibi

Sistem düzeni



(1) VRV ve Sky Air R-32 serileri için

Toplam çözüm

› Daikin ürünlerinin ve 3. taraf ekipmanın büyük entegrasyonu sayesinde kapsamlı çözüm
› Geniş bir dizi Daikin ünitesini (Split, Sky Air, VRV, Havalandırma, Biddle 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
› İlk sorun giderme amacıyla montör veya teknik müdür buluta uzaktan bağlanabilir
› Farklı sistemlerin enerji tüketimini karşılaştırın (1)
› Enerji kullanımınızı yönetin ve takip edin

Kullanımı kolay dokunmatik kumanda

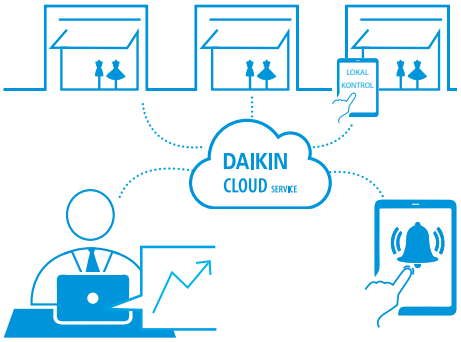
› Yerel kontrol için Daikin tarafından sağlanan şık opsiyonel ekran her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar
› Sezgisel ve kullanımı kolay arayüz
› Basit kontrollü kapsamlı çözüm
› Kolay devreye alma

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
› Kumanda başına 32 adede kadar üniteyi ve saha başına 320 adede kadar üniteyi kontrol edin

(1) sadece belirli iç ünitelerle birlikte kullanılabilir

Birden ∞'a kadar saha

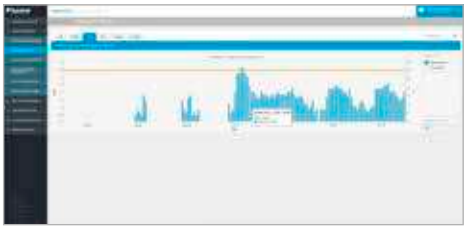


Tüketici

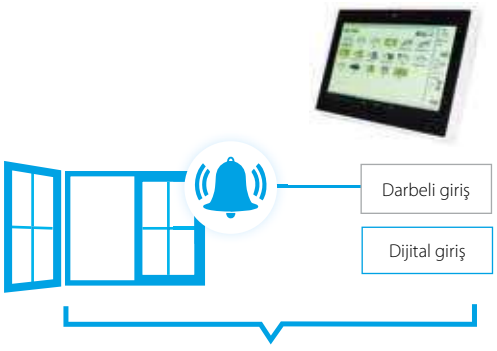
Montör/teknik müdür



Buluttan sezgisel kumanda



Enerji tüketiminin kolay takibi



İç ünite

İşlevlere genel bakış

		Lokal çözüm	Bulut çözümü
Diller		Yerel cihaza bağlıdır	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
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, oda sıcaklığı, …)	●	●
	Uzaktan kumanda engelleme	●	●
	Tüm cihazları Açma/Kapatma	●	●
	Zon kontrolü		●
	Grup kontrolü	●	●
	Haftalık program	●	●
	Yıllık program		●
	Ara kilit kumandası	●	●
	Ayar noktası sınırlama		●
	Çalışma moduna göre enerji kullanımı görüntüleme		●
Bağlanabilecek üniteler:	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	VAM, VKM havalandırma	●	●
	Hava perdeleri	●	●

Mevcut Daikin Bulut Hizmeti seçenekleri için seçenekler listesine bakın

Tüm ürün kategorilerine tam entegre

Mini BMS

DCM601A51

touch intelligent Manager

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



YENİ

WAGO seçim aracını my.daikin.eu adresinden indirin

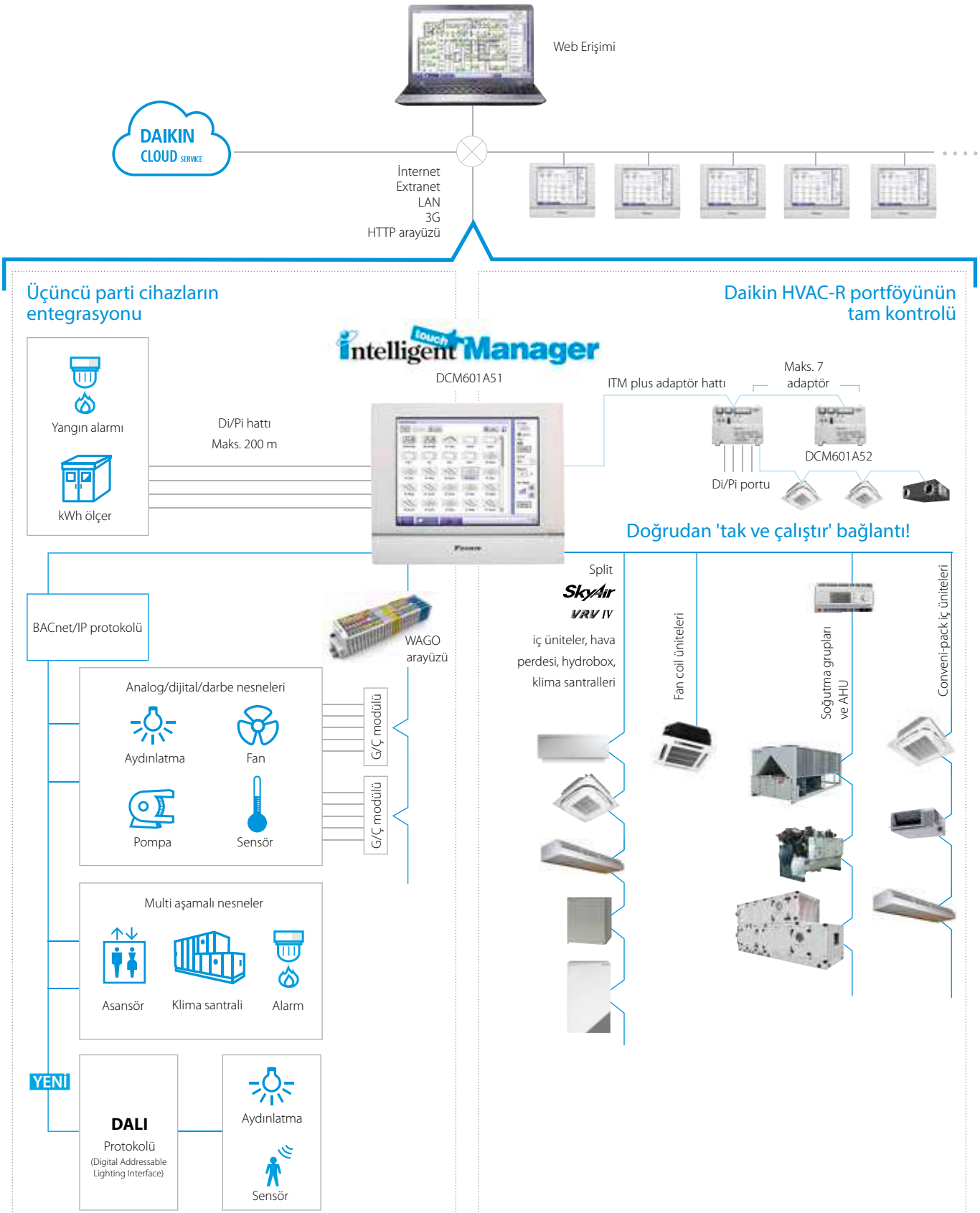
› WAGO malzemelerinin kolay seçimi
› Malzeme listesi oluşturma
› Zaman tasarrufu
  - Kablo şemalarını içerir
  - iTM için devreye alma/ön ayar verilerini içerir

Ziyaret edin:

YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Genel sistem bilgileri



touch intelligent Manager



Kullanıcı dostu

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

Akıllı enerji yönetimi

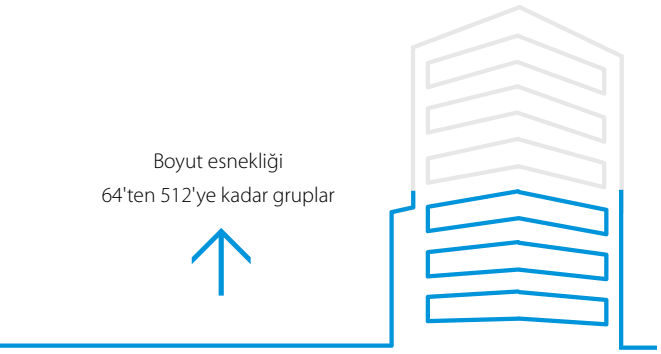
› Enerji kullanımının plana uygun olup olmadığını takip eder
› Enerji kayıplarının kaynaklarını tespit edilmesine yardımcı olur
› Güçlü programlar, yıl boyunca doğru çalışmayı garanti eder
› Klima çalışmasını ısıtma vb. gibi diğer cihazlarla entegre ederek enerji tasarrufu sağlar

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 ila 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 azaltmak amacıyla uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü
› Basitleştirilmiş sorun giderme
› Önceden devreye alma aracı sayesinde devreye alma sırasında zaman tasarrufu
› İç ünitelerin otomatik kaydı



'Tak ve çalıştır'

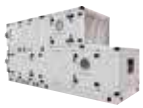



Split


SkyAir


VRV IV


Fan coil'ler


Soğutma grupları ve AHU


Conveni-pack iç üniteleri


HRV havalandırma



BACnet/IP protokolü

DALI Protokolü (Digital Addressable Lighting Interface)
Aydınlatma
Sensör

Aydınlatma
Klima santrali
Pompa
Asansör
Fan
Alarm
Sensör


WAGO G/Ç'si

Aydınlatma
Fan
Pompa
Sensör

İşlevlere genel bakış

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

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

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

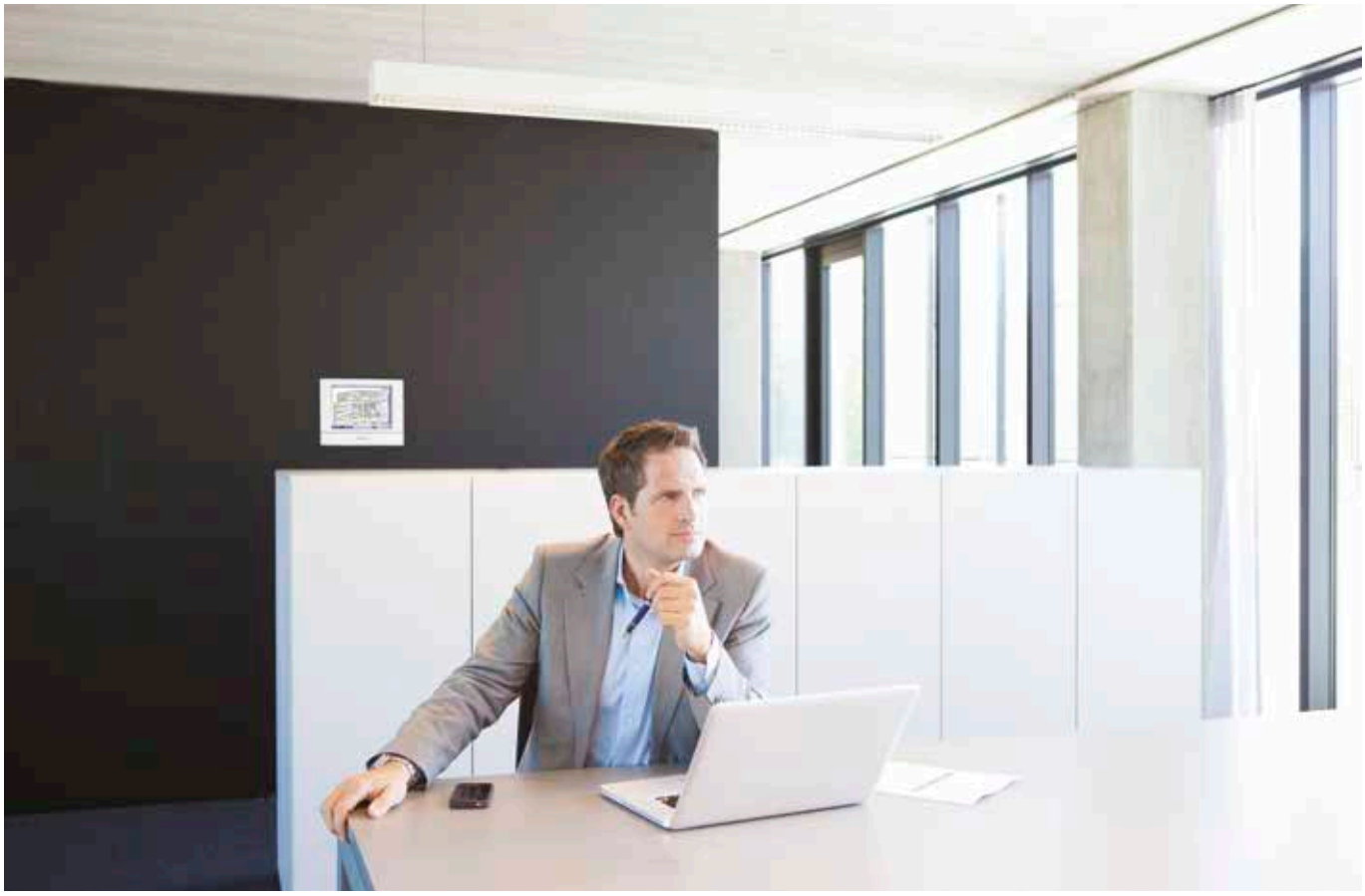
Açık http arayüzü
- Açık arayüz üzerinden başka bir marka (domotics, BMS, vs.) herhangi bir kumanda ile iletişim mümkündür (http seçeneği DCM007A51)

Sistem düzeni
- En fazla 512 ünite grubu kontrol edilebilir (ITM + 7 iTM Plus adaptörleri)

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

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) entegrasyonu
- Işıkları kontrol edin ve takip edin
- Daha kolay tesis yönetimi; bir ışık veya ışık kumandası arızalandığında hata sinyali alın
- Klasik ışık şemasına göre daha az kablo gerektiren esnek yaklaşım
- Gruplama yapmak ve sahneleri kontrol etmek daha kolaydır
- Akıllı Touch Manager ve DALI arasında WAGO BACnet IP arayüzüyle bağlantı

Bağlanabilecek üniteler:
- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Soğutma grupları (MT3-EKCMBACIP kumandasıyla)
- Daikin klima santrali (MT3-EKCMBACIP kumandasıyla)
- Fan coil'ler
- Daikin Altherma Yer Tavan tipi
- LT ve HT hydrobox'lar
- Biddle hava perdeleri
- WAGO G/Ç
- BACnet/IP protokolü
- Daikin PMS arayüzü (DCM010A51 seçeneği)



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

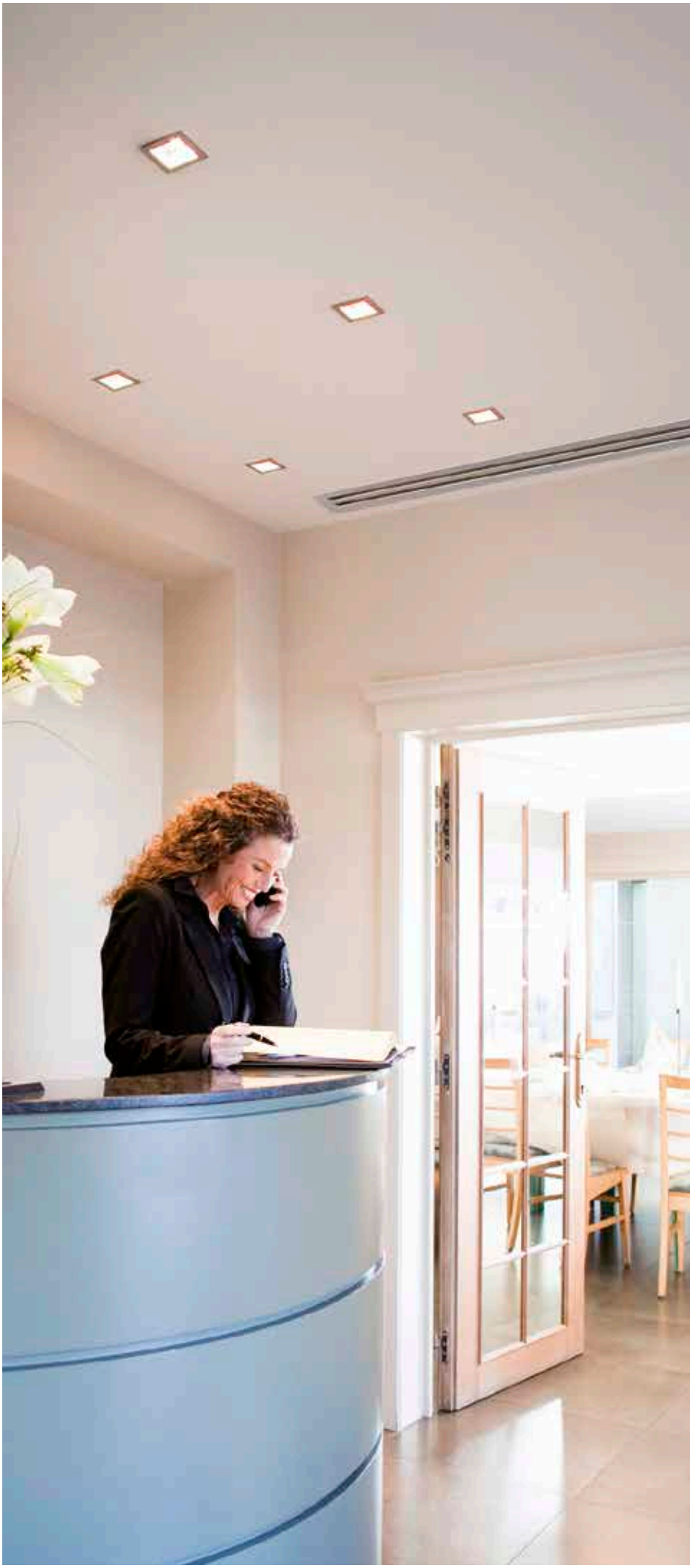
RTD-10
› Sky Air, VRV, VAM ve VKM BMS'sine gelişmiş entegrasyon:
- Modbus
- Gerilim (0-10V)
- Direnç

› Sunucu odaları için master/yedek işlev

RTD-20
› Sky Air, VRV, VAM/VKM ve hava perdelerinin gelişmiş kontrolü
› Bağımlı veya bağımsız zon kontrolü
› CO_2 sensörünün entegrasyonu sayesinde taze hava hacmi kontrolüyle gelişmiş konfor
› İşletme maliyetlerinden tasarruf sağlar
- ön/son ve ticari mod
- ayar noktası sınırlama
- genel kapatma
- uyarlama 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	Y x G x D	mm	80 x 80 x 37,5	100 x100 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					✓	✓	
IT uygulaması			✓		✓		
Isıtma 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
Açık/Kapalı	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
Açık/Kapalı	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
Batarya Giriş/Çıkış sıcaklığı	M	M	M	M	M



Ana fonksiyonlar			RTD-W
Boyutlar	Y x G x D	mm	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	RTD-W
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
Dış ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen ayar noktası etkinleştirme	M
Dış ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen eğri kayması	M
Arıza/pompa bilgisi röle seçimi	
Kontrol kaynağı engelleme	M

Akıllı şebeke modu kontrolü
Alan ısıtma/soğutma engelleme
Soğuk sıcak su engelleme
Elektrikli 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 Isıtıcısı 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
* : sadece odada birileri varken / ** : ayar noktası sınırlandırma / (*) varsa
*** : CYV hava perdesinde fan devri kontrolü yoktur / **** : çalıştırma ve arıza

DIII-net Modbus arayüzü

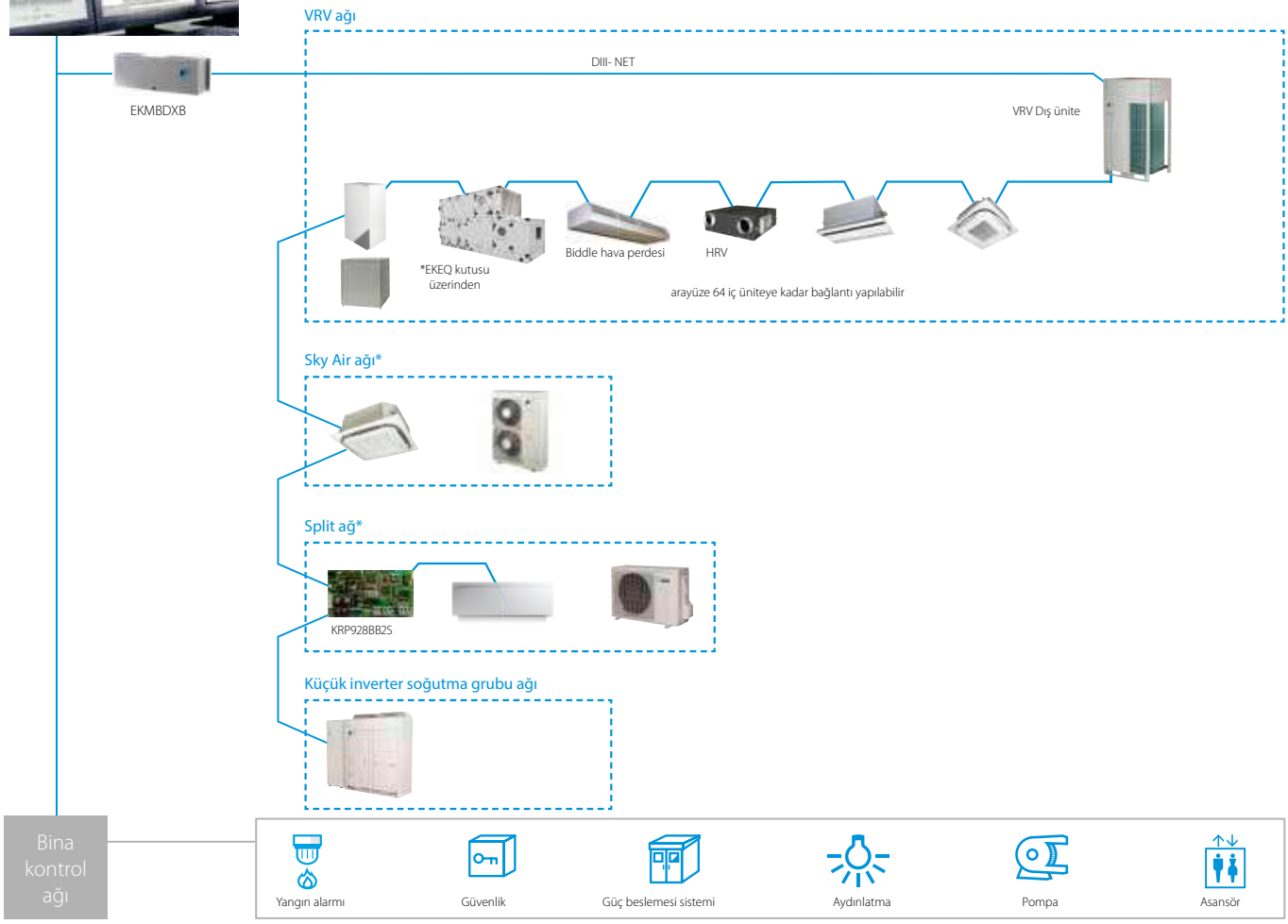


EKMBDXB

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 satış temsilcinizle iletişim kurun.

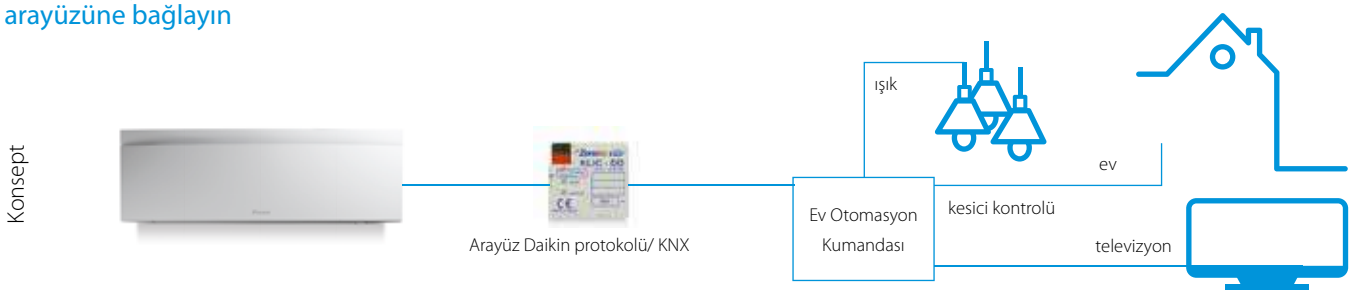
			EKMBDXB7V1
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64
Bağlanabilir maksimum dış ünite sayısı			10
İletişim	DIII-NET - Not		DIII-NET (F1F2)
	Protokol - Not		2 kablolu; iletişim hızı: 9.600 bps veya 19.200 bps
	Protokol - Tipi		RS485 (modbus)
	Protokol - Maks. Kablo uzunluğu	m	500
Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	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

KNX arayüzü

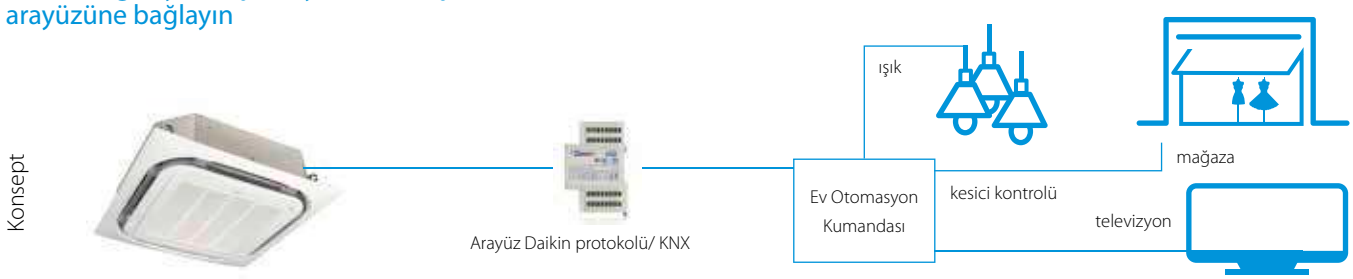
KLIC-DDV3
KLIC-DI

Split, Sky Air ve VRV'nin HA (Home Automation) Ev Otomasyonu/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-DDV3 Boyut 45x45x15 mm	 KLIC-DI Boyut 90x60x35 mm	
	Split	Sky Air	VRV
Temel kontrol			
Açık/Kapalı	●	●	●
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		●	●

Standart protokol arayüzleri

PMS Arayüzü

DCM010A51

Daikin HVAC'ın Oracle İşletme Yönetim Sistemlerine bağlanması için otel arayüzü

Özellikler

- Otellerde, konferans merkezlerinde, ... kolay ön büro desteği için kullanıcı dostu arayüz …
- Oracle Opera PMS (daha önce Micros Fidelio olarak biliniyordu) ile uyumludur
- İç ünite ayarları Opera PMS Check-in ve Check-out komutlarına göre otomatik olarak gönderilir
- Sıcaklık ayar noktasının sınırlandırılması sayesinde enerji tasarrufu
- Hava durumuna dayalı olarak 5 adede kadar özelleştirilebilen çalıştırma profili
- 23 dilde mevcuttur
- 2.500 adede kadar ünite / oda yönetilebilir



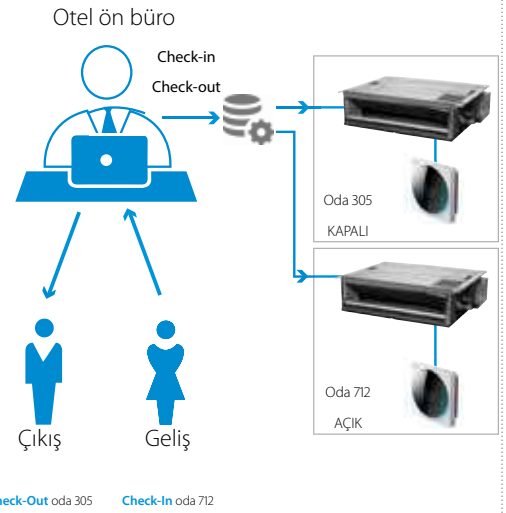
Oda durumunu gösteren oda görünümü: check-in, check-out, ön ısıtma / soğutma durumu, oda sıcaklığı ve klima durumu

HVAC ayarları resersiyondan kolayca kontrol edilebilir ve değiştirilebilir

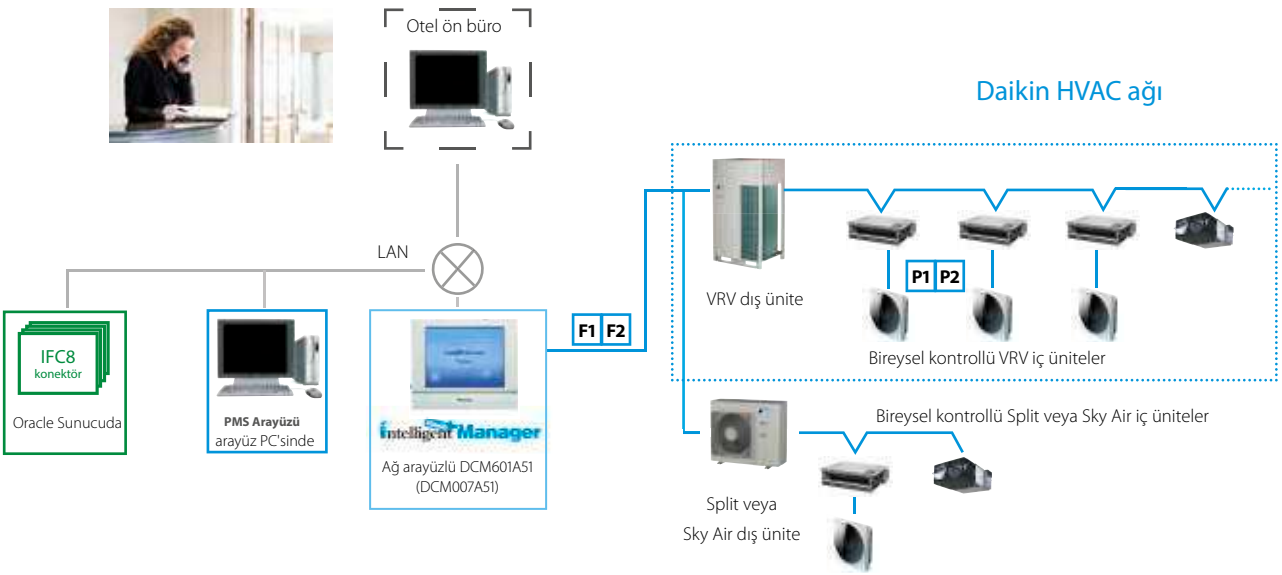
Birden fazla oda tipi (yatak odası, toplantı salonu, ...) tanımlanabilir ve klima ayarları her bir oda tipi için özelleştirilebilir

Otel uygulama örneği:

- Check-in sırasında odadaki HVAC otomatik olarak açılır
- Check-out sırasında odadaki HVAC otomatik olarak kapatılır
- Rezervasyon yapılan odaların ısıtılması / soğutulması otomatik olarak gerçekleştirilerek otel müşteri deneyimi artar



Daikin PMS arayüzünün basitleştirilmiş yapılandırması

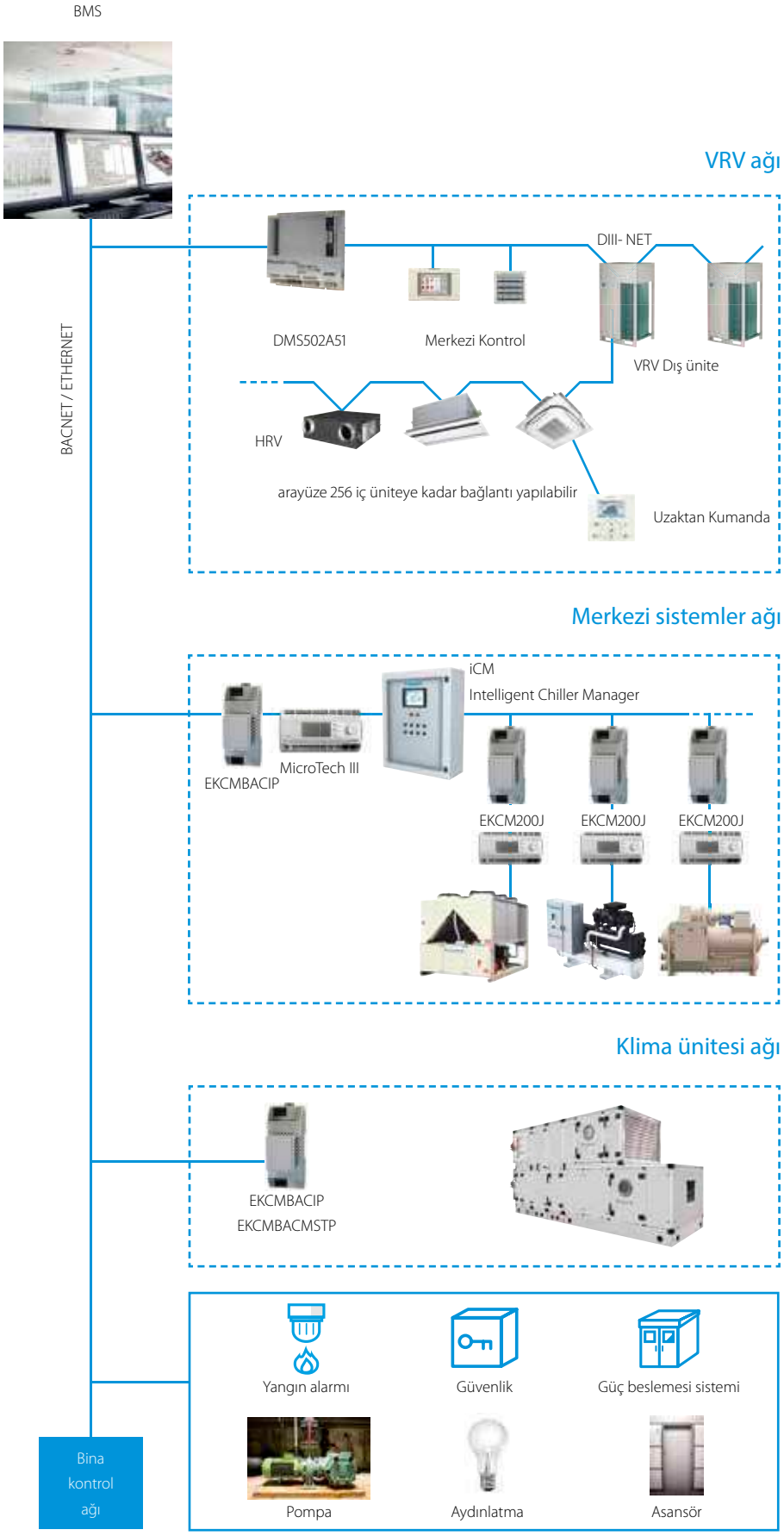


BACnet Arayüzü

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

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

- BMS sistemi arayüzü
- BACnet protokolü (Eternet bağlantısı) üzerinden iletişim
- Sınırsız saha boyutu
- Kolay ve hızlı montaj
- PPD (Power Proportional Distribution) verileri, BMS sisteminde (yalnızca VRV için) kullanılabilir

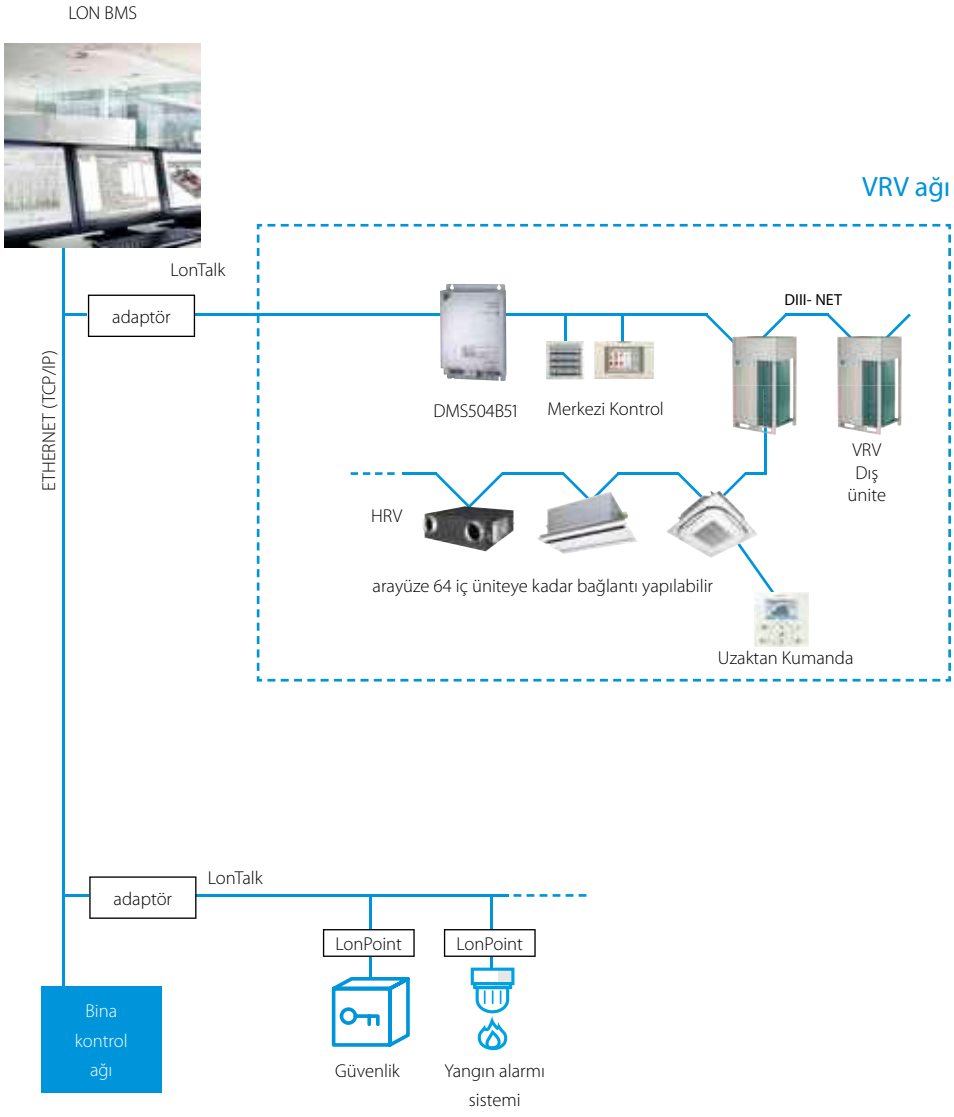


LonWorks Arayüzü

DMS504B51

VRV takip ve kontrol işlevlerinin LonWorks ağlarına açık ağ entegrasyonu

- LonWorks ağına Lon bağlantısı için arayüz
- Lon protokolü vasıtasıyla iletişim
- 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:

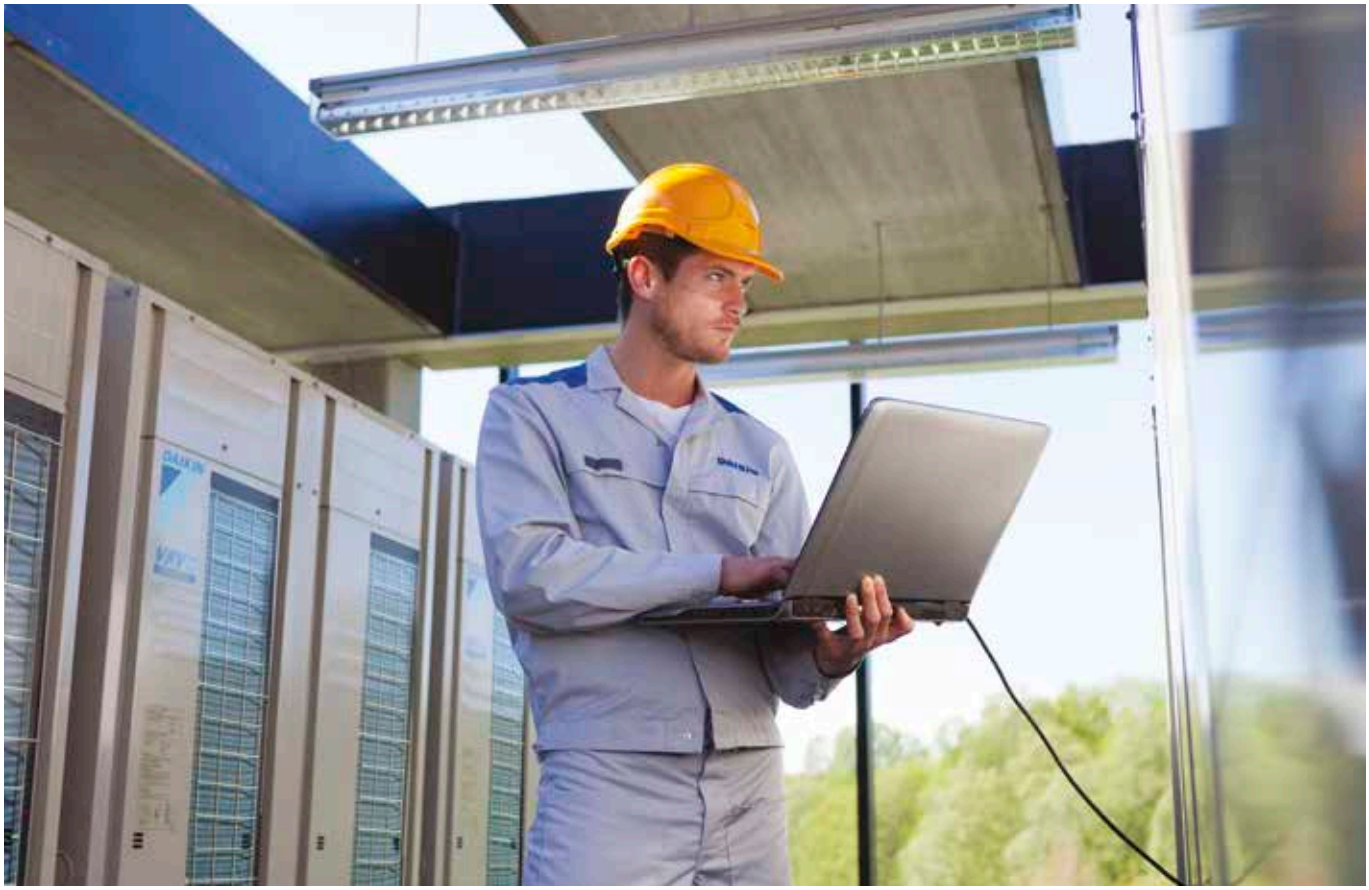
- Çatıda dış ünitenin yapılandırılması için daha az zaman gerektirir
- Farklı sahalardaki birden fazla sistem tamamen aynı şekilde yönetilebilir, böylece devreye alma çalışması daha kısa sürede tamamlanabilir
- Dış ünite için başlangıç ayarları kolaylıkla geri yüklenebilir



Daha basit devreye alma

Başlangıçtaki sistem ayarları geri yüklenebilir





Optimum çalışma koşullarının sağlanması için Daikin Bulut Hizmeti

Daikin Bulut Hizmeti, DX sistemlerine yönelik bulut tabanlı bir uzaktan kumanda ve takip çözümüdür. Gelişmiş bir kontrol, takip ve tahmin mantığı kullanarak Daikin Bulut Hizmeti düşük maliyetli seçenekleri belirlemenize, cihazlarınızın kullanım ömrünü uzatmanıza ve beklenmeyen sorunlara ilişkin risklerinizi azaltmanıza yardımcı olmak için Daikin uzmanlarından gerçek zamanlı veriler ve destek sunmaktadır.

Nerede olursanız olun Daikin uzmanlarıyla ekip halinde çalışarak sisteminizi takip ve kontrol edin*

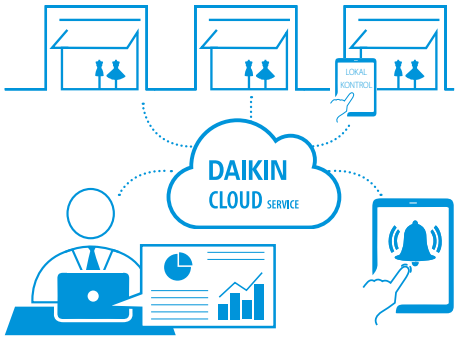
Uzaktan kumanda ve enerji görselleştirme

Sizi enerji yönetiminin sürücü koltuğuna yerleştirir

- ☑ Nerede olursanız olun tesislerinizi kontrol ve takip edin
- ☑ Tüm tesislerinizin tek bir merkezi noktadan kontrolü ve takibi
- ☑ Sahaya gitmenize gerek kalmadan hataları uzaktan kontrol edin
- ☑ Farklı tesisleri karşılaştırarak enerji tüketiminizi görselleştirin ve enerji atıklarınızı azaltın

Çoklu saha takibi

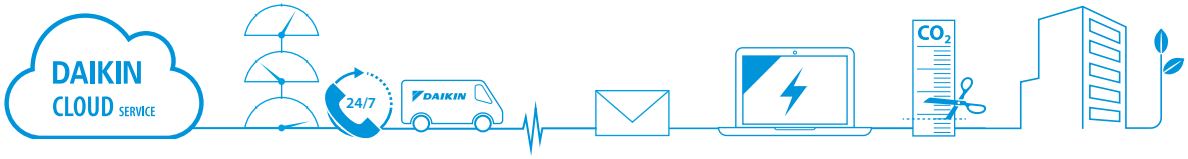
Bir sahadan ∞ çok sayıda sahaya kadar



Uzaktan destek ve tanılama

Daikin uzmanı tarafından yürütülür, böylece kendi işinize daha fazla odaklanabilirsiniz

- ☑ Sistemin çalışma süresinin maksimuma çıkarılması ve acil onarım ihtiyaçlarının ortadan kaldırılması için sistem sapmalarına ilişkin erken uyarılar**
- ☑ Hizmet sağlayıcıları, işletme verilerine erişebilir, böylece sahaya hazırlıklı şekilde gelirler
- ☑ Hata durumunda uzaktan uzman desteği



Öneriler ve optimizasyon

Uzman tavsiyeleriyle sisteminizden en fazla faydayı sağlayın

- ☑ Uzmanlar tarafından düzenli analizler ve optimizasyon raporu
- ☑ Enerji verimliliğinin ve konforun maksimum düzeye çıkarılması için projeye özel önlemler
- ☑ Sistem çalışması gerektiği gibi çalıştığından daha uzun sistem ömrü

Daikin Bulut Hizmeti için üyelik gereklidir. Daha fazla bilgi için satış temsilcinizle iletişim kurun.

* Daikin Bulut Hizmeti üzerinden sunulan Uzaktan Kumanda işlevi sadece bir intelligent Tablet Controller'ın bulunduğu sahalar için geçerlidir

** Sadece VRV sistemleri için geçerlidir

Daikin Bulut Hizmeti paketleri

	Kontrol ve takip	Uzaktan destek ve tanılama	Öneriler ve optimizasyon
Uzaktan kumanda, programlama ve ara bağlantı	✓ (Sadece DCC601A51)	✓ (Sadece DCC601A51)	✓ (Sadece DCC601A51)
Enerji takibi	✓	✓	✓
Çoklu saha standardı	✓	✓	✓
Alarm geçmişi ve e-posta bildirimleri**	✓	✓	✓
Tahminler ve e-posta bildirimleri**	✗	✓	✓
Çalışma verilerine erişim	✗	✓	✓
İç ünite kullanım analizi	✗	✓	✓
Dış ünite kullanım analizi	✗	✓	✓
Daikin'dan uzaktan tanılama ve destek	✗	✓	✓
Daikin'dan düzenli analizler ve optimizasyon önerileri	✗	✗	✓
Bakım programlarıyla birleştirilebilir: - Teknik inceleme - Koruyucu Bakım Planı - Kapsamlı Bakım Planı	✗	✗	✓

Sunulan paketler bulunduğunuz yerel erişilebilirliğe göre değişiklik gösterebilir.
Daikin Bulut Hizmeti, VRV Bulut ve i-Net hizmetlerinin yerini almıştır.

Esnek çözüm

Bir yerel kontrol kullanarak, Daikin Bulut Hizmeti üzerinden uzaktan kontrol ederek veya her ikisini birden kullanarak tesislerinizi ihtiyaçlarınıza göre yönetin.

Nerede olursanız olun kontrol* sizde

Daikin Bulut Hizmeti nerede olursanız olun PC'nizi, tabletinizi veya akıllı telefonunuzu kullanarak tesislerinizden birini veya birden fazlasını kontrol etmenize olanak sağlar.

Arızaların önlenmesine yönelik tahmine dayalı VRV mantığı

Potansiyel arızaların tahmin edilmesi ve beklenmeyen maliyetlerin önlenmesi için işletme verileri Daikin algoritmaları tarafından sürekli olarak analiz edilir.

Şunlarla uyumludur:

› Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
› Intelligent Touch Manager (DCM601A51) + IoT geçidi
› LC8 + IoT geçidi


1. Sisteminizi takip ve kontrol edin


2. Enerji kullanımınızı hedefle karşılaştırın


3. Birden fazla sahadaki enerji kullanımınızı karşılaştırın


4. Ayrıntılı enerji tüketimi takibi


5. Alarmların ve arıza tahminlerinin takibi

* Daikin Bulut Hizmeti üzerinden sunulan Uzaktan Kumanda işlevi sadece bir intelligent Tablet Controller'ın bulunduğu sahalar için geçerlidir

** Sadece VRV sistemleri için geçerlidir

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)



Rf Alıcı

RF gönderici

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	Yok
Pil ömrü			Yok	+/- 3 yıl
Pil türü			Yok	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 üniteyi (1 grubu) uzaktan başlatabilir ve durdurabilir (P1 P2 üzerinden KRP2A*) • 128 iç üniteyi (64 grubu) uzaktan başlatabilir ve durdurabilir (F1 F2 üzerinden KRP4A*) • 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 EKMKSA1 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 için 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	●		

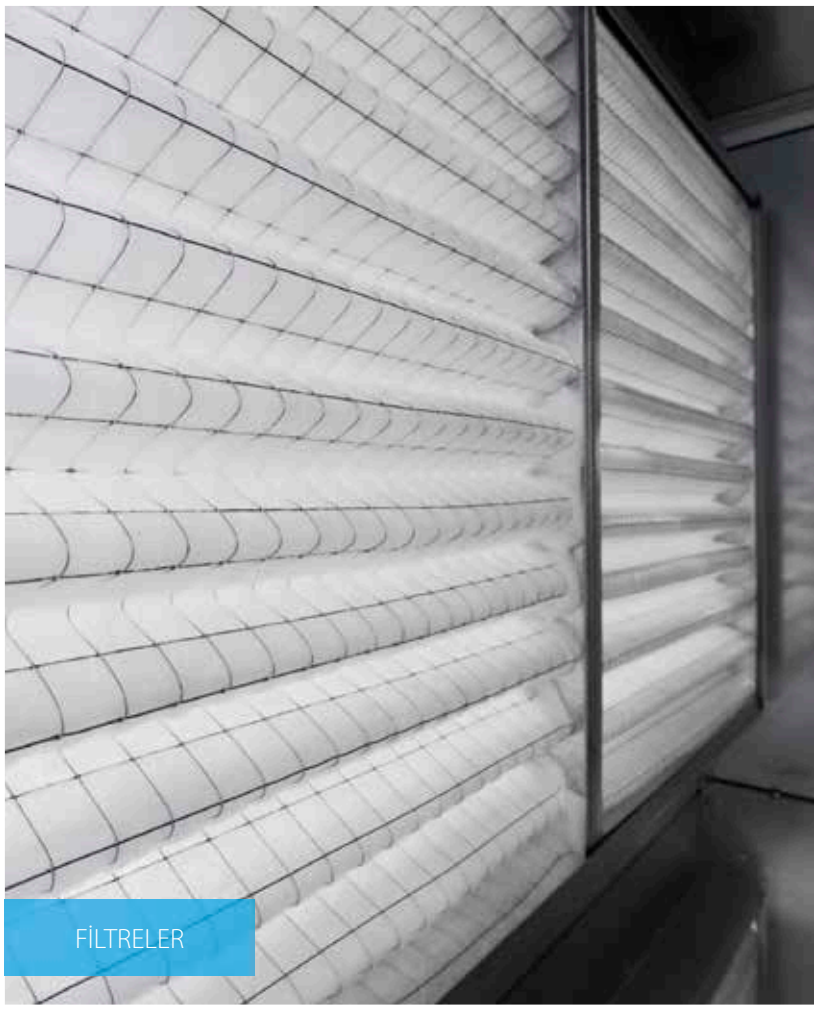
Bazı adaptörler montaj kutusu gerektirir, daha fazla bilgi için seçenek listelerine bakınız

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

KENDİ KENDİNİ TEMİZLEYEN PANEL





FİLTRELER



AKILLI SENSÖRLER

Seçenekler ve aksesuarlar

VRV dış üniteler	214
VRV iç üniteler	218
Şık iç üniteler	220
Havalandırma ve sıcak su	222
Kontrol sistemleri	223

Seçenekler ve aksesuarlar - VRV dış ünite

R-32

		VRV S serisi	Isı Geri Kazanımlı VRV IV				
		RXYSA-AV1/AY1	REYQ 8~12	REYQ 14~20	REMQ5	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
Kitler	**Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu)** - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır					BHFQ23P907	BHFQ23P1357
Kitler	**Genişletilmiş seviye farkı kiti** - Dış ünitenin, iç ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir		Özel sipariş ünitesi				
Kitler	**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.						
Kitler	**Isıtıcı bandı kiti** - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir dış ünite için bir tane gereklidir)	EKBPH250D	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A		
Adaptörler	**Dış ünite için harici kontrol adaptörü** - Düşük Sesli Çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan güç tüketiminin sınırlanmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir iç üniteden, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.	DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.					
Adaptörler	**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. Dış ünitenin / BS kutusunun A-B-C terminallerine bağlanır.	●					
Adaptörler	Soğutma/ısıtma seçici PCB'si (KRC19-26A'nın dış üniteye bağlanması için gerekir)	Ünitede standarttır					
Adaptörler	**KKSA26A560*** PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve Isıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir)						
Diğerleri	**KJB111A** KRC19-26A uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu	●					
Diğerleri	**EKCHSC** - Soğutma/ısıtma seçici kablosu						
Diğerleri	**EKPCCAB4** VRV configurator	●	●	●	●	●	●
Diğerleri	**KKSB26B1*** Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış ünite için Talep PCB'si monte edilmelidir.						
Diğerleri	**DTA109A51** DIII-net genişletici adaptörü		●	●	●	●	●
Diğerleri	**BPMKS967A2/A3** Branşman tedarikçisi (2/3 RA iç ünite bağlantısı için)						
Diğerleri	**EKDK04** Drenaj tapası kiti						
Diğerleri	**EKLN140A** Ses muhafazası	●					

		VRV IV S serisi		
		RXYSCQ-TV1	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9
Kitler	**Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu)** - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır			
Kitler	**Genişletilmiş seviye farkı kiti** - Dış ünitenin, iç ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir			
Kitler	**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.			
Kitler	**Isıtıcı bandı kiti** - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir dış ünite için bir tane gereklidir)			
Adaptörler	**Dış ünite için harici kontrol adaptörü** - Düşük Sesli Çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan güç tüketiminin sınırlanmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir iç üniteden, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.	DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.		
Adaptörler	**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. Dış ünitenin / BS kutusunun A-B-C terminallerine bağlanır.		●	●
Adaptörler	Soğutma/ısıtma seçici PCB'si (KRC19-26A'nın dış üniteye bağlanması için gerekir)		EBRP2B	
Adaptörler	**KKSA26A560*** PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve Isıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir)			
Diğerleri	**KJB111A** KRC19-26A uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu		●	●
Diğerleri	**EKCHSC** - Soğutma/ısıtma seçici kablosu (KRC19-26A'nın dış üniteye bağlanması için gerekir)			●
Diğerleri	**EKPCCAB4** VRV configurator	●	●	●
Diğerleri	**KKSB26B1*** Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış ünite için Talep PCB'si monte edilmelidir.			
Diğerleri	**DTA109A51** DIII-net genişletici adaptörü			
Diğerleri	**BPMKS967A2/A3** Branşman tedarikçisi (2/3 RA iç ünite bağlantısı için)	●	●	●
Diğerleri	**EKDK04** Drenaj tapası kiti		●	●

	Devamlı ısıtmalı VRV IV						Devamlı ısıtmalı olmayan VRV IV				VRV IV C+ serisi			
	RYYQ8-12	RYYQ14-20	RYMQ8-12	RYMQ14-20	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	RXYQ8-12	RXYQ14-20	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	RXYLQ	RXMLQ	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
					BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A			EKBPH012T7A	EKBPH020T7A						
	DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.													
	•	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81 (Sistem başına 1 kit)	BRP2A81 (Sistem başına 1 kit)	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81 (Sistem başına 1 kit)	BRP2A81 (Sistem başına 1 kit)	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81 (Sistem başına 1 kit)	BRP2A81 (Sistem başına 1 kit)
		•		•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit		•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit				
	•	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•		•				•						
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	•	•					•	•			•	•		

	VRV IV i serisi SB.RKXYQ			
RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPH1RDX	EKDPH1RDX		
	DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.			
			•	•
				BRP2A81
			•	•
•			•	•
•				

Seçenekler ve aksesuarlar - VRV dış ünite

		VRV IV-Q Isı Pompası Replacement VRV				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12	RXYQQ14-20	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
Kitler	**Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu)** Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Kitler	**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				
Kitler	**Isıtıcı bandı kiti** - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir dış ünite için bir tane gereklidir)		EKBPH012T7A	EKBPH020T7A		
Adaptörler	**Dış ünite için harici kontrol adaptörü** - Düşük Sesli Çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan güç tüketiminin sınırlanmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir iç üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.	DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.	DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.			
Adaptörler	**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. Dış ünitenin / BS kutusunun A-B-C terminallerine bağlanır.	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
Adaptörler	**BRP2A81** Soğutma/ısıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26A'yı VRV IV dış üniteye bağlamak için gerekir)		•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
Adaptörler	**KKSA26A560*** - PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve Isıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir)			•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
Diğerleri	**KJB111A** KRC19-26A uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
Diğerleri	**EKPCCAB4** VRV configurator		•	•	•	•
Diğerleri	**KKSB2B61*** Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış ünite için Talep PCB'si monte edilmelidir.			•		
Diğerleri	**DTA109A51** DIII-net genişletici adaptörü	•	•	•	•	•

Refnet ve branşman seçici kutuları

		Refnet Bağlantıları			
		Kapasite indeksi < 200	Kapasite indeksi 200 ≤ x < 290	Kapasite indeksi 290 ≤ x < 640	Kapasite indeksi > 640
Refnet'ler	Isı pompası sistemleri (2 borulu) için metrik ölçüde bağlantılar	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T
Refnet'ler	Isı geri kazanım pompası (2 borulu) için İngiliz ölçüsünde bağlantılar	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T
Refnet'ler	Isı geri kazanım sistemleri (3 borulu) için metrik ölçüde bağlantılar	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T
Refnet'ler	Isı geri kazanım sistemleri (3 borulu) için İngiliz ölçüsünde bağlantılar	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
Branşman seçme kutusu seçenekleri (BS box) (sadece VRV ısı geri kazanımlı sisteme bağlantı için)	**EKBSVQLNP** Ses azaltma kiti (ses yalıtımı)				
Branşman seçme kutusu seçenekleri (BS box) (sadece VRV ısı geri kazanımlı sisteme bağlantı için)	**KHFP26A100C** Kapalı boru kiti				
Branşman seçme kutusu seçenekleri (BS box) (sadece VRV ısı geri kazanımlı sisteme bağlantı için)	**KHRP26A1250C** Bağlantı kiti				
Branşman seçme kutusu seçenekleri (BS box) (sadece VRV ısı geri kazanımlı sisteme bağlantı için)	Sessizlik kiti				

(1) Yangın yönetmelikleriyle ilgili olarak özel gereksinimleri bulunan kurulumlar için yalıtım malzemesi, EKHBFQ1 ve EKHBFQ2 kitleri kullanılarak değiştirilebilir.
Kitler, EN13501-1:B-S3,dO ve BS476-7 (sınıf 1) ile uyumlu yalıtım malzemeleri içermektedir

VRV III-Q Isı Geri Kazanımlı Replacement VRV				VRV-W IV Su soğutmalı VRV				
					Isı Pompası uygulaması		Isı Geri Kazanımı uygulaması	
RQEQ 140~212	**2 modüllü sistemler**	**3 modüllü sistemler**	**4 modüllü sistemler**	**RWEYQ8-14**	**2 modüllü sistemler**	**3 modüllü sistemler**	**2 modüllü sistemler**	**3 modüllü sistemler**
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (1)	BHFQ22P1517 (1)	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (1)	BHFQ23P1357 (1)

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 bakın.

				• (sadece H/P için)	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit		
				• (sadece H/P için)	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit		
				• (sadece H/P için)	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit		
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Refnet Başlıkları			Isı Geri Kazanımlı Branşman Seçici Kutuları (BS Kutuları)						
Kapasite indeksi	**Kapasite indeksi**	**Kapasite indeksi**	**1 bağlantı noktası**	**4 bağlantı noktası**	**6 bağlantı noktası**	**8 bağlantı noktası**	**10 bağlantı noktası**	**12 bağlantı noktası**	**16 bağlantı noktası**
< 290	**290 ≤ x < 640**	**> 640**	BS1Q-A	BS4Q14AV1B	BS6Q14AV1B	BS8Q14AV1B	BS10Q14AV1B	BS12Q14AV1B	BS16Q14AV1B
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H							
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H							
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H							
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H							
			•						
				•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•	•	•
				KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

Seçenekler ve aksesuarlar - VRV iç ünite

R-32 R-410A R-32 R-410A

		Tavan tipi kaset üniteler				
		Dairesel atışlı (800x800)	4 yönlü (600x600)	2 yöne üfleme		
		FXFA-A / FXFQ-B	FXZA-A / FXZQ-A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Paneller	Dekoratif panel (kaset tipi üniteler için zorunludur, ancak diğerleri için opsiyoneldir, FXLQ için arka paneldir)	Standart paneller: BYCQ140E (beyaz) / BYCQ140EW (tam beyaz)(3) / BYCQ140EB (siyah) Kendi kendini temizleme (5)(6): BYCQ140EGF (beyaz) / BYCQ140EGFB (siyah) Tasarım paneller: BYCQ140EP (beyaz) / BYCQ140EPB (siyah)	R-410A modeli: BYFQ60CW (beyaz panel) BYFQ60CS (gri panel) R-32 modeli: BYFQ60C4W (beyaz panel) (19) BYFQ60C4S (gri panel) (19)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Gerekli montaj yüksekliğinin düşürülmesi için panel ara parçası		KDBQ44B60 (Standart panel)			
	3 veya 2 yönlü hava deşarjı için sızdırmazlık kiti	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (beyaz ve gri panel)			
	Sensör kiti	BRYQ140B (beyaz paneller) BRYQ140BB (siyah paneller) BRYQ140C (beyaz tasarım panel) BRYQ140CB (siyah tasarım panel)	R-410A modelleri: BRYQ60A2W (beyaz) BRYQ60A2S (gri) R-32 modelleri: BRYQ60A3W (beyaz) BRYQ60A3S (gri)			
Tekli kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda (alıcı dahil)	BRC7FA532F (beyaz paneller) BRC7FA532FB (siyah paneller) BRC7FB532F (beyaz tasarım panel) BRC7FB532FB (siyah tasarım panel)	BRC7F530W (9) (10) (beyaz panel) BRC7F530S (9) (10) (gri panel) BRC7EB530W (9) (10) (standart panel)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRP069C51 - Çevrimiçi kumanda	● (Sadece R-32 modeli)	● (Sadece R-32 modeli)			
	Madoka **BRC1H52W** (Beyaz) / **BRC1H52S** (Gümüş) / **BRC1H52K** (Siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda	● (R-32 için zorunludur)	● (R-32 için zorunludur)	●	●	●
	BRC1D52 (4) - Haftalık zamanlayıcılı standart kablolu kumanda	● (15)(18)	● (18)	●	●	●
Merkezi kontrol sistemleri	**DCC601A51** - intelligent Tablet Controller	●	●	●	●	●
	DCS601C51 (12) - intelligent Touch Controller	●	●	●	●	●
	DCS302C51 (12) - Merkezi kumanda	●	●	●	●	●
	DCS301B51 (12) (13) - Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	●	●	●	●	●
Bina Yönetim Sistemi ve Standart protokol arayüzleri — bireysel kontrol için	**RTD-NET** - Takip ve kontrol için Modbus arayüzü	●	●	●	●	●
	RTD-10 - Alt yapı soğutma için Modbus arayüzü	●	●	●	●	●
	RTD-20 - Perakende sektörü için Modbus arayüzü	●	●	●	●	●
	RTD-HO - Oteller için Modbus arayüzü	●	●	●	●	●
	KLIC-DI - Merkezi kumanda için KNX	●	●	●	●	●
Bina Yönetim Sistemi ve Standart protokol arayüzleri — Arayüzü	**DCM601A51** - intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●
	EKMBDXB - Modbus arayüzü	●	●	●	●	●
	DCM010A51 - Daikin PMS arayüzü	●	●	●	●	●
	DMS502A51 - BACnet Arayüzü	●	●	●	●	●
	DMS504B51 - LonWorks Arayüzü	●	●	●	●	●
Filtreler	Yedek uzun ömürlü filtre, dokumasız tipte	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Kendi kendini temizleyen filtre	dekoratif panele bakınız				
Kablolar ve sensörler	**KRCS** - Harici kablolu sıcaklık sensörü	KRCS01-7B	R-410A modeli: KRCS01-4 R-32 modeli: KRCS01-8B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Harici kablosuz sıcaklık sensörü	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●	●	●
Adaptörler	2 çıkış sinyalli adaptör (Kompresör / Hata, Fan çıkışı)	KRP1BA58 (2)(7)	R-410A modeli: KRP1B57 R-32 modeli: ERP02A50 (2)			
	4 çıkış sinyalli adaptör (Kompresör / Hata, Fan, Yardımcı ısıtıcı, Nemlendirici çıkışı)	EKRP1C12 (2)(7)	R-410A modeli: EKRP1B2 R-32 modeli: EKRP1C14 (2)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Kuru kontaklar üzerinden merkezi harici takip/kontrol ve 0-140Ω üzerinden ayar noktası kontrolü için adaptör	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A51 (2)
	Harici merkezi takip/kontrol için adaptör (tüm 1 sistemi kontrol eder)		KRP2A52	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)
	Oda kartı ve/veya pencere kontak bağlantısı için adaptör (2)(11)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Çoklu kullanıcılı uygulamalar için adaptör (24VAC PCB güç besleme arayüzü)	DTA114A61 (Sadece R-410A modeli)	DTA114A61 (Sadece R-410A modeli)			
	Dış ünite için harici kontrol adaptörü (iç üniteye montaj)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adaptör PCB'leri için montaj kutusu / montaj plakası (Anahtar kutusunda yer olmayan üniteler için)	KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BB101 KRP1BC101	KRP1C96 (16) (17)	KRP1C96 (16) (17)	KRP1C96 (16) (17)
	Uzaktan AÇMA/KAPAMA veya Zorlamalı PCB için kablo kiti	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
	Soğutucu akışkan sensörü çıkış sinyali için röle PCB'si	Sadece R-32 modeli: ERP01A51	Sadece R-32 modeli: ERP01A50 (2)			
Diğerleri	Drenaj pompası kiti	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
	Çoklu bölgelere ayırma kiti (ayrıntılı model kodu bilgileri için bu katalogtaki çoklu bölgelere ayırma tartışma kartına bakın)					
	Taze hava giriş kiti (doğrudan kurulum tipi)	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60			
	Yuvarlak kanal için hava deşarj adaptörü					
	Alttan emiş için filtre hücresi			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160

(1) bu seçenek için pompa istasyonu gereklidir
(2) Bu adaptörler için montaj kutusu gereklidir
(3) BYCQ140EW beyaz yalıtım malzemelerine sahiptir. Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebildiğine ve bu nedenle BYCQ140EW dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin.
(4) İşlevlerin sınırlandırılması nedeniyle önerilmez
(5) BYCQ140EGF(B)'nin kontrol edilebilmesi için, BRC1E veya BRC1H* kumanda gereklidir
(6) BYCQ140EGF(B), Multi ve Split Non-Inverter Dış üniteler ile uyumlu değildir
(7) Bu seçenek, BYCQ140EGF(B) ile birlikte kullanılamaz
(8) Her bir ünite için taze hava girişinin her iki parçası da gereklidir
(9) Sensör kitiyle birlikte kullanılamaz
(10) Bağımsız olarak kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir

R-32 R-410A R-32 R-410A

		Gizli tavan tipi üniteler (kanal tipi üniteler)					
Köşe tipi (1 yöne üflemeli)		İnce	Orta ESP				
FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDA-A / FXDQ-A3	FXSA15-32A / FXSQ15-32A	FXSA40-50A / FXSQ40-50A	FXSA63-80A / FXSQ63-80A	FXSA100-125A / FXSQ100-125A	FXSA140A / FXSQ140A
BYK45F	BYK71F						
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
		●(Sadece R-32 modeli)	●(Sadece R-32 modeli)	●(Sadece R-32 modeli)	●(Sadece R-32 modeli)	●(Sadece R-32 modeli)	●(Sadece R-32 modeli)
●	●	●(R-32 için zorunludur)	●(R-32 için zorunludur)	●(R-32 için zorunludur)	●(R-32 için zorunludur)	●(R-32 için zorunludur)	●(R-32 için zorunludur)
●	●	●(18)	●(18)	●(18)	●(18)	●(18)	●(18)
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
KAFJ521F56	KAFJ521F80						
		15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102					
KRCS01-1	KRCS01-1	R-410A model: KRCS01-4 R-32 model: KRCS01-8B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
●	●	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)
KRP1B61	KRP1B61	R-410A modeli: KRP1B56 R-32 modeli: ERP02A50	R-410A modeli: EKRP1B2(2) R-32 modeli: EKRP1C14	R-410A modeli: EKRP1B2(2) R-32 modeli: EKRP1C14	R-410A modeli: EKRP1B2(2) R-32 modeli: EKRP1C14	R-410A modeli: EKRP1B2(2) R-32 modeli: EKRP1C14	R-410A modeli: EKRP1B2(2) R-32 modeli: EKRP1C14
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54-9	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
		DTA114A61 (Sadece R-410A modeli)	DTA114A61 (Sadece R-410A modeli)	DTA114A61 (Sadece R-410A modeli)	DTA114A61 (Sadece R-410A modeli)	DTA114A61 (Sadece R-410A modeli)	DTA114A61 (Sadece R-410A modeli)
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
		KRP1BB101	KRP1BB101/ KRP1BC101	KRP1BB101/ KRP1BC101	KRP1BB101/ KRP1BC101	KRP1BB101/ KRP1BC101	KRP1BB101/ KRP1BC101
Standart	Standart		Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
		Sadece R-32 modeli: ERP01A51	Sadece R-32 modeli: ERP01A50	Sadece R-32 modeli: ERP01A50	Sadece R-32 modeli: ERP01A50	Sadece R-32 modeli: ERP01A50	Sadece R-32 modeli: ERP01A50
Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
		▪ (Sadece R-410A)	▪ (Sadece R-410A)	▪ (Sadece R-410A)	▪ (Sadece R-410A)	▪ (Sadece R-410A)	▪ (Sadece R-410A)
			KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

(11) Sadece BRC1H* / BRC1E* kombinasyonunda mümkündür
(12) Sabitleme kutusu gerektiğinde, kumanda boyutuna bağlı olarak KJB212A, KJB311A veya KJB411A kullanın
(13) DCS301B51 kurulumu sırasında KEK26-1A seçeneği (Ses filtresi) gerekir
(14) EKEWTSC kablo demeti gereklidir
(15) Bu kumanda için aktif debi sirkülasyon işlevi mevcut değildir.
(16) Montaj kutusu başına 2 adede kadar adaptör PCB'si monte edilebilir
(17) İç ünite başına sadece bir montaj kutusu monte edilebilir
(18) VRV R-32 iç üniteler bu kumandaya bağlanamaz
(19) BYFQ60C4* R-32 paneller, EKRS22 kablo demetiyle R-410A iç ünitelere bağlanamaz
(20) EKRS23 kablo demeti gereklidir

		Gizli tavan tipi üniteler (kanal tipi üniteler)			Tavan tipi üniteler		
		Yüksek ESP		Yüksek ESP	1 yöne üfleme		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A
Paneller	Dekoratif panel (kaset tipi üniteler için zorunludur, ancak diğerleri için opsiyoneldir, FXLQ için arka paneldir)						
	Gerekli montaj yüksekliğinin düşürülmesi için panel ara parçası						
	3 veya 2 yönlü hava deşarjı için sızdırmazlık kiti						
	Sensör kiti						
Tekil kontrol sistemleri	Alıcı dahil uzaktan kumanda	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9
	BRP069C51 - Çevrimiçi kumanda						
	Madoka **BRC1H52W** (Beyaz) / **BRC1H52S** (Gümüş) / **BRC1H52K** (Siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda	●	●	●	●	●	●
	BRC1D52 (4) - Haftalık zamanlayıcılı standart kablolu kumanda	●	●	●	●	●	●
Merkezi kontrol sistemleri	**DCC601A51** - Intelligent Tablet Controller	●	●	●	●	●	●
	DCS601C51 (12) - intelligent Touch Controller	●	●	●	●	●	●
	DCS301B51 (12) (13) - Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	●	●	●	●	●	●
	DST301B51 (12) - Program zamanlayıcı	●	●	●	●	●	●
Bina yönetim sistemi + standart protokol arayüzü	**DCM601A51** - Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●	●
	EKMBDXB - DIII-net Modbus arayüzü	●	●	●	●	●	●
	KLIC-DI - KNX arayüzü	●	●	●	●	●	●
	DMS502A51 - BACnet arayüzü	●	●	●	●	●	●
	DMS504B51 - LowWorks arayüzü	●	●	●	●	●	●
Filtreler	Yedek uzun ömürlü filtre, dokumasız tipte			KAFJ371L280 (18)	KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Kendi kendini temizleyen filtre						
Kablolar ve sensörler	**KRCS** - Harici kablolu sıcaklık sensörü	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Harici kablosuz sıcaklık sensörü	●	●	●	●	●	●
Adaptörler	2 çıkış sinyalli adaptör (Kompresör / Hata, Fan çıkışı)				KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54
	4 çıkış sinyalli adaptör (Kompresör / Hata, Fan, Yardımcı ısıtıcı, Nemlendirici çıkışı)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61			
	Kuru kontaklar üzerinden merkezi harici takip/kontrol ve 0-140Ω üzerinden ayar noktası kontrolü için adaptör	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 (2)	KRP4A52 (2)	KRP4A52 (2)
	Harici merkezi takip/kontrol için adaptör (tüm 1 sistemi kontrol eder)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62 (2)	KRP2A62 (2)	KRP2A62 (2)
	Oda kartı ve/veya pencere kontak bağlantısı için adaptör (2)(11)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52
	Çok kullanıcılı uygulamalar için adaptör (24VAC PCB güç beslemesi arayüzü)	DTA114A61	DTA114A61				
	Dış ünite için harici kontrol adaptörü (iç üniteye montaj)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62-9	DTA104A62-9	DTA104A62-9
	Adaptör PCB'leri için montaj kutusu / montaj plakası (Anahtar kutusunda yer olmayan üniteler için)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A
	Uzaktan AÇMA/KAPAMA veya Zorlamalı PCB için kablo kiti	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4
	Soğutucu akışkan sensörü çıkış sinyali için röle PCB'si						
Diğerleri	Drenaj pompası kiti	Standard	Standard		KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
	Çoklu bölgelere ayırma kiti (ayrıntılı model kodu bilgileri için bu katalogtaki çoklu bölgelere ayırma tartışma kartına bakın)						
	Taze hava giriş kiti (doğrudan kurulum tipi)				KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Yuvarlak kanal için hava deşarj adaptörü	KDAJ25K71	KDAJ25K140				
	Alttan emiş için filtre hücresi				KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160

(1) bu seçenek için pompa istasyonu gereklidir
(2) Bu adaptörler için montaj kutusu gereklidir
(3) BYCQ140EW beyaz yalıtım malzemelerine sahiptir. Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebildiğine ve bu nedenle BYCQ140E dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin.
(4) İşlevlerin sınırlandırılması nedeniyle önerilmez
(5) BYCQ140EGF(B)'nin kontrol edilebilmesi için, BRC1E kumandası gereklidir
(6) BYCQ140EGF(B), Multi ve Split Non-Inverter Dış üniteler ile uyumlu değildir
(7) Bu seçenek, BYCQ140EGF(B) ile birlikte kullanılamaz
(8) Her bir ünite için taze hava girişinin her iki parçası da gereklidir
(9) Sensör kitiyle birlikte kullanılamaz
(10) Bağımsız olarak kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir
(11) Sadece BRC1H* / BRC1E* kombinasyonunda mümkündür
(12) Sabitleme kutusu gerektiğinde, kumanda boyutuna bağlı olarak KJB212A, KJB311A veya KJB411A kullanın
(13) DCS301B51 kurulumu sırasında KEK26-1A seçeneği (Ses filtresi) gerekir
(14) EKEWTSC kablo demeti gereklidir
(15) Bu kumanda için aktif debi sirkülasyon işlevi mevcut değildir.
(16) Montaj kutusu başına 2 adede kadar adaptör PCB'si monte edilebilir
(17) İç ünite başına sadece bir montaj kutusu monte edilebilir
(18) Bu seçenek için KDJ3705L280 filtre haznesi gereklidir

R-32 R-410A

	Duvar tipi üniteler	Döşeme tipi üniteler			
4 yöne üfleme		Gizli	Serbest		
FXUQ-A	FXAA-A / FXAQ-A	FXNQ-A	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
			EKRDP25A5	EKRDP40A5	EKRDP63A5
KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7C58	BRC7EA630 / BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	●(Sadece R-32 modeli)				
●	●(R-32 için zorunludur)	●	●	●	●
●	●(18)	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
KAF5511D160					
KRCS01-4	R-410A modeli: KRCS01-1B R-32 modeli: KRCS01-8B	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
●	R-410A: K.RSS + EKEWTSC R-32: SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●	●	●	●
	R-410A: KRP1B56 R-32: ERP02A50 (2)	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP4A53 (2)	KRP4AA51 (2)	KRP4A54-9	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	KRP2A51 / KRP2A61(2)	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
BRP7A53	BRP7A51 (2)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	DTA114A61 (Sadece R-410A modeli)	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
	DTA104A51(2) / DTA104A61(2)				
KRP1B97	KRP4AA93 (16)(17)				
EKRORO5	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
	ERP01A51 (2) (Sadece R-32 modeli)				
	K-KDU572KVE				

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Drenaj tavası	EKHBDPCA2	-
Dijital G/Ç PCB'si	EKRP1HBAA	-
Talep PCB'si - Oda termostatının bağlanması için gereklidir	EKRP1AHTA	-
Uzaktan kullanıcı arayüzü (remocon) - Kademli üniteyle birlikte verilen kumandanın aynısı paralel olarak veya başka bir konuma monte edilebilir. 2 kumanda takılırsa, montörün 1 ana ve 1 bağımlı kumanda seçmesi gerekir	EKRUAHTB	-
Yardımcı ısıtıcı	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Kablolu oda termostatı - EKRP1AHTA Talep PCB'si gerektirir	EKRTWA	-
Kablosuz oda termostatı - EKRP1AHTA Talep PCB'si gerektirir	EKRTR1	-
Oda termostatı için uzak sensör - EKRP1AHTA Talep PCB'si gerektirir	EKRTETS	-
Kullanım sıcak suyu boyleri - standart (hydrobox üzerine yerleştirilir)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Kullanım sıcak suyu boyleri - güneş enerjisi bağlantılı	-	EKHWP500B
Güneş enerjisi kolektörü (1)	-	EKSV26P (düşey) EKSH26P (yatay)
Pompa istasyonu	-	EKSRPS

		Isı Geri Kazanımlı Havalandırma - Modüler L (Smart)				Isı geri kazanımlı havalandırma - VAM									Isı geri kazanımlı havalandırma VKM-GBM			Klima santrali uygulamaları		
		ALB 02LBS/ RBS	ALB 03LBS/ RBS	ALB 04,05LBS/ RBS	ALB 06,07LBS/ RBS	VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J8	VAM 500J8	VAM 650J8	VAM 800J8	VAM 1000J8	VAM 1500J8	VAM 2000J8	VKM 50GBM	VKM 80GBM	VKM 100GBM	EKEQ FCBA (1)	EKEQ DCB (1)	EKEQ MCBA (1)
Tekli kontrol sistemleri	**BRC301B61** VAM kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	Madoka **BRC1H52W** (Mat beyaz) / **BRC1H52S** (Gümüş metalik) / **BRC1H52K** (Mat siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Haftalık zamanlayıcılı standart kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Merkezi kontrol sistemleri	**DCC601A51** intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCM601A51 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Merkezi kumanda	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DCS301B51 Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Bina Yönetim Sistemi ve Standart protokol arayüzü	**DCM601A51** intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXB Modbus arayüzü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 BACnet Arayüzü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DMS504B51 LonWorks Arayüzü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Filtreler	Kaba %55 (G4)	ALF 02G4A	ALF 03G4A	ALF 05G4A	ALF 07G4A															
	ePM_{10} %75 (M5)	ALF 02M5A	ALF 03M5A	ALF 05 M5A	ALF 07M5A															
	ePM_{10} %70 (M6)							EKAFVJ 50F6	EKAFVJ 50F6	EKAFVJ 65F6	EKAFVJ 100F6	EKAFVJ 100F6	EKAFVJ 100F6 x2	EKAFVJ 100F6 x2						
	ePM_1 %50 (F7)	ALF 02F7A	ALF 03F7A	ALF 05F7A	ALF 07F7A															
	ePM_1 %55 (F7)							EKAFVJ 50F7	EKAFVJ 50F7	EKAFVJ 65F7	EKAFVJ 100F7	EKAFVJ 100F7	EKAFVJ 100F7 x2	EKAFVJ 100F7 x2						
	ePM_1 %70 (F8)							EKAFVJ 50F8	EKAFVJ 50F8	EKAFVJ 65F8	EKAFVJ 100F8	EKAFVJ 100F8	EKAFVJ 100F8 x2	EKAFVJ 100F8 x2						
	ePM_1 %80 (F9)	ALF 02F9A	ALF 03F9A	ALF 05F9A	ALF 07F9A															
	Yüksek verimli filtre														KAF 242H80 m	KAF 242H100 m	KAF 242H100 m			
	Replacement hava filtresi														KAF 241H80 m	KAF 241H100 m	KAF 241H100 m			
Mekanik aksesuarlar	Ray	ALA 02RLA	ALA 03RLA	ALA 05RLA	ALA 07RLA															
	Dikdörtgen veya yuvarlak kanal geçişi	ALA 02RCA	ALA 03RC	ALA 05RCA	ALA 07RCA															
	Ayrı plenum												EKPLEN 200 (6)	EKPLEN 200 (6)						
CO_2 sensörü		BRYMA200 (ön)	BRYMA200 (ön)	BRYMA200 (ön)	BRYMA200 (ön)			BRYMA 65	BRYMA 65	BRYMA 65	BRYMA 100	BRYMA 100	BRYMA 200	BRYMA 200	BRYMA 65	BRYMA 100	BRYMA 200			
Elektrikli ısıtıcı (*Plenum ile)		ALD 02HEFB	ALD 03HEFB	ALD 05HEFB	ALD 07HEFB	GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030 GSIEKA35530*	GSIEKA25030 GSIEKA35530*						
Susturucu (900 mm derinliğinde)		ALS 0290A	ALS 0390A	ALS 0590A	ALS 0790A															
Elektrikli aksesuarlar	Harici takip/kontrol için kablo adaptörü (tüm 1 sistemi kontrol eder)					KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)			
	Nemlendirici için adaptör PCB'si					KRP50-2A	KRP50-2A	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)			
	Üçüncü parti ısıtıcı için adaptör PCB'si					BRP4A50A	BRP4A50A	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (3/4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (3/4)	BRP 4A50A (3/4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)			
	Harici kablolu sıcaklık sensörü																		KRCS01-1	
	Adaptör PCB'si Montaj levhası									EKMP 65VAM			EKMPVAM							

Notlar

(1) Sistemi DIII-net cihazlarına LONWorks arayüzüne, BACnet arayüzüne, … bağlamayın; Intelligent Touch Manager, EKMBDXB'ya izin verilir

(2) KRP1BA101 montaj kutusu gereklidir

(3) Adaptör PCB'si montaj plakası gereklidir, ilgili modeli yukarıdaki tabloda bulabilirsiniz

(4) 3. taraf ısıtıcı ve 3. taraf nemlendirici birleştirilemez

(5) KRP50-2A90 montaj kutusu gereklidir

(6) 1 plenum içerir ve ünitenin yarı tarafı için kullanılabilir (1 ünitede 4 adede kadar plenum kullanılabilir)

(7) Sadece opsiyonel pervana ile kullanılabilir

Bireysel ve merkezi kumanda

	BRC1D*	BRC1H*	DCS301B51	DCS302C51	DCS601C51
Gelişmiş ayarlar için Madoka Assistant uygulaması		●			
Elektrik kutusu KJB111A	●	●			
Elektrik kutusu KJB212A(A) (1)	●		●		
Elektrik kutusu KJB311A(A)				●	
Elektrik kutusu KJB411AA					●

(1) genişletici olarak (daha sağlam montaj için) önerilir

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

		intelligent Tablet Controller		
		Yerel kumanda seçenekleri	**Bulut seçenekleri**	**Yazılım**
Yerel kontrol için kablolu ekran	AL-CCD07-VESA-1	●	–	–
Kontrol ve takip paketi		–	●	–
Uzaktan destek ve tanılama paketi		–	●	–
Öneriler ve optimizasyon paketi		–	●	–
Tablet uygulaması - sadece Android (Play store) için indirilmesi gerekir (AL-CCD07-VESA-1 için uygulama kurulu olarak gelir)		–	–	●
Devreye alma aracı		–	–	●
Yazılım güncelleme aracı		–	–	●

Daikin Bulut Hizmeti için üyelik gereklidir. Daha fazla bilgi için satış temsilcinizle iletişim kurun

Intelligent Touch Manager - DCM601A51

		intelligent Touch Manager	**Bulut seçenekleri**
iTM plus adaptörü – Ek 64 iç ünite/grubun bağlanmasına imkan tanır. En fazla 7 adaptör bağlanabilir	DCM601A52	●	
iTM PPD yazılımı – Kullanılan kWs'in iTM'e bağlı iç ünitelere dağıtılmasını sağlar	DCM002A51	●	
iTM HTTP arayüzü - Http arayüzünden üçüncü parti kumandayla iletişime imkan tanır	DCM007A51	●	
iTM Energy navigator – Enerji yönetimi yazılımı	DCM008A51	●	
iTM BACnet istemci seçeneği – Üçüncü parti cihazların BACnet/IP protokolüyle iTM'e entegrasyonuna imkan tanır. (Geçit değildir ve DMS502A51'in yerini alamaz)	DCM009A51	●	
Mülk Yönetimi Sistemi (PMS) arayüz seçeneği - Üçüncü taraf PMS sistemlerinin bağlanmasını sağlar	DCM010A51	● Oracle Opera PMS	
Kontrol ve takip paketi			●
Uzaktan destek ve tanılama paketi			●
Öneriler ve optimizasyon paketi			●

Standart protokol arayüzleri - DMS502A51

		BACnet Arayüzü
DIII-net genleşme kartı (2 port), 128 ek iç üniteye bağlanabilir	DAM411B51	●
PPD işlevi için dijital darbeli girişler (12)	DAM412B51	●

Yardımcı olmak için buradayız!
Çevrimiçi ve çevrimdışı

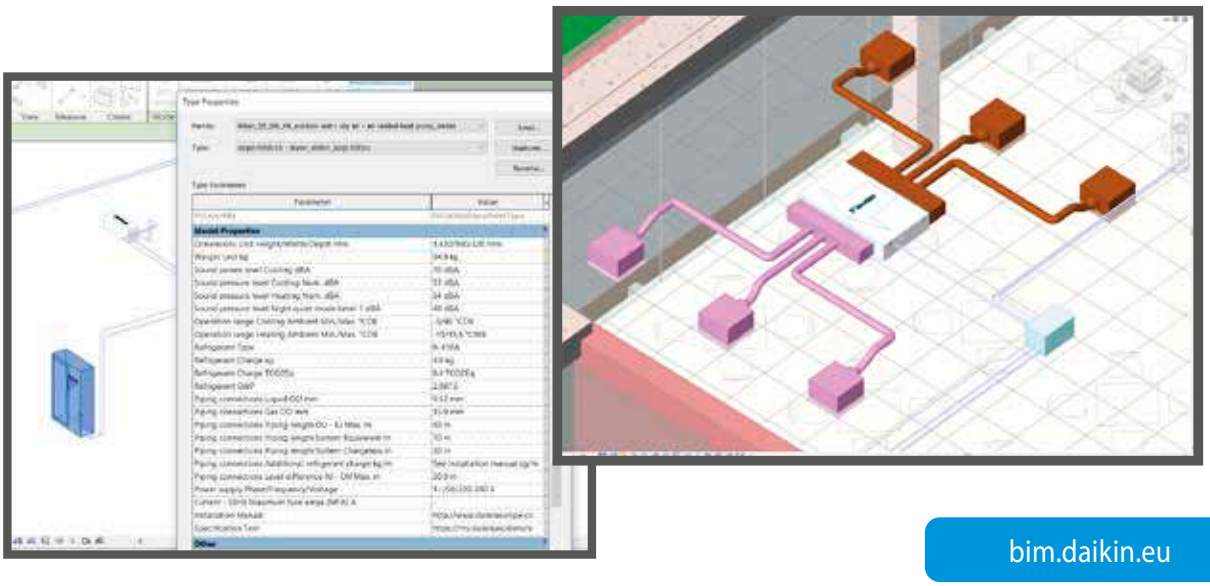
Çevrimiçi ve çevrimdışı VRV seçim programı



Cep telefonu veya masaüstü bilgisayar üzerinden iş portalı

my.daikin.eu

Eksiksiz BIM nesne kütüphanesi mevcuttur



bim.daikin.eu

Seçim ve Tasarım Programları

Literatüre genel bakış 226
Destekleyici araçlar, yazılımlar ve uygulamalar 228

Başvuru kılavuzları:



Referans kataloğu
Daikin ticari ve endüstriyel referanslar

213

Ürün profilleri:



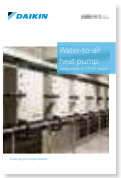
VRV IV S serisi
VRV IV S serisi ürün grubunun ana avantajları, uygulama örnekleri ve teknik özellikleri

208



VRV IV i serisi
VRV IV i serisi ürün grubunun ana avantajları, uygulama örnekleri ve teknik özellikleri

207



Sudan havaya ısı pompası
VRV IV W serisi, uygulama örnekleri, teknik sistemin tasarım arka planı hakkında ayrıntılı bilgiler

209

Odak konuları:



Replacement Teknolojisi
VRV replacement teknolojisinin montör açısından avantajları

214



Altyapı soğutma
Altyapı soğutma için Daikin'ın neden seçilmesi gerektiğine ilişkin montör avantajları

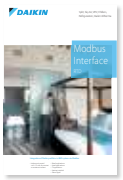
140

Ürün föyleri:



Madoka
BRC1H* kumanda ile ilgili ayrıntılı bilgi

306



RTD modbus arayüzü
RTD kumandaları ve uygulamaları ile ilgili ayrıntılı bilgiler

308

Ürün katalogları:



Sky Air Kataloğu
Sky Air ile ilgili ayrıntılı teknik bilgi ve avantajlar

100



Havalandırma kataloğu
Havalandırma ürünleriyle ilgili ayrıntılı bilgi

203



Ticari Çözümler
Ticari uygulamalara yönelik Daikin çözümleri

100



Yeşil Yapı Çözümleri
Yeşil yapı için neden Daikin'ın seçilmesi gerektiğiyle ilgili, BREEAM'e odaklanan bina sahibi/yatırımcı avantajları

216

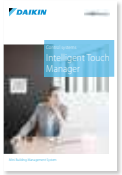


Otel Çözümleri
Otel için Daikin'ın neden seçilmesi gerektiğine ilişkin yapı sahibi/yatırımcı avantajları

218

Başvuru kılavuzları:

Ürün profilleri:



Intelligent Touch Manager
Intelligent Touch Manager'ın ayrıntılı avantajları

302



Intelligent Tablet Controller
Intelligent Tablet Controller'ın ayrıntılı avantajları

303



Daikin Cloud Hizmeti
Daikin Cloud bağlantısı hakkında ayrıntılı bilgiler

542

Odak konuları:



Replacement teknolojisi
Replacement teknolojisinin yapı sahibi/yatırımcı avantajları

15-215



F gazı yönetmeliği
F gazı yönetmeliği ve Daikin'ın neden geleceğin HVAC-R pazarına şimdiden hazır olduğu hakkında ayrıntılı bilgiler

605

Ürün föyleri:



Sky Air ürün broşürleri
Her bir Sky Air ünitesinin avantajları ve teknik özelliklerini içeren tek sayfalık broşür Fiyat teklifleri için idealdir



VRV ürün broşürleri
Her bir VRV ünitesinin avantajları ve teknik özelliklerini içeren tek sayfalık broşür Fiyat teklifleri için idealdir

Teknik dokümanlar:
Databook, seçim programı, kurulum ve kullanım kılavuzları ve servis kılavuzları gibi tüm teknik dokümanları doğrudan iş portalından yükleyebilirsiniz: my.daikin.eu

Destekleyici

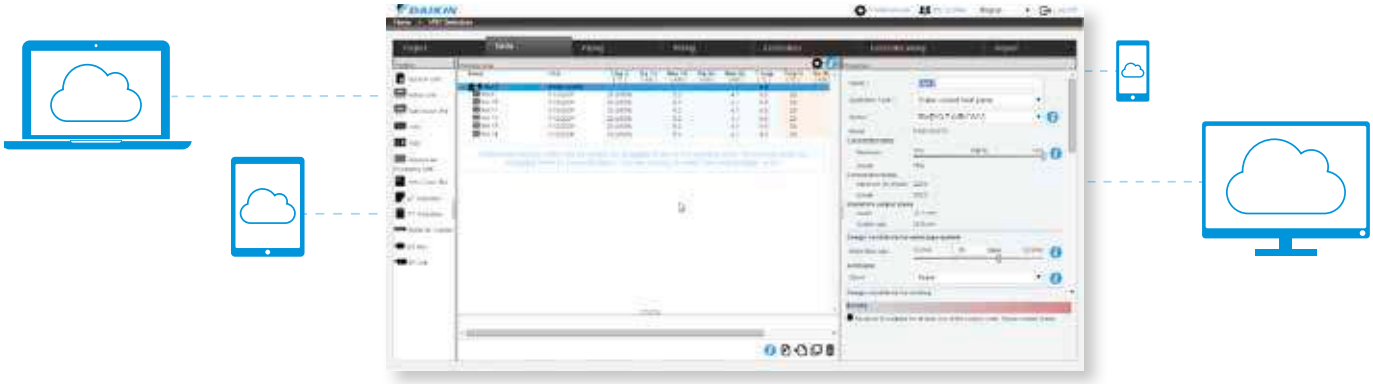
araçlar, yazılımlar ve uygulamalar

www.daikineurope.com/
support-and-manuals/
software-downloads

Yeni web tabanlı Xpress seçim programı

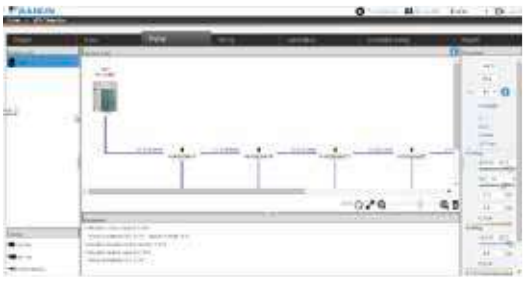
Nerede olursanız olun dilediğiniz anda kolayca seçim yapabilirsiniz

› Web ve bulut tabanlıdır, nerede olursanız olun dilediğiniz anda projelerinize kolayca erişebilirsiniz
› Platform (Windows, Mac, …) ve donanım (dizüstü, masaüstü, tablet) bağımsızdır
› Maksimum kullanım kolaylığı için yeniden tasarlanan grafiksel kullanıcı arayüzü
› Araç güncellemesi gerekli değildir (daima en son sürüm kullanılır)
› Projelerin kopyalanması / paylaşılması mümkündür

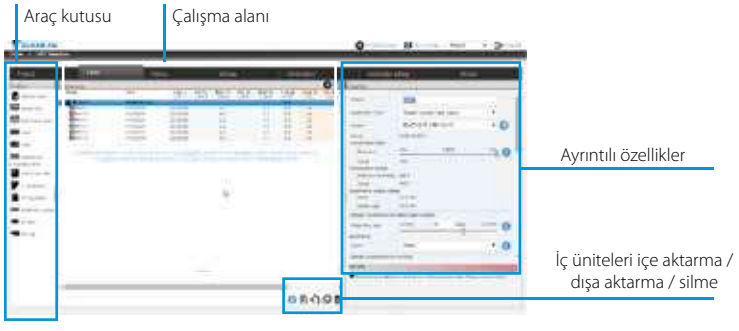


Nerede olursanız olun dilediğiniz anda kolay seçim

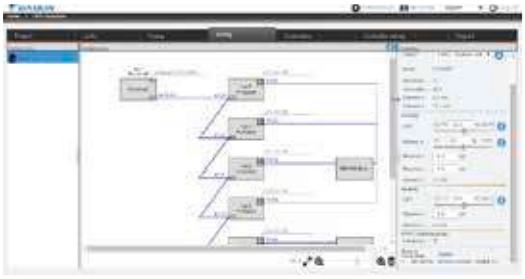
Ana fonksiyonlar



Boruların kolayca düzenlenmesi



Sezgisel arayüz



Kablolara genel bakış, kolay grup kontrolü



Kontrol gruplarına ve merkezi kumandae kolay genel bakış

Diğer seçim programları

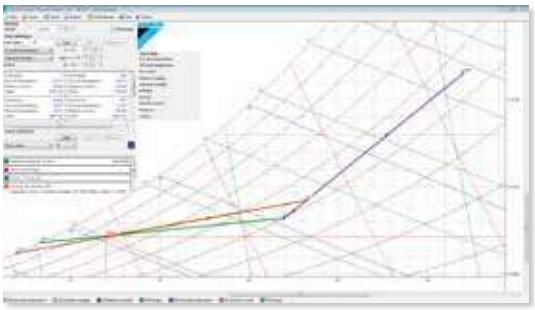
VRV Pro

VRV klima sistemlerinin karmaşık boru kuralları dikkate alınarak hassas ve ekonomik şekilde tasarlanmasına imkan tanır. Ayrıca, optimum çalışma döngülerini ve maksimum enerji verimliliğini mümkün hale getirir.
› Doğru ısı yükü hesabı
› Pik yüklere dayalı olarak hassas seçim
› Enerji tüketimi gösterimi



Ventilation 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



Klima santralleri için web tabanlı ASTRA seçim aracı YENİ

İhtiyaçlarınız için doğru Klima santralini seçebilmeniz için güçlü bir araçtır
› 3 boyutlu arayüz
› hızlı seçim prosedürleri
› yeni baskı işlevleri ve rapor şekilleri



WAGO seçim aracı YENİ

WAGO Seçim Aracı, ihtiyaçlarınız için optimum WAGO G/Ç sisteminin seçilmesi için özel olarak tasarlanmıştır.

› WAGO malzemelerinin kolay seçimi
› Malzeme listesi oluşturma
› Zaman tasarrufu
  • Kablo şemalarını içerir
  • Intelligent Manager için devreye alma/ön ayar verilerini içerir



Plugins (Eklentiler) ve üçüncü parti yazılım araçları

Bina Bilgi Modelleme (BIM) desteği

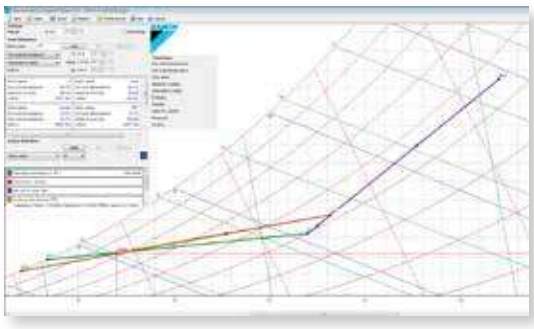
› BIM, tasarım ve yapım aşamasında verimliliği yükseltir
› Daikin, VRV ürünleri için BIM objelerinin tamamını sağlayan ilk şirketler arasındadır



www.daikin.eu/bim

Psikometrik şema YENİ

› Psikometrik Şema Görüntüleyici, nemli havanın değişen özelliklerini gösterir.
› Bu araçla birlikte kullanıcılar, özel koşullara sahip iki nokta seçer, bunları şemada çizer ve koşulları değiştirmek için ısıtma, soğutma ve hava karışımı vb. önlemler alır.



Servis araçları

Hata kodu uygulaması

Her bir ürün grubu için arıza kodlarının anlamını ve olası nedenini hızla öğrenin

D-Checker

D-checker, Daikin merkezi sistem, split, Multi split, Sky air üniteeri, Daikin Altherma LT, toprak kaynaklı ısı pompası, Hybrit, ZEAS, Conveni-pack ve R410A Buster ünitesi için çalışma verilerinin kaydedilmesi ve takip edilmesi için kullanılan bi yazılım uygulamasıdır.

Bluetooth adaptörü YENİ

Split, Sky Air ve VRV verilerini Bluetooth cihazı üzerinden takip eder

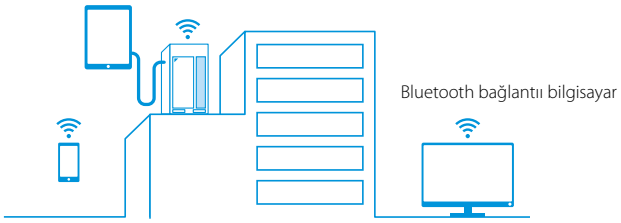
› Dış üniteye erişmeye gerek yoktur
- D-Checker yazılımına bağlanır (dizüstü bilgisayarlar için)
- Takip uygulamasına bağlanır (tabletler veya akıllı telefonlar için)

VRV Service-Checker

› F1/F2 veriyolu üzerinden bağlanarak birden fazla sistemin aynı anda kontrol edilmesini sağlar
› Harici basınç sensörlerinin bağlanması mümkündür



Bluetooth sisteminin tanılanması mümkündür:

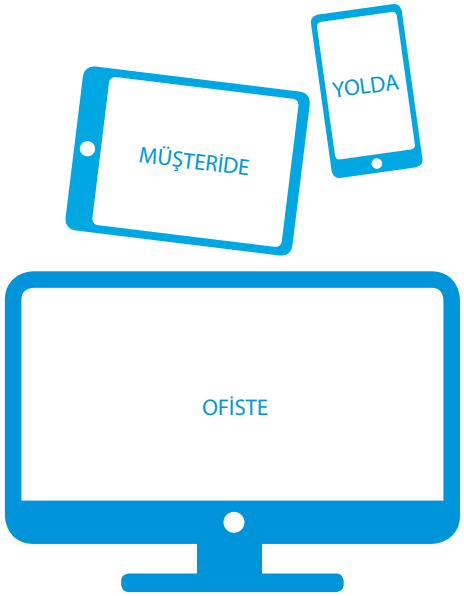


Online destek

YENİ İş portalı

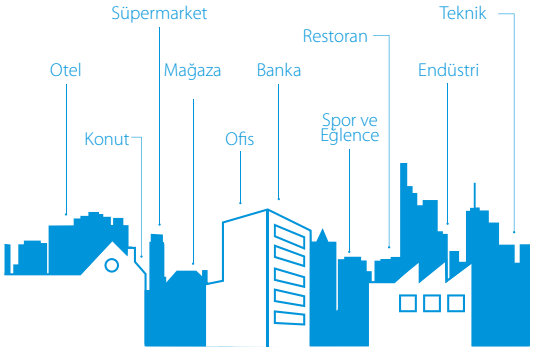
› Sizinle birlikte düşünen yeni extranet'imizi my.daikin.eu adresinden ziyaret edin
› Güçlü arama özelliğiyle saniyeler içinde bilgi bulun.
› Sadece sizi ilgilendiren bilgileri görmek için seçenekleri özelleştirin.
› Mobil cihaz veya masaüstü bilgisayardan erişim sağlayın.

my.daikin.eu



İnternet

Farklı uygulamalara yönelik çözümlerimizi öğrenin:



› Özel mini sitelerimizden en popüler ürünlerimizle ilgili daha fazla ticari ayrıntıya ulaşın.

› Referanslarımızı inceleyin.



www.daikineurope.com/references

Güç beslemesi

T1 = 3~, 220V, 50Hz
V1 = 1~, 220-240V, 50Hz
VE = 1~, 220-240V/220V, 50Hz/60Hz*
V3 = 1~, 230V, 50Hz
VM = 1~, 220~240V/220~230V, 50Hz/60Hz
W1 = 3N~, 400V, 50Hz
Y1 = 3~, 400V, 50Hz

* VE güç beslemesi için bu katalogda yalnızca 1~, 220-240V, 50Hz verileri gösterilmiştir.

Soğutucu akışkan borusu çevrim tablosu

inç	mm
1/4″	6,4 mm
3/8″	9,5 mm
1/2″	12,7 mm
5/8″	15,9 mm
3/4″	19,1 mm
7/8″	22,2 mm
1 1/8″	28,5 mm
1 3/8″	34,9 mm
1 5/8″	41,3 mm
1 3/4″	44,5 mm
2″	50,8 mm
2 1/8″	54 mm
2 5/8″	66,7 mm

Ölçüm koşulları

Klima

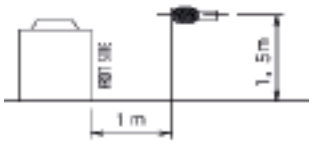
1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır:	
İç ortam sıcaklığı	27°C KT/19°C YT
Dış ortam sıcaklığı	35°C KT
Soğutucu akışkan boru uzunluğu	7,5 m - 8/5 m VRV
Kot farkı	0 m
2) Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır:	
İç ortam sıcaklığı	20°C KT
Dış ortam sıcaklığı	7°C KT/6°C YT
Soğutucu akışkan boru uzunluğu	7,5 m - 8/5 m VRV
Kot farkı	0 m

Ses Gücü

› dBA = A Ağırlıklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçeği)
› Referans akustik yoğunluk 0db = 10E-6 µW/m^2
› ISO 3744 uyarınca ölçülmüştür

Ses Basıncı

› Veriler serbest alan koşulunda geçerlidir.
› veriler nominal çalışma koşullarında geçerlidir.
› dBA = A Ağırlıklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçeği)
› Referans akustik basıncı 0db =20 µPa



Ses basıncı seviyesi, üniteden belirli bir uzaklığa yerleştirilen bir mikrofonla ölçülmektedir. Mesafeye ve akustik ortama bağlı göreceli bir değerdir (ölçüm koşulları için: lütfen teknik veri kitaplarına bakın). Ses gücü seviyesi, bir ses kaynağının oluşturduğu "gücü" ifade eden mutlak bir değerdir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen teknik veri kitaplarımıza bakın.

Notlar

Birlikte sürdürülebilir bir gelecek inşa edelim



Çevresel ayak izimizi azaltma kararlılığımız doğrultusunda 2050 yılına kadar CO_2 nötr olmayı hedefliyoruz.
Döngüsel ekonomi, inovasyon ve akıllı kullanım – hedefimize giden yolda sıçrama taşlarıdır.
Harekete geçme zamanı şimdi. HVAC-R için sürdürülebilir bir gelecek inşa ederken bize katılın.

İklim koruma tohumlarını Daikin ile birlikte saçın

Döngüsel ekonomi

› Daha fazla soğutucu akışkanın yeniden kullanılması için Sertifikalı Geri Kazanılan Soğutucu Akışkanın Yerinde Kullanımını kucaklayın
› Geri kazanılan soğutucu akışkan dönüşünü arttırın
› Soğutucu akışkan geri dönüştürme makinemizle soğutucu akışkanı bakım için yeniden kullanın

İnovasyon

› VRV 5-S serisini düşük küresel ısınma potansiyelli R-32 soğutucu akışkanla donatın
› Gerçek yaşama ait yüksek sezonsal verimlilik sunulur
› Verimliliği 7 gün 24 saat en üst düzeye çıkartmak için benzersiz otomatik temizleme filtrelerini kullanın

Akıllı kullanım

› Enerji tüketimini Daikin Bulut Hizmeti üzerinden yakın şekilde takip edin
› Sistem verimliliğini sürekli olarak optimize etmek için uzmanların önerilerini dikkate alın
› Optimum çalışma elde etmek ve sistemi maksimum süre çalışır durumda tutmak için tahmine dayalı bakımı devreye alın
› Akıllı kartlar ve sensörler yardımıyla enerji atıklarını önleyin

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, güvenirliği veya belirli bir amaca uygunluğuna ilişkin doğrudan veya dolaylı olarak hiçbir garanti verilmez. 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. 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 şirketi Sıvı Soğutma Grubu Paketleri (LCP), Klima santralleri (AHU), Fancoil 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.

VRV_03/02/22_R01

DAIKIN A.Ş. / TÜRKİYE
Genel Müdürlük Daikin Plaza Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad.
Burçak Sk. No:20 34848 Maltepe/İSTANBUL Tel: (0216) 453 27 00

www.daikin.com.tr • 444 999 0