

Profesyoneller için  
**VRV** Ürün Kataloğu  
2019-2020

**VRV IV<sup>+</sup> +**



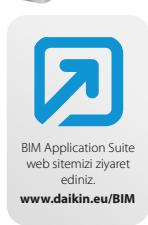
**Yeni  
VRV IV+  
serisi!**



**Yeni VRV  
Seçim programı  
WebXpress  
webtools.daikin.eu**



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



# 30 yılı aşkın VRV Tarihçesi



R-22

1987

1982 yılında Daikin tarafından icat edilen, orijinal VRV klima sistemi Avrupa pazarına sunuldu  
› 1 dış üniteye 6 adede kadar iç ünite bağlanabilir



R-407C

1998

R-407C ile birlikte inverter serisi çıktı  
› 1 dış üniteye 16 adede kadar iç ünite bağlanabilir



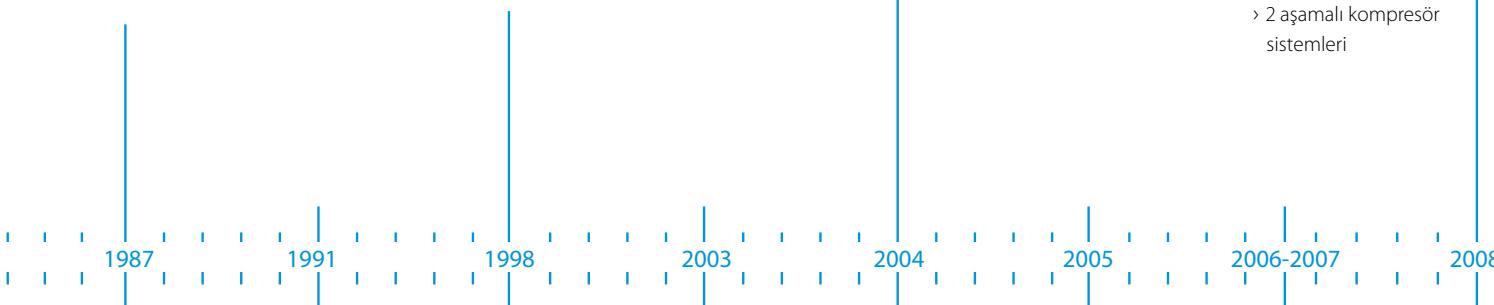
2004

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

Isitmaya optimize ısı pompası (VRV III-C) piyasaya sunuldu  
› Çalışma sıcaklık aralığı -25°C'ye genişletildi  
› 2 aşamalı kompresör sistemleri



1991

İsı geri kazanımlı VRV tanıtıldı  
› Eş zamanlı soğutma ve ısıtma



2003

İlk R-410A VRV 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





**2009**

**VRVIII serisini su soğutmalı  
VRV-WIII ile genişletildi**

- > Toprak kaynaklı modeli mevcuttur
- > Isıtma modunda -10°C'ye kadar çalışabilir



**2011**

**Toplam çözüm kavramı tanıtıldı**

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



**2015**

**VRV IV S serisi piyasaya sürüldü**

- > Piyasadaki en kompakt ünite
- > Piyasadaki en geniş ürün aralığı



**2018**

**VRV IV C+ serisi piyasaya sürüldü**

- > Soğuk iklimlerde ısıtma için optimize
- > Geri basınç kontrollü yeni benzersiz Buhar enjeksiyonlu kompresör

2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2015 | 2018 | 2019

**2010**

**Replacement VRV (VRVIII-Q) piyasaya sürüldü**

- > R-22 soğutucu akişkan kullanan, eski VRV ünitelerinin değiştirilmesi için yükseltme seçeneği



**2012-2014**

**VRV IV lansmanıyla yeni standartlar belirlendi**

- > %28 daha yüksek sezonal verimlilik
- > Isı pompalarında sürekli ısıtma
- > Isı pompa, ısı geri kazanımlı, su soğutmalı ve replacement serisi modelleri mevcuttur



**2015**

**VRV IV i serisi piyasaya sürüldü**

- > Invisible VRV
- > Benzersiz ürün konsepti



**2019**

**VRV IV+ serisi piyasaya sürüldü**

- > LOT 21 uyarınca daha yüksek sezonal verimlilik
- > Geri basınç kontrollü yeni benzersiz kompresör



YAKINDA

Geleceğe hazır

# VRV

Yüksek  
Sezonal  
Verimlilik

Küresel  
Isınma  
Potansiyeli  
Düşük Soğutucu  
Akışkanlar

Soğutucu  
Akışkanın Yeniden  
Kullanımı

Düşük Soğutucu  
Akışkan Miktarı

En düşük CO<sub>2</sub>  
eşdeğerini sunan üretici olmayı hedefliyoruz

#### Gelecek nesil VRV'yi gururla sunuyoruz

- › Daha düşük Küresel Isınma Potansiyeli değerlerine sahip bir soğutucu akışkan kullanımı sayesinde daha düşük CO<sub>2</sub> 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





# VRV

Büyüklüğü ne olursa olsun her türlü uygulamaya uygun çözümler.

## İçindekiler



VRV IV <sup>+</sup> yeniden standartı belirliyor...	4
Yeni VRV IV <sup>+</sup> Standartları ve Teknolojileri	18
Avantajlar	26
Dış Üniteler	36
İç Üniteler	99
Sıcak Su Üretimi	134
Biddle Hava Perdeleri	140
Havalandırma Üniteleri ve Klima Santralleri	144
Kontrol Sistemleri	162
Seçenekler ve Aksesuarlar	192
Seçim ve Tasarım Programları, Uygulamalar	204



## VRV IV<sup>+</sup> yeniden standardı belirliyor...



## VRV'nin pazarda benzersiz olmasının 9 nedeni



BREEAM®



VARLIK SENSÖRÜ

ZEMİN SENSÖRÜ



DİZAYN PANEL



DAIKIN EMURA

### 1 Verimlilik

- › Yüksek sezonal verimlilik için Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığa Teknolojisi (VRT)
- › Dairesel atılışlı 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.

### 2 Konfor

- › Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığa teknolojisi sayesinde soğutma modunda yüksek üfleme sıcaklıklarını
- › Defrost sırasında gerçek süreklili isıtma
- › 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 atılışlı 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 İşı Geri Kazanımılı 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 atılışlı kaset ve gizli tavan tipi üniteler, temiz hava filtreleri sayesinde daha uzun ve sorunsuz bir çalışma sağlayarak güvenirligi garanti eder

### 4 Tasarım

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

5

## Kumandalar

### Kullanıcı deneyiminin arttırılması için yeni, sık kablolu kumanda tasarımı

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

- › 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 ...
- YENİ** › 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.

Madoka



reddot award 2018  
winner

if DESIGN AWARD 2018

BRC1H519W7



FXUQ



7 bölgeden ekran

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

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



### 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

VRV IV+

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



### VRV configurator

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



“Gerçek hayat uygulaması” verimliliklerini ölçer

## Eco-design direktifi (ErP – ENER LOT21)

Avrupa Komisyonu'nun Avrupa'da enerji verimliliğini artırma 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( $\eta_{s,c}$  %) ve eta minimum ısıtma verimliliği( $\eta_{s,h}$  %) gereklilikleri belirlenmiştir. Bu değerler cihazların Sezonal Enerji Verimlilik Oranı (SEER) ve Sezonal Performans Katsayılarından (SCOP) türetilen bir formüle dayanmaktadır.

- >  **$\eta_{s,c}$  %:** Lot21 Soğutma Verimliliği
- >  **$\eta_{s,h}$  %:** Lot21 Isıtma Verimliliği
- > **SEER:** Sezonal Enerji Verimlilik Oranı
- > **SCOP:** Sezonal Performans Katsayı

$$\text{Isıtma: } \eta_{s,h} \% = (\text{SCOP}/\text{CC}) - \sum F(i)$$
$$\text{Soğutma: } \eta_{s,c} \% = (\text{SEER}/\text{CC}) - \sum F(i)$$

	<b>SCOP</b>	Sezonal verimlilik	EN 14825
	<b>CC</b>	Birincil enerji dönüşüm faktörü	2,5
<b><math>\Sigma F(i)</math></b>	<b>F(1)</b>	Kontrolün verimlilik üzerine olumsuz etkisi	%3
	<b>F(2)</b>	Yeraltı su pompalarının pompalama verimliliğine olumsuz etkisi!	%5

Test standardı: EN14511 / EN 14825

### Verimlilikler nasıl karşılaştırılır?

- Her üreticinin yayılmamak 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 yaşamda verimliliğini doğru şekilde yansıtmak üzere en çok satılan ürünlerini test etmeyi ve bunları yayılmamayı tercih etmektedir

The screenshot shows a software interface for a VRV unit. At the top, there's a navigation bar with tabs like 'Product group', 'Select unit', and 'Technical data'. Below that, a large section is labeled 'Technical data for: RXQ10U71B'. It displays various performance curves and numerical data. A prominent part is the 'Recommended combinations' section, which includes tables for 'Performance curves' and 'Efficiency values'. The efficiency values table lists parameters such as 'SCOP', 'CC', 'F(1)', and 'F(2)' with their respective values.

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

### Sezonal Verimlilik

Nominal verimlilikler; soğutmada sabit 35°C, ısıtmada sabit 7°C dış hava sıcaklığında ve tam yükte sistemin verimliliğini değerlendirdir. Sistemin çalışma aralığı tüm yıl olduğundan, verimlilik değerlendirmesinde sistemin "sezonal 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, sezonal 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 sezonal verimlilik ölçümlü yapılır.

# Yenilikler?

**VRV IV<sup>+</sup>**

Bildiğiniz VRV IV, LOT21 uyarınca daha yüksek sezonsal verimlilikle geliyor



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



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](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 sık iç ünitelerin kombinasyonu mümkündür.



Devam eden VRV IV standartları

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





Düşük ortam sıcaklıklarında  
yüksek ısıtma kapasitesi



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

## -25°C YT'ye kadar yüksek Güvenilirlik

- Sicak gaz bypassı, dış ünite eşanjörü altında buz birikmesini engeller



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 yükle 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.



## VRV IV standartları

- Değişken Soğutucu Akışkan SıcaklıĞı
- VRV configurator
- 4 taraflı dış ünite eşanjörü



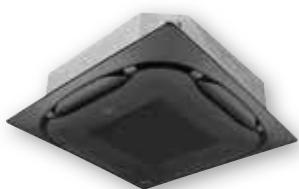


## Yeni dairesel atışlı kaset



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

› **Şimdiye kadarki en geniş panel seçenekleri**



Kendi kendini temizleyen panel (siyah)



Siyah dizayn panel



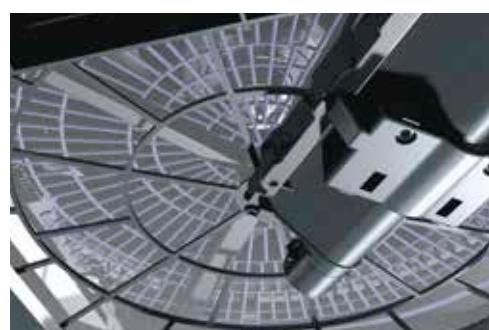
Full beyaz standart panel



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滤**

Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir.

\* Opsiyon olarak mevcuttur

# Sık tasarımı kullancı dostu kablolulu kumanda



Bluetooth®

## Madoka Assistant



Beyaz

Gümüş rengi

Siyah



Gelişmiş kullanıcı ayarları

### BRG1H519W7/S7/K7

- İnce ve sık tasarım
- Sezgisel dokunmatik kontrol
- 3 renk seçenekçi
- Akıllı telefon üzerinden indirilen Madoka Assistant 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 fazmasını 166. 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<sup>3</sup>/sa ile 3.450 m<sup>3</sup>/sa arası geniş hava debisi kapsamı
- Uzun hava kanalları ile uygulanabilir (mükemmel 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 fazmasını 150. 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.

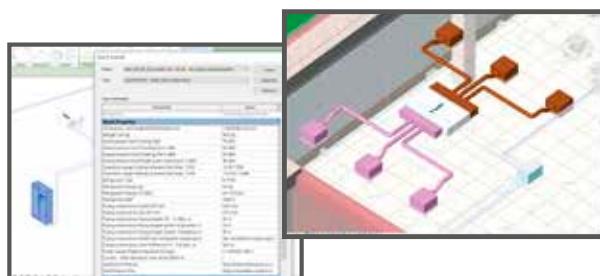


BIM Application Suite  
websitemiz :  
[www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)

## Daikin ve BIM – sizi rekabette bir adım öne çıkarır

Daikin, VRV ürünler 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

### 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 önemini olduğunu düşünüyor

Mini sitemizi ziyaret edin:  
[http://www.daikineurope.com/  
minisite/sustainability/index.jsp](http://www.daikineurope.com/minisite/sustainability/index.jsp)

## BREEAM®

### 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



## Proje: Velocity, Birleşik Krallık

- Enerji performans sertifikası B
- VRV ısı geri kazanımı, 29 Euro/m<sup>3</sup> tutarındaki tipik maliyetlere kıyasla 9 Euro/m<sup>3</sup> tutarından daha düşük bir enerji maliyetini garanti eder

8,8 €/m<sup>2</sup>  
enerji maliyeti  
- tipik bir CBSE ofiste  
29€/m<sup>2</sup>



# Hangi VRV sistemi bana en iyi çözümü sunar?

## Heat Recovery mi, Heat Pump mi?

### VRV Heat Recovery (Isı Geri Kazanımlı)

Yeşil bina  
sertifikası için  
ilave puanlar

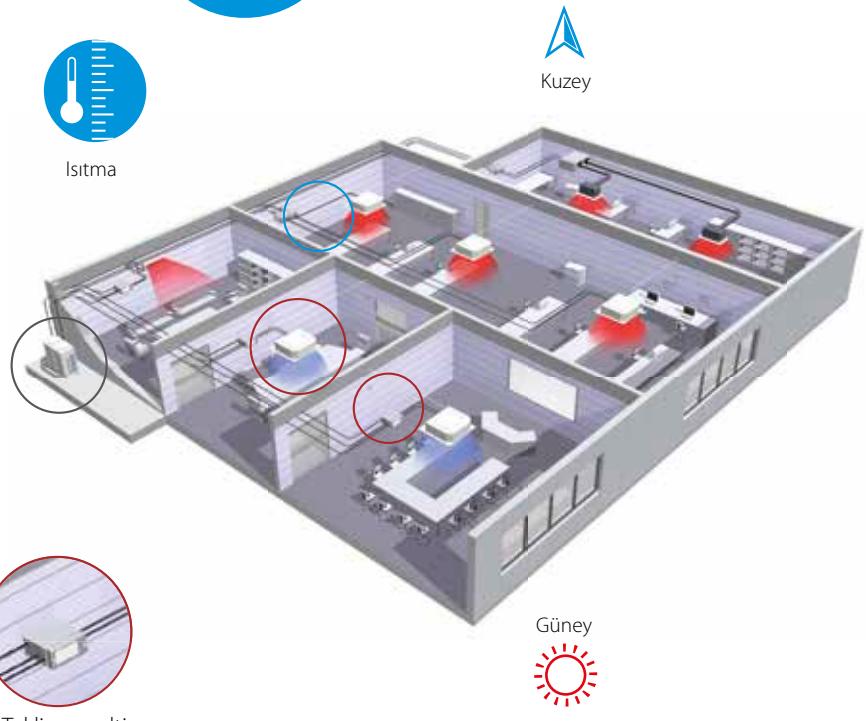


- > Aynı dış üniteye bağlı iç üniteler eş zamanlı olarak ısıtma **VE** soğutma modunda, birbirinden bağımsız çalışabilir.
- > Soğutma gerektiren alanlardaki ısının aktarılmasıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su üretimi
- > Tüm alanlarda maksimum bireysel konfor
- > -20°C'ye kadar teknik soğutma
- > Isı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

#### Bileşenler:



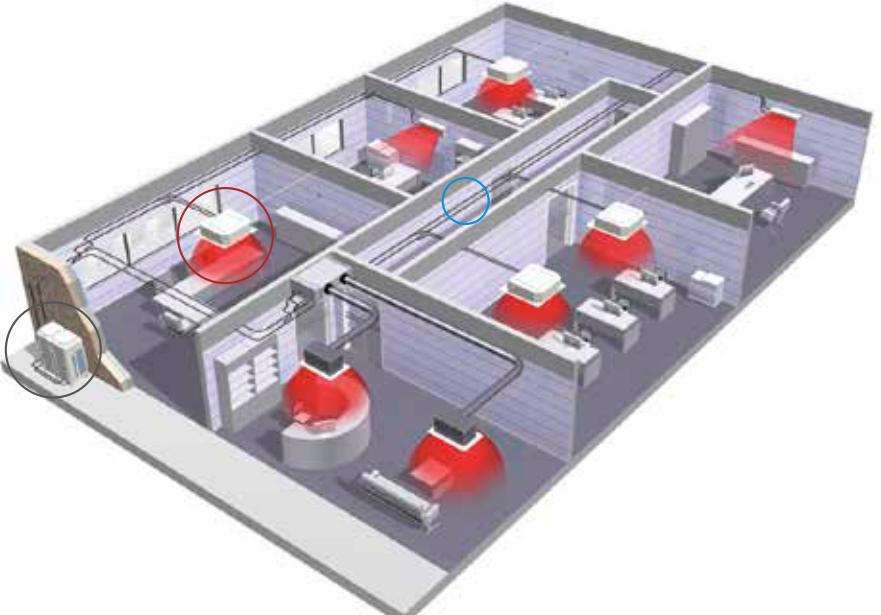
İç ünitelerin çalışma modunun bireysel olarak ısıtma ve soğutma arasında değiştirilmesine imkan tanır



### VRV Heat Pump (Isı Pompası)

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

#### Bileşenler:



\* Franklin + Andrews inşaat ekonomisine göre hesaplanmıştır

# Hava soğutmalı mı, su soğutmalı mı?

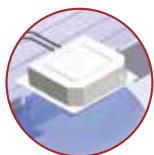
## Hava Soğutmalı

- > 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:



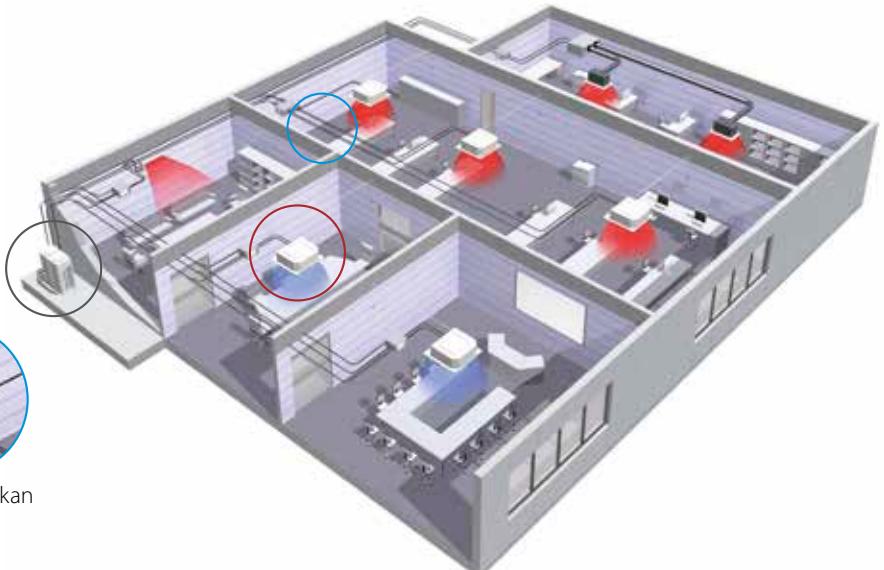
Dış ünite



İç ünite



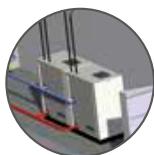
Soğutucu akışkan boruları



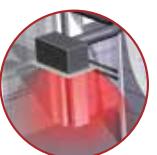
## Su Soğutmalı

- > Su tesisatı sonsuz montaj alternatifinde, yüksek ve büyük binalar için uygundur
- > Dış ortam sıcaklığından/iklim koşullarından etkilenmez
- > Yenilenebilir bir enerji kaynağı olan jeotermal enerjinin kullanımı sayesinde CO<sub>2</sub> 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



Soğutucu akışkan boruları



(Toprak kaynaklı su döngüsü)

Yeşil bina  
sertifikası için  
ilave puanlar



Toprak kaynaklı uygulama

# Hangi uygulamalar?

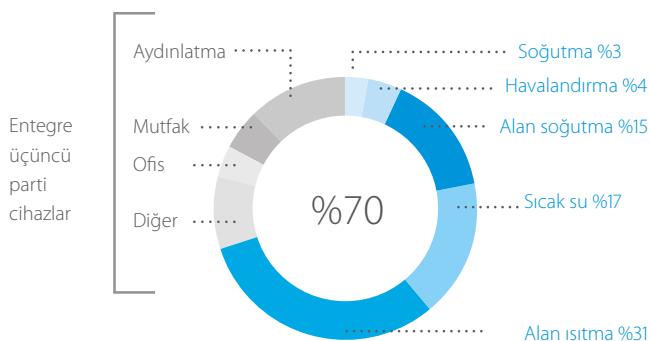


Günümüzde birçok bina tipik olarak ısıtma, soğutma, hava perdesi ısıtma ve sıcak su için birbirinden bağımsız çok sayıda sistem kullanmaktadır. Bunun sonucunda enerji israfı oluşturmaktadır. Çok daha enerji verimli bir alternatif sunmak için, VRV teknolojisi bir genel çözüm konseptinde geliştirilerek,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

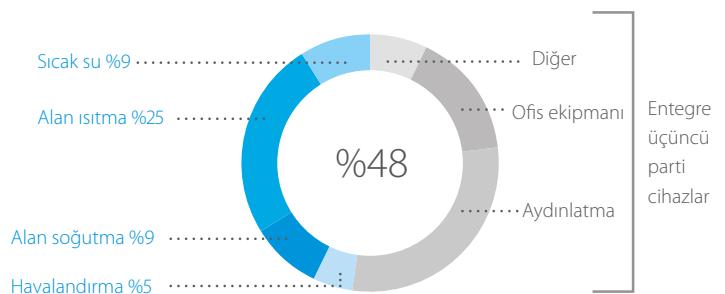
- › Yıl boyu konfor için **isıtma ve soğutma**
- › Etkin sıcak su üretimi için **sıcak su üniteleri**
- › Etkin alan ısıtma/soğutma için **yerden ısıtma/soğutma**
- › Yüksek kaliteli ortamlar için **havalandırma**
- › Optimum hava ayırma için **hava perdeleri**
- › Maksimum çalışma verimi için **kumandalar**
- › 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 baryaları
- › 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 ısını 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 ünitesi 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:



[www.youtube.com/  
DaikinEurope](http://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 gereklidir.

### Otellere yönelik çözümlerimiz:

- › Soğutma gerektiren alanlardan ısının geri kazanılması ile düşük maliyetli ısıtma ve sıcak su
- › Bazi 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 açlığında 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:



[www.youtube.com/  
DaikinEurope](http://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



Ticari çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak ister misiniz?



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

### Konutlara yönelik çözümlerimiz:

- › Klasik ısıtma sistemlerine kıyasla daha düşük CO<sub>2</sub> emisyonları
- › Düşük sesli kompakt dış ünite tasarımı
- › 19 dB(A)'ya kadar sessiz iç üniteler
- › Daikin Emura, simgeleşmiş tasarımlı duvar tipi ünite
- › Eşsiz Nexura 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

Ziyaret edin:



[www.youtube.com/  
DaikinEurope](http://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](http://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



## %28 Sezonal Verimlilik Artışı

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

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

## Nasıl çalışır?

### VRF standarı

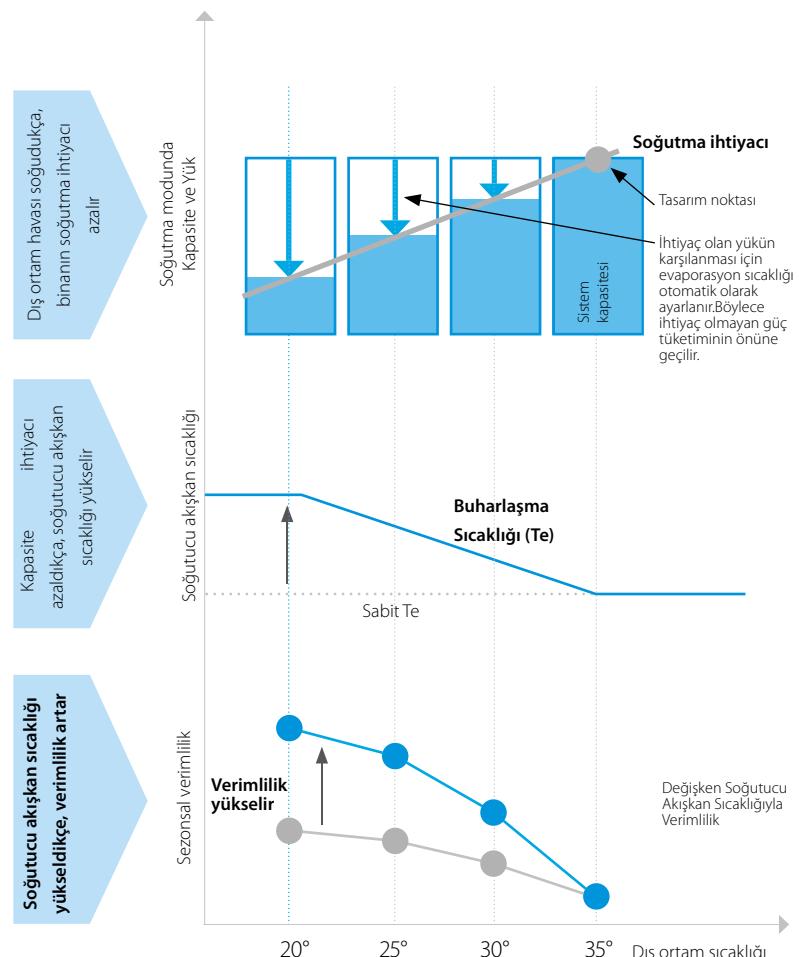
İhtiyaç olan yükün karşılanması yalnızca inverter kompresörün kapasite değişikliğine göre kontrol edilir.

### Daikin VRV IV+

Kısmi yük koşullarında enerji tasarrufu için Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı kontrolü sağlanır. Mümkün olan en yüksek sezonal verimliliğin elde edilmesi için ihtiyaç olan kapasite, inverter kompresör frekansının ayarlanması ek olarak, soğutucu akışkanın buharlaşma ( $T_e$ ) ve yoğunlaşma ( $T_c$ ) sıcaklığının otomatik ayarlanmasıyla kontrol edilir.

BENZERSİZ

Buharlaşma sıcaklığı 3 ile 16° arasında değişebilir; bu da piyasadaki en 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+'ın 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 ünitelerin, buharlaşma/yoğuşma sıcaklığını uygulama için optimum düzeyde ayarlaması gereklidir.

## Farklı modlar nasıl ayarlanır?

Temel çalışma modunu ayarla		Sistemin değişen yüklerle nasıl yanıt vereceğini tanımlayın	
Adım 1		Adım 2	
<b>Otomatik mod*</b> Buharlaşma VE yoğuşma sıcaklığı, dış ortam sıcaklığına göre otomatik olarak seçilir	Kısa tepki süresi  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 yüklerle karşı kısa tepki süresi önceliklidir, neticesinde geçici olarak daha düşük sıcaklıkta üfleme gerçekleşir.
<b>Yüksek duyarlılık mod</b> Hedef Te değeri 7°C ile 11°C arasında seçilebilir	Kısa tepki süresi  Yıl boyu üstün verimlilik	Hızlı	Yukarıdakilerle aynıdır, ancak tepki süresi güçlü moda kıyasla daha düşüktür.
<b>Temel</b> Mevcut VRV standarı	Alt mod yoktur	Orta *	Bu mod birçok ofis uygulaması için uygundur ve fabrikada ayarlanan moddur. Mükemmel denge: Üstün verimlilikle daha uzun tepki süresi.
		Eko	Müşterinin soğuk hava etkisini ortadan kaldırarak batarya sıcaklığını sabitlemesini sağlar. Değişen yüklerle karşı kısa tepki süresi önceliklidir, neticesinde geçici olarak daha düşük sıcaklıkta üfleme gerçekleşir.
			Üfleme sıcaklığı büyük ölçüde sabit kalır. Düşük tavanlı odalar için uygunur.
			Batarya sıcaklığı, yük dalgalanlarına göre değişmez. Server odaları veya düşük tavanlı odalar için uygunur.

\* Fabrika ayarı



Ziyaret edin:



[https://www.youtube.com/  
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)



## Ölçülen veriler

### Moda mağazası Unterhaching (Almanya)

- Mağaza alanı: 607 m<sup>2</sup>
- Enerji maliyeti: 0,18 €/kWh
- Tüketim karşılaştırılması için dikkate alınan sistemler:
  - Sürekli işitmalı VRV IV ısı pompası
  - Dairesel atılılı 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)
<b>Süre</b>	Mart 2012 - Şubat 2013	Mart 2013 - Şubat 2014
<b>Ort (kWh/Ay)</b>	2.797	1.502
<b>Toplam (KWh)</b>	33.562	18.023
<b>Toplam (€)</b>	6.041	3.244
<b>Yıllık çalışma maliyeti/m<sup>2</sup> (€/m<sup>2</sup>)</b>	9,9	5,3
<b>%46 tasarruf = 2.797€</b>		

# Defrost modu sırasında gerçek sürekli ısıtma

VRV IV<sup>+</sup>, 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

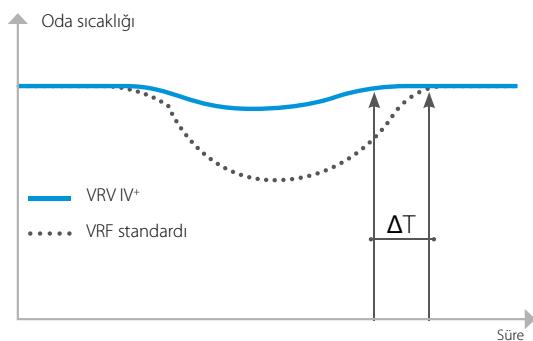


Ziyaret edin:



[https://www.youtube.com/  
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

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



## Nasıl çalışır?

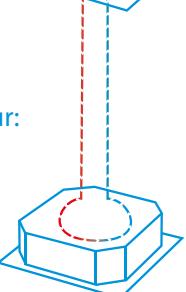
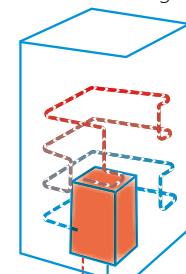
### BENZERSİZ Isı depolama elemanı

VRV IV<sup>+</sup> ısı pompası tekli ünite sistemleri için benzersiz bir ısı depolama elamanı 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:

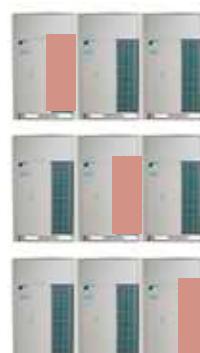
#### Isı pompaşı

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 pompaşı

RYYQ16-54U  
(2'li ve 3'lü dış ünitesi modüllerde)

#### Isı geri kazanımı

REYQ10-54U  
(2'li ve 3'lü dış ünitesi modüllerde)

# VRV Configurator

**Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı**

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



**Ziyaret edin:**

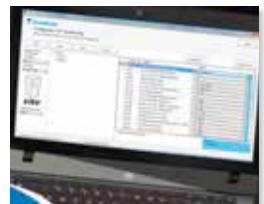


[https://www.youtube.com/  
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

**Daha basit devreye alma için Configurator yazılımı**

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

- › dış ünitenin çatıda yapılandırılması daha kısa süren
- › farklı sahalarındaki birden fazla sistem tamamen aynı şekilde yönetilebilir ve böylece devreye alma çalışması basitleştirilmiş olur
- › dış ünitedeki başlangıç ayarları kolayca geri çağrılabılır.



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 geçmiş basma/emiş borusu sıcaklıklarını
- › Servis erişimi sayesinde ünitenin büyük ön panelinin sökülməsinə gerek yoktur



3 basamaklı 7 haneli ekran

**Şu modellerde mevcuttur:**

İşı geri kazanımı	İşı pompası	Replacement VRV
REYQ-U	RYYQ-U	RXYQQ-U
RWEYQ-T9	RWEYQ-T9	
	RXYQ-U	
	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**

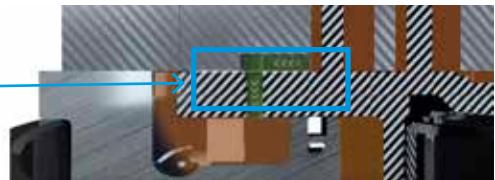
- › Kompresör, düşük kısmi yüklerde daha yüksek verimli çalışacak şekilde geri basınç kontrol portuna sahiptir.
- › Bu sayede kısmi yüklerde hareketli scrollun sabit scroll'a tam temas etmesi sağlanarak sıkıştırılmamış soğutucu gaz sızıntısı dolayısıyla kapasite kaybı olmadan kompresörün çalışması sağlanmaktadır.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



Ziyaret edin:



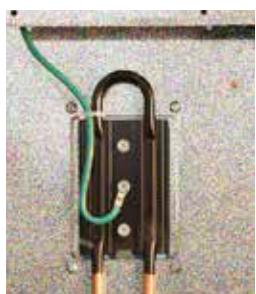
[https://www.youtube.com/  
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)



Hareketli parça sabit parça karşısında sürekli olarak basınçın 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 kaçagi 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.



4 taraflı, 3 sıralı dış ünite  
eşanjörü

10  
patent

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

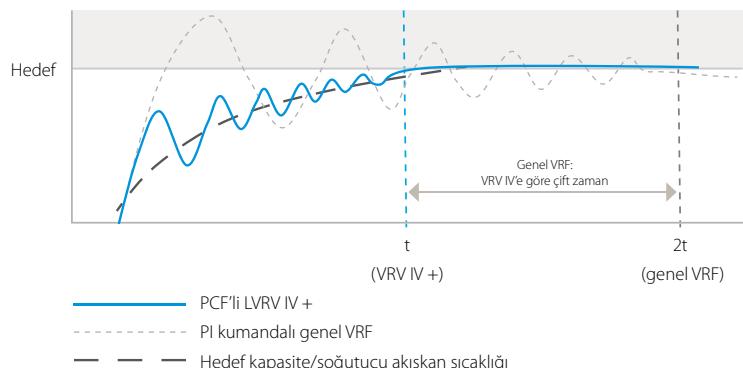


## BENZERSİZ

# Tahmîne Dayalı Kontrol İşlevi (PCF)

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

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



Genel VRF'ye  
kıyaslama 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

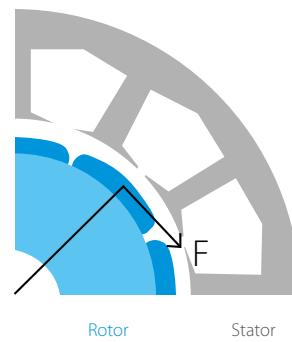
### Sinüs dalgalı DC inverter

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

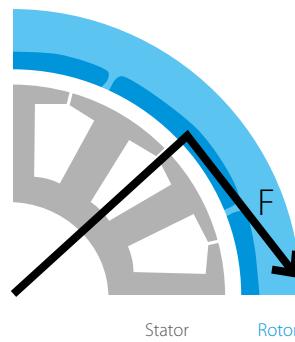
### DC fan motoru

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

İç rotorlu standart motor



Daikin dış rotorlu DC motor



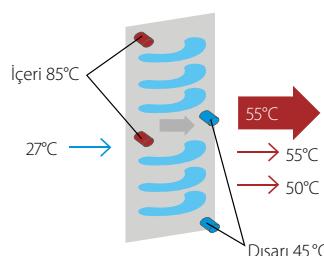
## E-Pass dış ünite eşanjörü

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

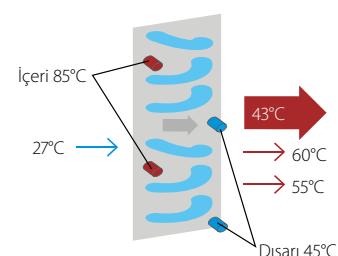
## I-demand işlevi

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

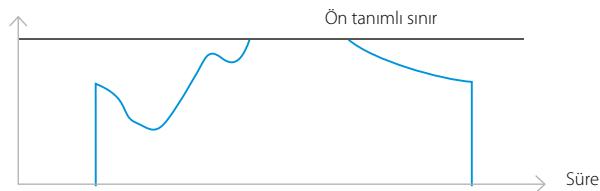
Standart dış ünite eşanjörü



e-Pass dış ünite eşanjörü



Güç tüketimi





## VRV'nin avantajları

Daikin'in yüksek esnekliğe ve verimliliğe sahip ürün serisinden nasıl faydalanağınızı keşfedin

# VRV

En son teknoloji, en yüksek verimlilik

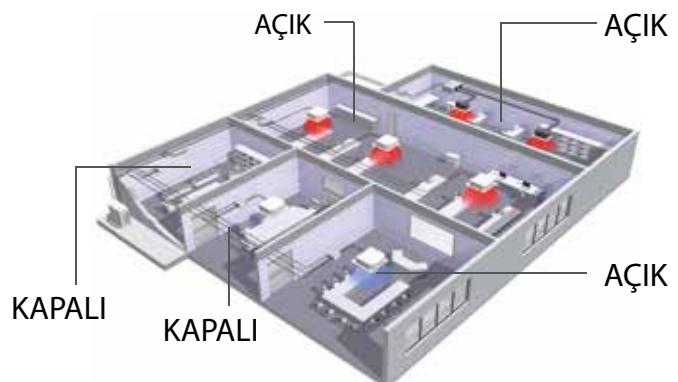
## **VRV, genel ticari çözüm**

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 verdiğiinden düşük çalışma maliyetine sahiptir. Böylece, sadece iklimlendirme ihtiyacı olan odalar ısıtılp soğutulurken, iklimlendirme ihtiyacı olmayan odalarda sistem tamamen kapatılabilir.

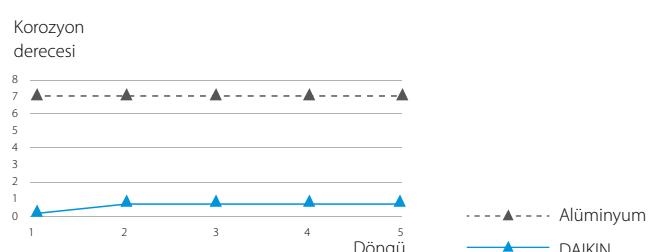


## Korozyon Önleyici Kaplama

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

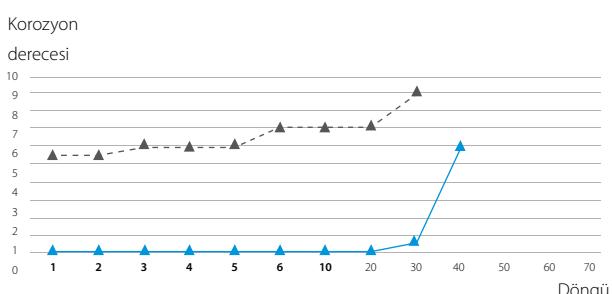
### Gerçekleştirilen testler:

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



### Kesternich testi (SO<sub>2</sub> 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 yüklerle karşı mükemmel şekilde adapte edilir ve gereksiz enerji kullanımları önlenir.

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

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.

## Eş yaşılandırma çalışma ömrünü uzatıyor

Birden fazla dış üniteye gelen sistemlerin döngüsel olarak sırayla çalıştırılması, kompresör çalışmasını dengeleştiriyor ve çalışma ömrünü uzatıyor.

## Sıralı çalışma

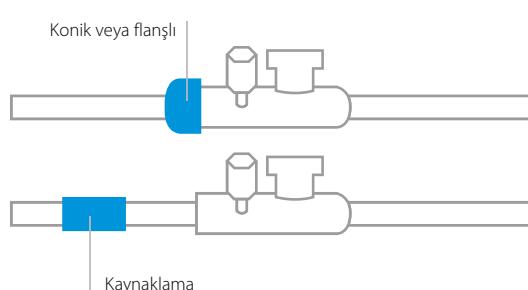
1 güç beslemesine 3 dış üniteye kadar bağlantı yapılabılır ve bu üniteler sırayla çalıştırılabilir. Bu sayede devre kesicilerin sayısı ve kapasiteleri küçülür ve kablo bağlantıları basitleşir (10HP veya daha küçük modeller için).

## En üst kalite yalnızca kaynaklı bağlantılar

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



Yalnızca tek bir güç beslemesi



- 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  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  hassasiyetle oda sıcaklığını kontrol edebilir.

### Soğuk hava etkisine son!

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

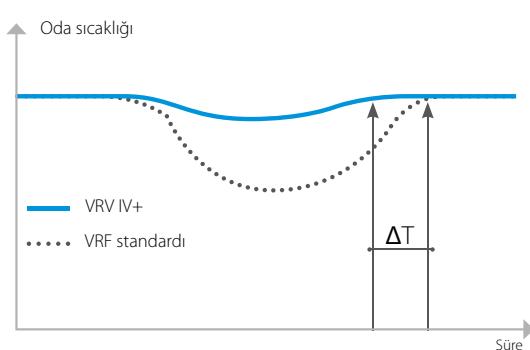
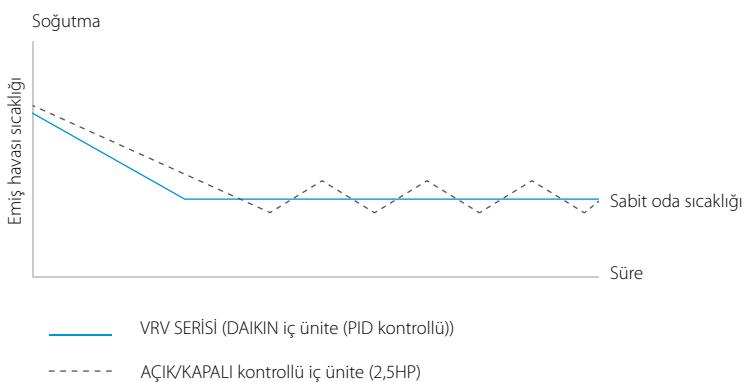
### Tüm VRV IV+ dış ünitelerinde mevcuttur

### 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 modellerinde mevcuttur



### Yedekleme işlevi

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



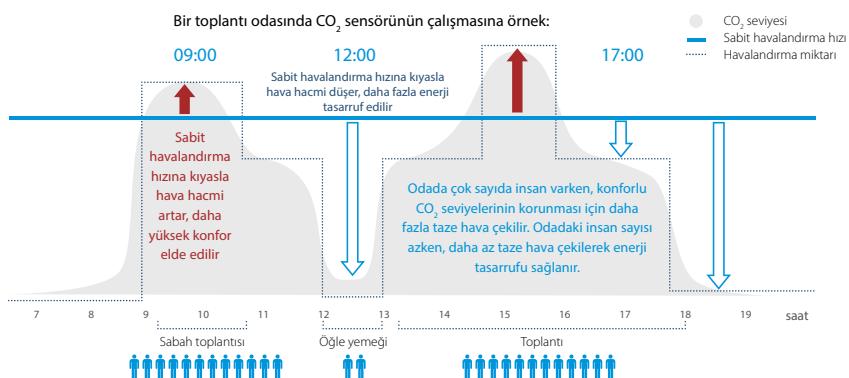
Birden fazla sayıda kompresörlü tek bir dış ünite



Çok sayıda dış ünitesi sistem

# CO<sub>2</sub> sensörü sayesinde, sürekli yapılan havalandırmadan kaynaklanan enerji kayıplarını öner

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<sub>2</sub> 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 seçenektedir.

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:



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

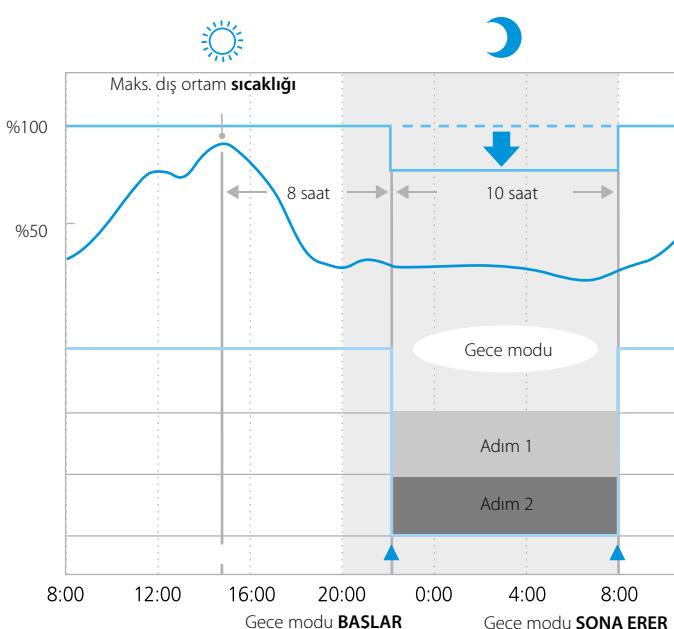
Tüm VRV dış ünitelerine bağlanabilir

## 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 manuel olarak ayarlamak için DTA104A61/62/53 harici kumanda adaptörünü kullanın.



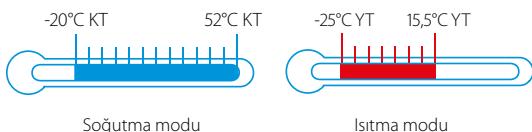
Fabrikada ayarlanan VRV IV ısı pompası örneği.

# • 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 aralığında soğutma yapabilir ve dış ortam sıcaklığı -25°C YT ile +15,5°C YT aralığında isıtma modunda çalışabilir. (Cold Region dış ünitede bulunan sıcak gaz bypass fonksiyonu ile çalışma sıcaklığı -25 °C'ye genişletilmiştir.)



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

### Esnek boru tasarımı

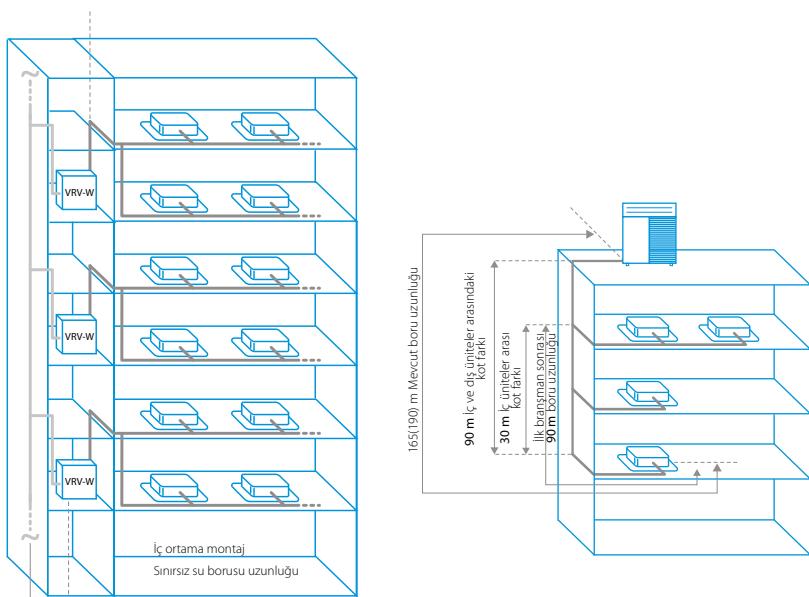
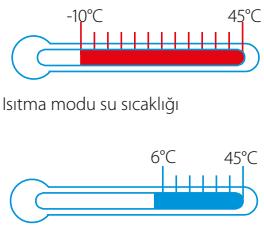
Yüksek boru uzunlukları, yüksek kot farkları ve küçük soğutucu akışkan boruları, kısıtlamaların düşük olduğu bir tasarıma izin verirken, kullanım alanı için daha fazla yer bırakır.

<sup>1</sup> Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıticinize danışın

### 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.

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



### VRV IV örneği

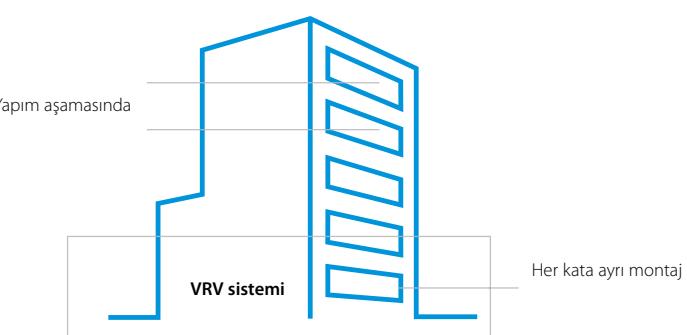
	Su soğutmalı	Hava soğutmalı
Toplam boru uzunluğu	500 m	1.000 m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
İlk branşmanın sonrası en yüksek boru uzunluğu	40 m (90 m <sup>1</sup> )	90 m <sup>1</sup>
İç ve dış üniteler arası kot farkı	50 m (40 m <sup>2</sup> )	90 m <sup>1</sup>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

<sup>1</sup> Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıticinize danışın veya teknik literatüre bakın

<sup>2</sup> 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.



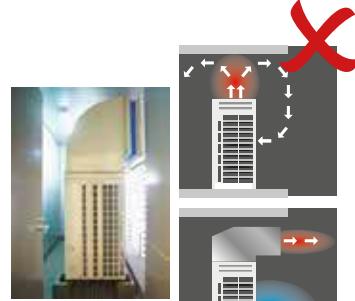
## İç ortama montaj

### Hava soğutmalı

#### Standart dış ünite kapalı alana monte edilebilir

VRV'nin optimum fan kanadı şekli, kapasiteyi arttırmırken 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.



### Su soğutmalı

- › Dış ünitesi 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

### 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 çözümüdür ve tamamen görünmezdir!

**78,4 Pa'ya kadar çıkan  
ESP değerleri**



Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 64

## 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.

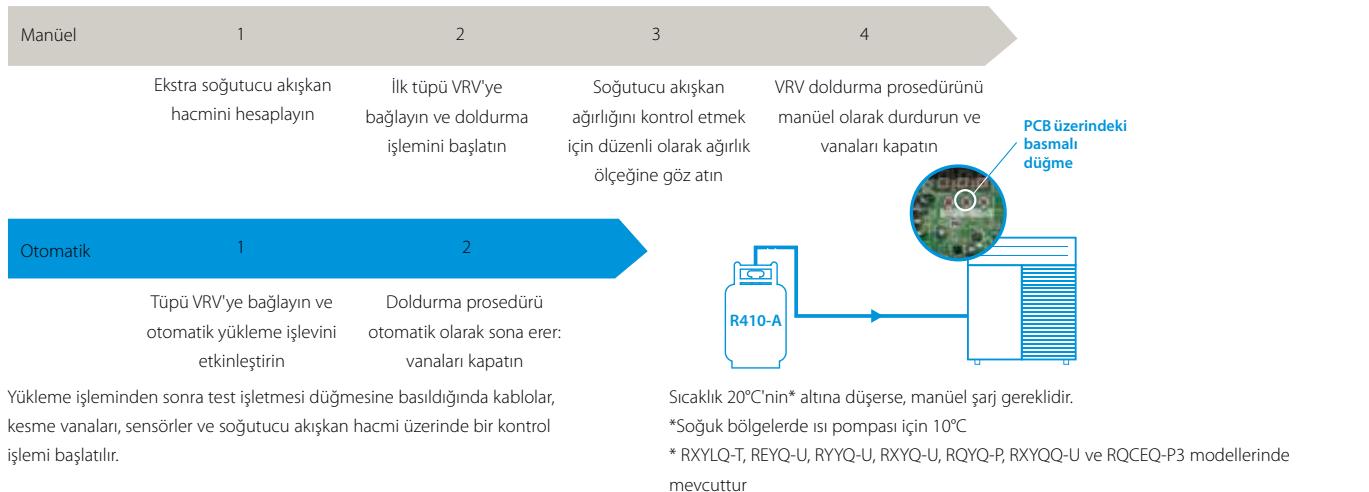
Bir 20 HP ünite için maks. 398 kg



- Hızlı montaj ve devreye alma
- Kolay servis

## Otomatik şarj ve test

### Zamanın verimli kullanımı



## Bunu biliyor muydunuz?

### Optimum yükleme = optimum verimlilik

<b>Planlanan montaja</b> 64 m soğutucu akışkan borusu  hesaplama: <b>2,2 kg</b> ekstra soğutucu akışkan gereklidir	
0,5 kg	

<b>Gerekliliğe uygun montaja</b> 76 m soğutucu akışkan borusu  Gerekte <b>2,7 kg</b> ekstra soğutucu akışkan gereklidir	
--	--

%10 eksik yükleme

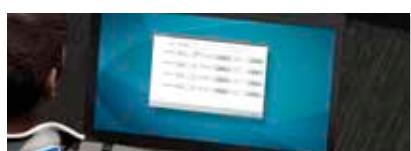
%25'e varan kapasite kaybı

%33 daha fazla enerji kullanımı

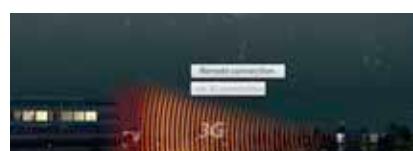
## F gaz yönetmeliğine uygunluk

### Uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü

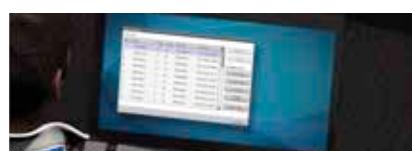
Intelligent Touch Manager merkezi kumanda üzerinden uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü gerçekleştirin.



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



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



Kontrol tamamlandıktan sonra raporu gözden geçirin.

REYQ-U, RYYQ-U ve RXYQ-U modellerinde mevcuttur  
Uzaktan kontrole ek olarak, bu işlev, PCB üzerindeki bir düğmeye sahip olabilir.

## VRV Configurator yazılımı

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı için

**REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U, 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 çıkartılabilir mesine imkan tanıracak kadar kompaktır ve özellikle dış ünitelerin her bir kafa monte edilmesi gerekiğinde şantiyede nakliye sorunu oluşturmadır.

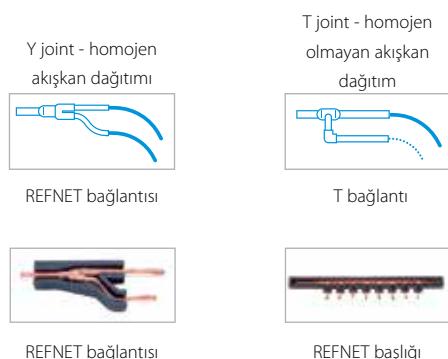


## Daikin birleşik REFNET boru

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.



## 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

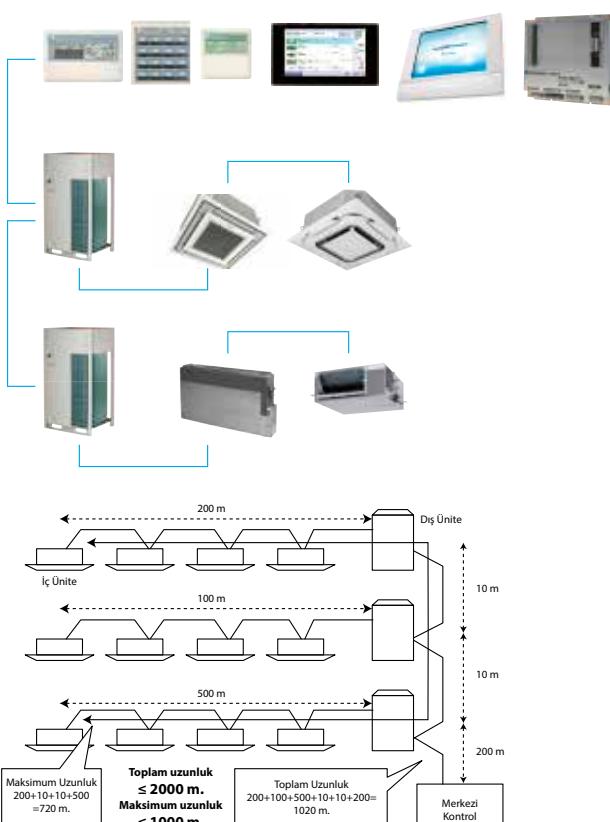
### Çapraz kablo kontrolü

Çapraz kablo kontrolü işlevi, üniteler arası kabloların 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 manuel olarak girilmesine gerek kalmaz.

\* otomatik adres ayar işlevi merkezi çalışma için geçerli değildir





## VRV Dış Ünite Sistemleri

Her uygulama için bir çözüm

# İşlevlere genel bakış



	İsı geri kazanımlı VRV IV <sup>+</sup>	Sürekli ısıtmalı VRV IV <sup>+</sup> ısı pompası	Sürekli ısıtma işlevi olmayan VRV IV <sup>+</sup> ısı pompası	VRV IV S serisi (kompakt)	VRV IV i serisi	VRV IV C <sup>+</sup> serisi	İsı geri kazanımlı Replacement VRV III	Replacement VRV IV <sup>+</sup> ısı pompası	VRV IV W <sup>+</sup> serisi
	REYQ-U	RYYQ-U	RXYQ-U	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-TV9 RXYSQ-TY9 RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T (8)	RXYLQ-T	RQCEQ-P3	RQYQ-P RXYQQ-U	RWEYQ-T9
<b>Sayfa</b>	<b>42</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>73</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>84</b>
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 üniteler (Daikin Emura, Nexusa) bağlanabilir	✗	●	●	● (1)	✗	●	✗	✗	●
Sıcak su için düşük sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗	●
Sıcak su için yüksek sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
Tam inverter kompresörler	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soğutucu akışkan ısıtmalı inverter güç kontrol kartı	●	●	●	● RYYQSAF <sup>+</sup> modelinden önceki deşler	✗	●	✗	●	✗
4 taraflı dış ünite eşanjörü	●	●	●	✗	✗	●	✗	●	-
Değişken manyetik kutuplu firçasız DC kompresör	●	●	●	●	✗	●	●	●	●
Sinüs dalgalı DC inverter	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC fan motoru	●	●	●	●	●	●	●	●	-
E-pass dış ünite eşanjörü	●	●	●	●	●	●	●	●	-
I demand işlevi	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
Manüel talep işlevi / güç sınırlama	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(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
Hava soğutmalı - İşti geri kazanımı	<b>YENİ</b> İşti geri kazanılmış VRV IV+	Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm Maksimum verim için işti geri kazanılmış 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 İşti 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 soğutmayı izin verir Piyasadaki en geniş BS kutusu serisi	REYQ-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sürekli ısıtmalı İşti pompaşı	<b>YENİ</b> Sürekli ısıtmalı VRV IV+ işti pompaşı	Daikin'in üstün konfor düzeyi 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 Şirket iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı ve sürekli ısıtma gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini entegre eder	RYYQ-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sürekli ısıtmalı olmayan VRV IV+ işti pompaşı	<b>YENİ</b>	Daikin'in konforlu ve düşük enerji tüketimi çözümü Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri Şirket iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYQ-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Hava soğutmalı - İşti pompaşı	<b>VRV IV-S serisi Kompakt</b>	En kompakt VRV Kompakt ve hafif teknik fan tasarımlı, yerden tasarruf sağlar ve montaj kolaydır Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri Şirket iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYSCQ-TV1 <b>VRV IV S-series Kompakt</b>	●	●	●											
Hava soğutmalı - İşti pompaşı	<b>VRV IV-S serisi</b>	Verimlilikten taviz vermekszin 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 şirket iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYSQTV9/ TY9/TY1 <b>VRV IV S-series</b>	TV9 ● ● ●	TY9/ TY1 ● ● ● ● ● ●												
	<b>BENZERSİZ</b>	Invisible VRV İç ortamı montaj İşti VRV İşti pompaşı	İç ortamı montaj için eşsiz VRV işti pompaşı Diş ünite iç mekan içine konulabilmiş olduğundan ve 2 parçaya ayrıldığından dolayı tüm mağaza konumlarına 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) <b>VRV IV i-series</b>			●										
Replacement	<b>YENİ</b> Soğuk iklimle optimize VRV+ işti pompaşı	Cold Region VRV Verimlilikten taviz verilmeksız ısıtmanın öncelikli olduğu durumlar içindir Isıtma -25°C'e kadar geniş çalışma aralığı -15°C'e kadar kapasite kaybı olmaksızın kararlı ısıtma kapasitesi	RXYLQ-T <b>VRV IV C<sup>+</sup> series</b>					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>YENİ</b> İşti geri kazanımı	R-22 ve R-407C sistemler hızla ve kolayca değiştirilebilir Mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde düşük maliyetli ve hızlı değiştirme Konfor, verim ve güvenilirliği önemli ölçüde artırır Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintisiz ugramaz Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir	RQCEQ-P3 <b>VRV IV Q<sup>+</sup></b>						●	●	●	●	●	●	●	●	
Su soğutmalı	<b>YENİ</b> İşti pompaşı	R-22 ve R-407C sistemler hızla ve kolayca değiştirilebilir Mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde düşük maliyetli ve hızlı değiştirme Konfor, verim ve güvenilirliği önemli ölçüde artırır Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintisiz ugramaz Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYQQ-U <b>VRV IV Q<sup>+</sup> series</b>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>Su soğutmalı VRV IV</b>	İsteme kaynağı olarak su kullanılan yüksek binalar için idealdir Yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerji kullanılması sayesinde düşük CO <sub>2</sub> emisyonları Toprak kaynaklı modda kullanılması durumunda harici bir isteme veya soğutma kaynağına gerek yoktur Kompakt ve hafif tasarımına 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 artırır Hydrobox'lar ve VRV iç üniteleri (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir VRV'ye veya şirket iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir 2 analog giriş sinyali harici kontrole imkan tanır	RWEYO-T9* <b>VRV IV W<sup>+</sup> series</b>					●	●	●	●	●	●	●	●	●	

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

● Tek ünite

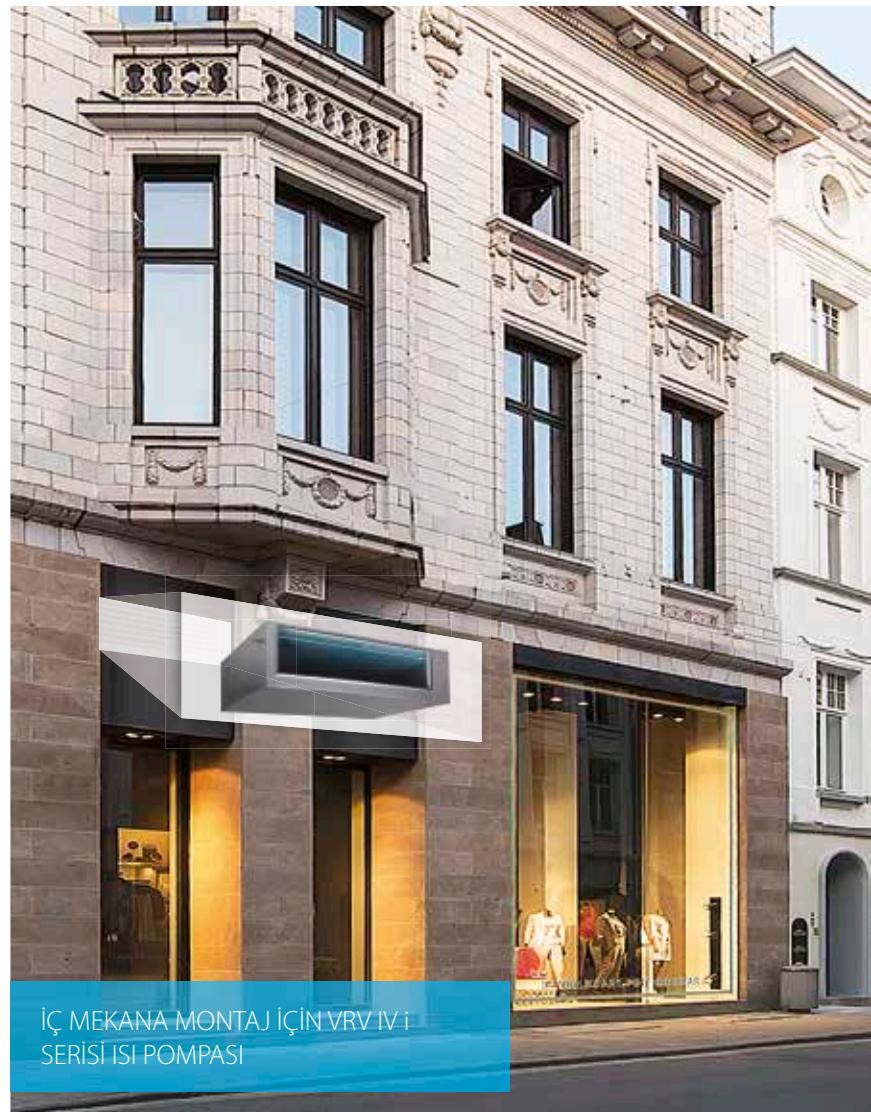
● Çoklu kombinasyon

Kapasite (HP)																						
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	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 EKEKV- + EKEQFCBA	Hava perdeleri CYV-DK-	Notlar	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VRV IV+ Isı Geri Kazanımılı REYQ-U	○	✗	○	○	○	○	○	✗	○	> 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 mümkün
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HRV üniteler VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	> Özel sistemlere (yalnızca havalandırma sistemleriyle) izin verilmesi; daima standart VRV iç ünitelerle birlikte kullanılması gereklidir
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA					✓	✓			✓	> Klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Biddle hava perdesi CYV-DK-	✓				✓	✓			✓	> Klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VRV IV+ Isı Pompası RYYQ-U / RXYYQ-U	○	○	○	✗	○	○	○	○	○	> Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Yalnızca VRV iç üniteleriyle	✓									> Özel koşullarda %200 toplam sistem bağlantı oranı mümkün
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Şık iç ünitelerle	✓	✓			✓					> Yalnızca tek modüllü sistemler (RYYQ 8~20 U / RXYYQ 8~20 U) > 16 HP, 18 HP ve 20 HP sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite > Bağlantı oranı: %60 ~ 130 > 16 HP ve daha büyük sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite > Çok modüllü sistemler (>20 HP) için Daikin ile iletişime geçin
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LT Hydrobox'larla	✓		✓		✓					> Klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HRV üniteler VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓			✓	> Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Klima santrali bağlantısı EKEKV- + EKEQFCBA						✓				> Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQFCBA
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Biddle hava perdesi CYV-DK-	✓				✓	✓			✓	> Klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VRV IV-S RXYSQ-/RXYSQ-	○	○	✗	✗	○	○	○	✗	○	> Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	sadece VRV iç ünitelerle	✓				✓	✓			✓	> Konut tipi iç ünitelerle: bağlantı oranı limiti: %60 ~ 130
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	sadece sık iç ünitelerle		✓								> Konut tipi iç ünitelerle: bağlantı oranı limiti: %60 ~ 130
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VRV IV i serisi SB.RKXYQ-T(8)	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	> Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VRV IV-C serisi RXYLQ-T	○	○	○	✗	○	○	○	○	○	> Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %60 ~ 130
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	sadece VRV iç ünitelerle	✓				✓				✓	> Maks. 32 iç ünite, çok modüllü sistemler (> 14 HP) için Daikin ile iletişime geçin
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	sadece sık iç ünitelerle		✓								> Konut tipi iç ünitelerle: bağlantı oranı limiti: %60 ~ 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 %60 ~ 110'dur
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Klima santrali bağlantısı EKEKV- + EKEQFCBA						✓				> Sadece klima santraliyle bağlantı oranı %60 ~ 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 RXYYQ-U	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	> Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VRV IV-W serisi Su soğutmalı VRV RWEYQ-T9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	> Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VRV iç ünitelerle	✓				✓	✓	✓	✓	✓	> Yalnızca tek modüllü sistemler (RWEYQ8-14T9) > Maks. 32 iç ünite, çok modüllü sistemler (> 14 HP) için Daikin ile iletişime geçin > Bağlantı oranı: %60 ~ 130 > sadece ısı pompası modellinde
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Şık iç ünitelerle	✓	✓				✓				> Detaylar için ürün databooklarını bakınız
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HT hydrobox ile LT hydrobox	✓				✓					> Klima santrali + X iç ünite ile birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Klima santrali bağlantısı	✓					✓				> Sadece klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %60 ~ 110'dur

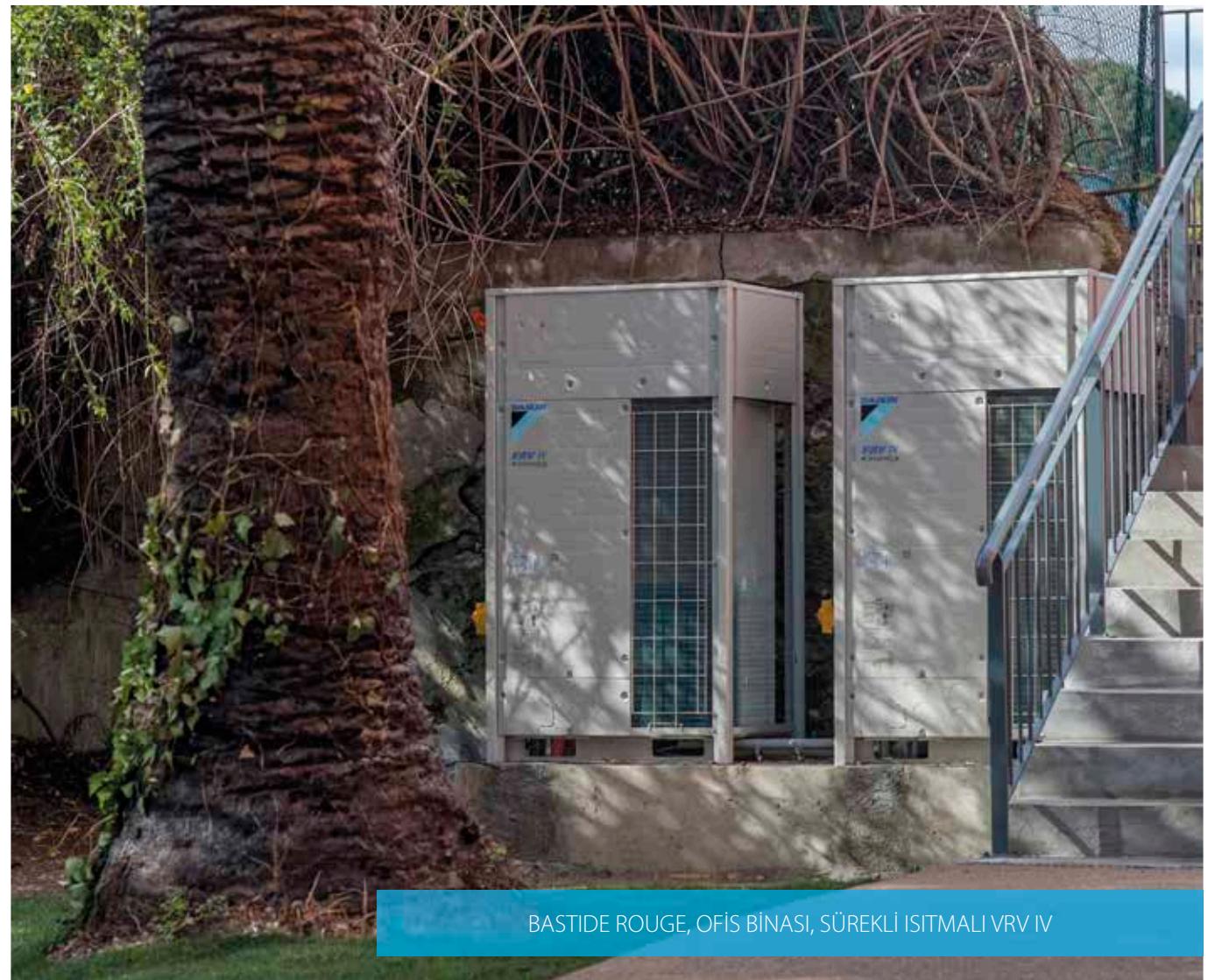
O ... iç ünitelerin bağlanması mümkündür, ancak izin verilen diğer iç ünitelerle birlikte aynı anda kullanılamayabilir.

✓ ... iç ünitelerin bağlanması mümkündu, ancak izin veren diğer iç ünitelerle birlikte aynı anda kullanılamaz.

- ✓ ... iç ünite aynı sırada kontrol edilen diğer unitelerle eş zamanlı
- ✗ bu dış ünite sisteminde iç ünite bağıltısı mümkün değildir



HOTEL LE PIGONNET, 8 REPLACEMENT VRV



BASTIDE ROUGE, OFİS BİNAŞI, SÜREKLİ ISITMALI VRV IV

# Isı geri kazanımlı VRV IV<sup>+</sup>

## Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm



Verimli  
3 borulu  
sistem



### VRV IV standartları:

#### Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonal verimlilik ve konfor için özelleştirin

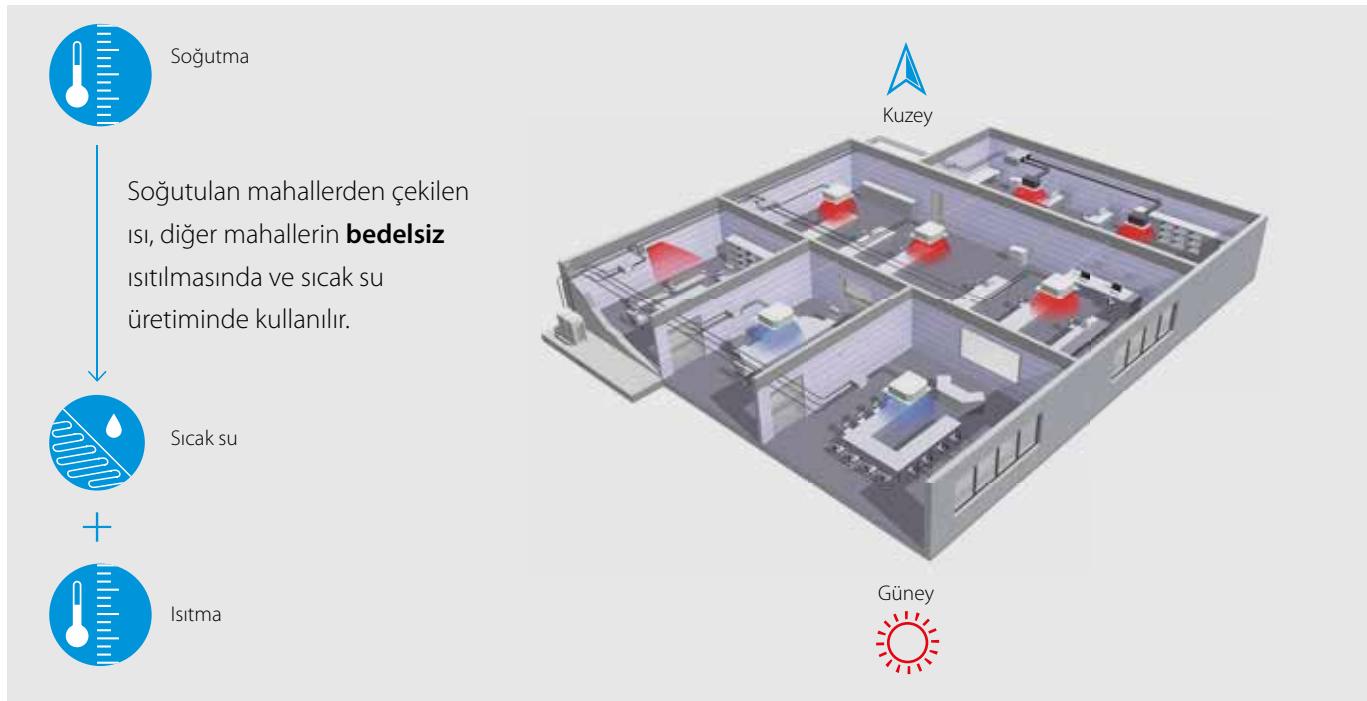
#### Sürekli ısıtma

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



## "Bedelsiz" ısıtma ve sıcak su üretimi

Şimdije kadar ticari binaların büyük bir çoğunluğu soğutma, ısıtma, sıcak su gibi ihtiyaçları için ayrı sistemler kullandığından yüksek miktarda enerji kaybı yaşanıyordu.

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

## Gelişmiş verimlilik

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

## İşı geri kazanım modunda mümkün olan en yüksek sezonal 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 kayiplarını düşürerek ısı geri kazanım verimliliğini yükseltir.

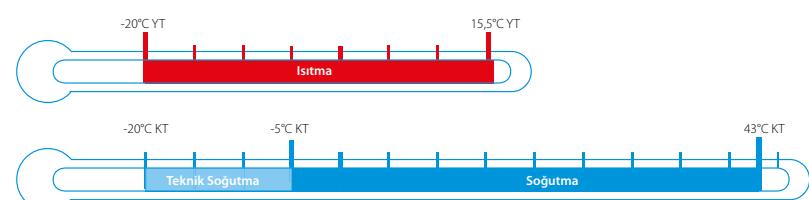
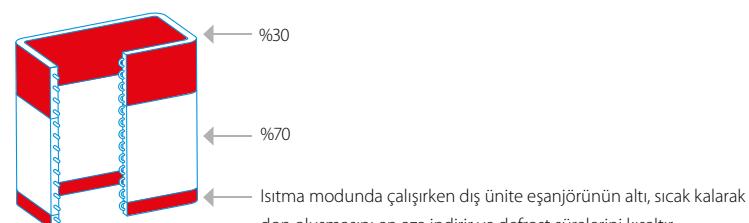
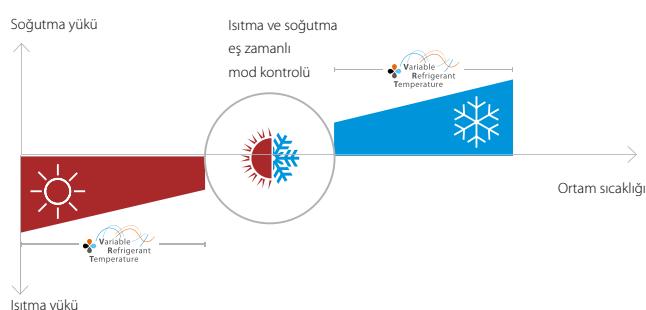
## Isıtma modunda geniş çalışma sıcaklık aralığı

İşı 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

İşı 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.

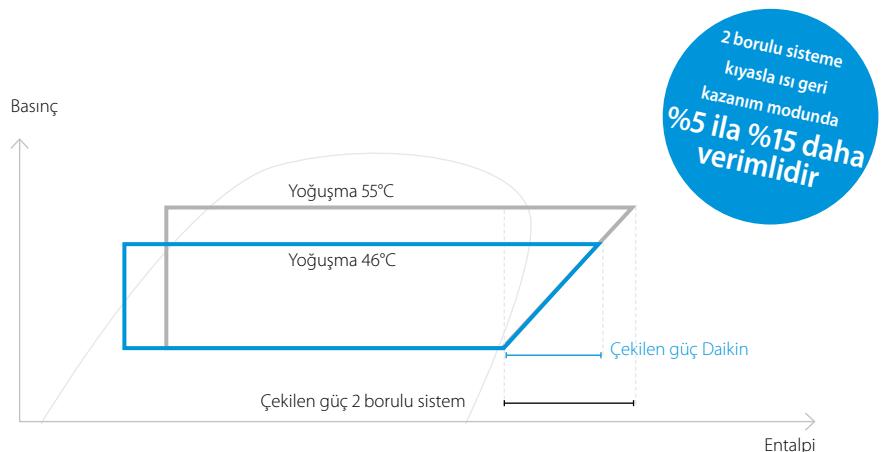


# 3 borulu teknolojinin avantajları

## Daha fazla “bedelsiz” ısıtma

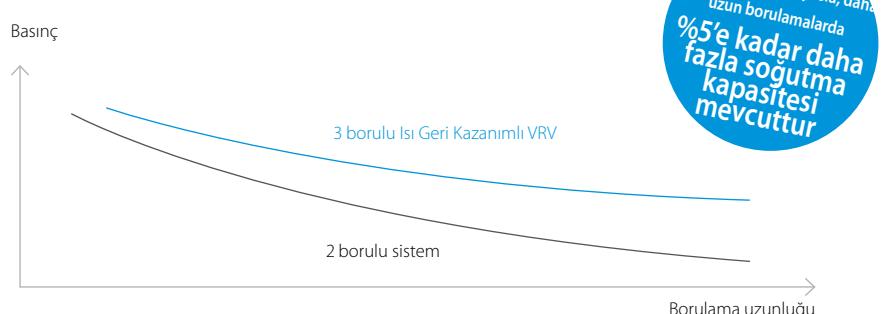
Daikin'in 3 borulu teknolojisi, ısının geri kazanılması için daha az enerjiye ihtiyaç duyar ve bu da ısı geri kazanım modu sırasında çok daha yüksek bir verimlilik sağlar. 3 borulu teknoloji gaz, sıvı ve basma boruları sayesinde ısıtı düşük bir yoğunlaşma sıcaklığında geri kazanabilir.

2 borulu bir sistemde gaz ve sıvı bir karışım olarak hareket eder, bu nedenle gaz ve sıvı halde karışık bulunan soğutucu akışkanın ayrılması için yoğunlaşma sıcaklığının yüksek olması gereklidir. Yüksek yoğunlaşma 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

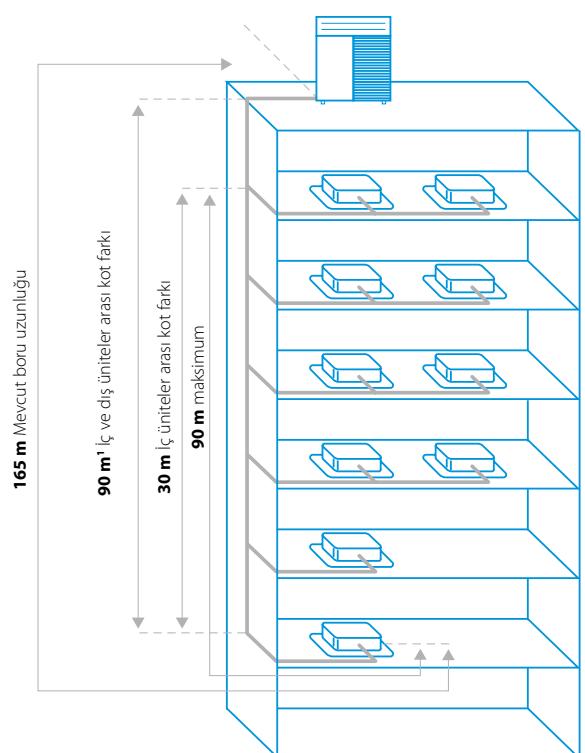


## Soğutucu akışkan tasarrufu

- › 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 <sup>1</sup>
İç ve dış üniteler arası kot farkı	90 m <sup>1</sup>
İç üniteler arası kot farkı	30 m

<sup>1</sup> En yüksek konumdağı 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 tasarlın.
- › Geniş aralıkta kompakt ve hafif multi BS kutuları, montaj sürenizi büyük ölçüde kısaltır.
- › Tekli ve multi BS kutularının serbest kombinasyonu mümkündür ve aynı dış üniteye bağlanabilir.

### 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.



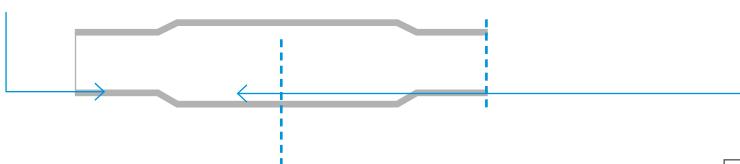
### Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Önceki seride 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 ayrırlar
- › 2 port birləşirerek 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

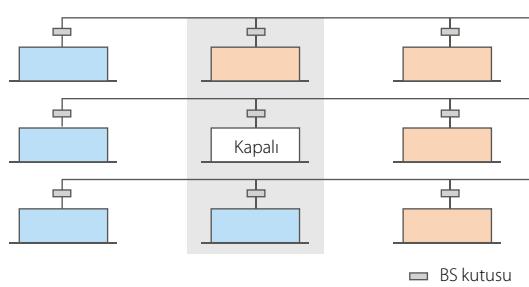
- › Kaynak öncesi borunun kesilmesine gerek yoktur (5,6 kW (50 sınıfı) veya daha küçük iç üniteler için)



### 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.

- › Boruyu kesin ve kaynaklayın. (7,1 kW (63 sınıfı) veya daha büyük iç üniteler için)



■ BS kutusu

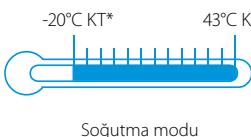
# VRV IV+ ısı geri kazanımlı

Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm



30 m'ye kadar iç ünite  
yükseklik farkı

- 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 isının 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 taraflıda ünite eşanjörü, soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı, yeni DC fan motoru



\*Teknik soğutma işleviyle, ısı geri kazanımlı sistemin soğutma modundaki çalışma sıcaklık aralığı -5°Cden -20°Cye<sup>1</sup> genişletilmiştir, bu da sunucu odalarına entegrasyon için mükemmeleldir.

- Sahada hızlı ayar yapılması, hataların kolayca okunması ve temel işlevlerin kontrol edilmesi amacıyla servis parametrelerinin görüntülenmesi için dış ünite ekranı
- Montaj alanı veya verimlilik gerekliliklerinin karşılaşması 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°Cye kadar çalışma sıcaklık aralığını genişletme imkanı
- Tüm standart VRV IV özelliklerine sahiptir



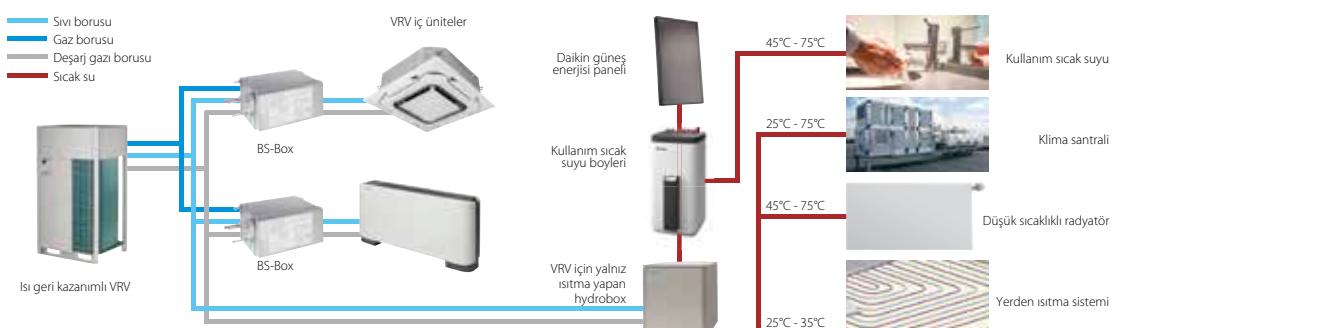
LOT 21 - Kademe 2 ile  
şimdiden uyumludur

**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				
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5				
Önerilen kombinasyon			4xFXFQ50AVEB	4xFXFQ63AVEB	6xFXFQ50AVEB + 5xFXFQ63AVEB	1xFXFQ50AVEB + 1xFXFQ80AVEB	4xFXFQ63AVEB + 5xFXFQ80AVEB	3xFXFQ50AVEB + 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	317				
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	57,0	57,0	61,0	60,0	63,0				
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°KT			-5,0~43,0						
	Isıtma	Min.~Maks.	°CYT			-20,0~15,5						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5							
	Şarj	kg/tCO <sub>2</sub> eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7		11,8/24,6					
Borular 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 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		REMQSU	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
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
Önerilen kombinasyon			4xFXFQ63AVEB + 3xFXFQ50AVEB + 3xFXFQ63AVEB	4xFXFQ63AVEB + 2xFXFQ80AVEB + 4xFXFQ63AVEB	4xFXFQ50AVEB + 1xFXFQ50AVEB + 2xFXFQ80AVEB	10xFXFQ50AVEB + 6xFXFQ50AVEB + 4xFXFQ63AVEB + 4xFXFQ63AVEB + 2xFXFQ80AVEB	7xFXFQ50AVEB + 4xFXFQ50AVEB + 4xFXFQ63AVEB + 5xFXFQ63AVEB + 2xFXFQ80AVEB	6xFXFQ50AVEB + 4xFXFQ63AVEB + 4xFXFQ63AVEB + 5xFXFQ63AVEB + 4xFXFQ63AVEB + 2xFXFQ80AVEB	9xFXFQ50AVEB + 6xFXFQ50AVEB + 4xFXFQ63AVEB + 5xFXFQ63AVEB + 4xFXFQ63AVEB + 2xFXFQ80AVEB	8xFXFQ50AVEB + 7xFXFQ50AVEB + 5xFXFQ63AVEB + 6xFXFQ63AVEB + 5xFXFQ63AVEB + 4xFXFQ63AVEB + 2xFXFQ80AVEB	9xFXFQ50AVEB + 8xFXFQ50AVEB + 6xFXFQ63AVEB + 7xFXFQ63AVEB + 5xFXFQ63AVEB + 4xFXFQ63AVEB + 2xFXFQ80AVEB	
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
Borular 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 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		



Dış ünite sistemi + Modül		REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U		
Sistem		Diş ünite modülü 1	REYQ16U		REYQ8U		REYQ10U		REYQ12U		REYQ14U		REYQ16U		REYQ18U
Diş ünite modülü 2		REYQ18U	REYQ20U		REYQ12U		REYQ16U		REYQ18U		REYQ16U		REYQ18U		
Diş ünite modülü 3		-	REYQ18U		REYQ16U		REYQ18U		REYQ16U		REYQ18U		REYQ18U		
Kapasite aralığı		HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
Soğutma kapasitesi		kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2		
Isıtma kapasitesi		Maks.	6°C YT	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
Önerilen kombinasyon															
$\eta_{s,c}$		%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2		
$\eta_{s,h}$		%	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 endekس bağlantıları		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		
Boyutları		Birim YükseklikxGenişlikxDerinlik mm											1.685x930x765		
Ağırlık		Birim kg											230		
Fan		Cihaz dışı statik Maks. basınç 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 sezonals verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standartına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212. sayfaya bakınız.

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

- › Esnek ve hızlı tasarım için benzersiz tekli BS kutusu serisi
- › Kompakt ve hafif
- › Drenaj borusu gerekliliğinden 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 kazanımı REYQ-U ve RWEYQ-T9 ünitelerine bağlanabilir



BS1Q-A



BS1Q-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

<b>İç ünite</b>	<b>BS</b>	<b>1Q10A</b>	<b>1Q16A</b>	<b>1Q25A</b>
Çekilen güç	Soğutma Isıtma	Nom. Nom.	kW kW	0,005 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
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha
Boru bağlantıları	Dış ünite	Sıvı Gaz Deşarj gazı	DÇ DÇ DÇ	mm mm mm
				9,5
			15,9	22,2
			12,7	19,1
	İç ünite	Sıvı Gaz	DÇ DÇ	mm mm
				9,5
			15,9	22,2
Ses emici termal izolasyon				Köpüklü poliüretan, Aleve dayanıklı iğne keçe
Güç beslemesi	Faz Frekans Gerilim Maksimum sigorta amperi (MFA)		1~ 50 220-240 15	A

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

- › 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 seride 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 ayrıılır
- › 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 kazanıklı REYQ-U ve RWEYQ-T9 ünitelerine bağlanabilir



BS6,8Q14AV1B

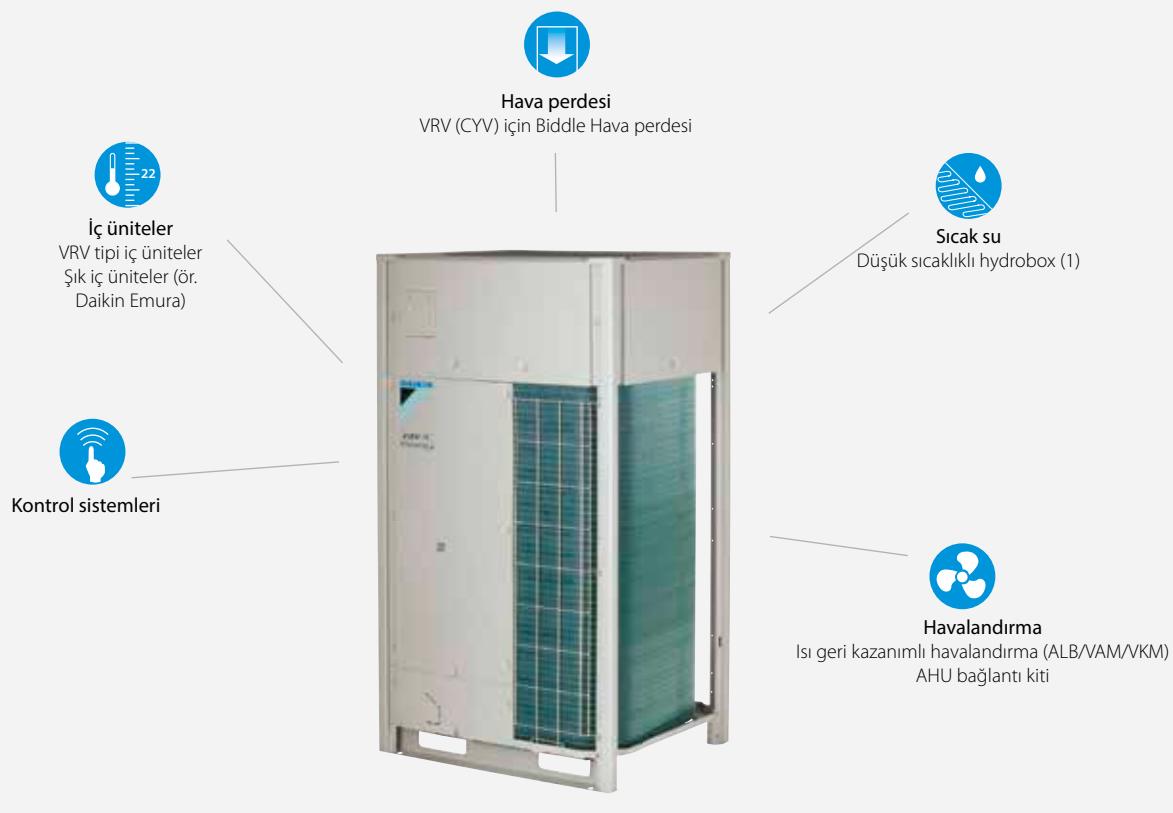


BS-Q14AV1B ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

<b>İç ünite</b>	<b>BS</b>	<b>4Q14AV1B</b>	<b>6Q14AV1B</b>	<b>8Q14AV1B</b>	<b>10Q14AV1B</b>	<b>12Q14AV1B</b>	<b>16Q14AV1B</b>
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
Bağlanılabilir maksimum iç ünite sayısı		20	30	40	50	60	64
Branş başına maksimum bağlanılabilir iç ünite sayısı					5		
Branşman sayısı		4	6	8	10	12	16
Bağlanılabilir iç ünitelerin maksimum kapasite endeksi		400	600		750		
Branşman başına maksimum bağlanılabilir iç ünite kapasite indeksi				140			
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik mm	298x370x430	298x580x430	298x820x430	298x1.060x430	
Ağırlık	Birim	kg	17	24	26	35	50
Gövde	Malzeme				Galvanizli çelik levha		
Boru bağlantıları	Dış ünite	Sıvı DÇ mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	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 (Ç 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<sup>+</sup> ısı pompası

Daikin'in üstün konfor düzeyli optimum çözümü



## VRV IV standartları:

### Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'ni en yüksek sezonal 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 gereklidir.

Bu işlevlerin ayrıntılı açıklamaları için VRV IV teknolojileri sekmesine bakın



## Geniş iç ünite aralığı

VRV iç üniteler sık iç ünitelerle (Daikin Emura, Nexura, ...) serbest şekilde kombine edilebilir.

*Şık iç  
unitàlerle  
VRV  
unitàlerinin  
birlikte  
kullanımı*



Bağlanabilecek sık iç üniteler

	15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünitesi	FTXJ-MW/MS							
Duvar tipi ünitesi	CTXM-M	•						
Duvar tipi ünitesi	FTXM-N		•					
Nexura - Döşeme tipi ünitesi	FVXG-K		•	•	•	•	•	•
Döşeme tipi ünitesi	FVXM-F		•	•	•	•	•	
Yer tavan tipi ünitesi	FLXS-B(9)		•	•	•	•	•	•

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



## Serbest dış ünite kombinasyonu

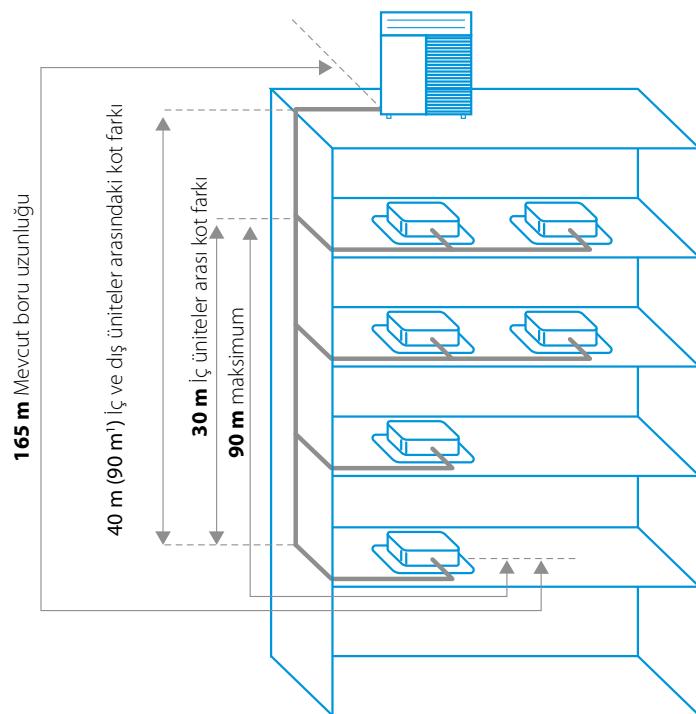
Daha az yer kaplaması, kesintisiz ıslıtma, en yüksek verimlilik değerleri veya diğer kombinasyonlar için serbest şekilde kombine edilebilen dış üniteler

## 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 <sup>1</sup>
İç ve dış üniteler arası kot farkı	90 m <sup>1</sup>
İç üniteler arası kot farkı	30 m

1 Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıticinize 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 sık iç üniteler (Daikin Emura, Nexura, ...) 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



LOT 21 - Kademe 2 ile  
şimdiden uyumludur

**Gerçek hayat  
uygulamalarında  
kullanılan iç ünitelerle  
yayınlanan veriler**

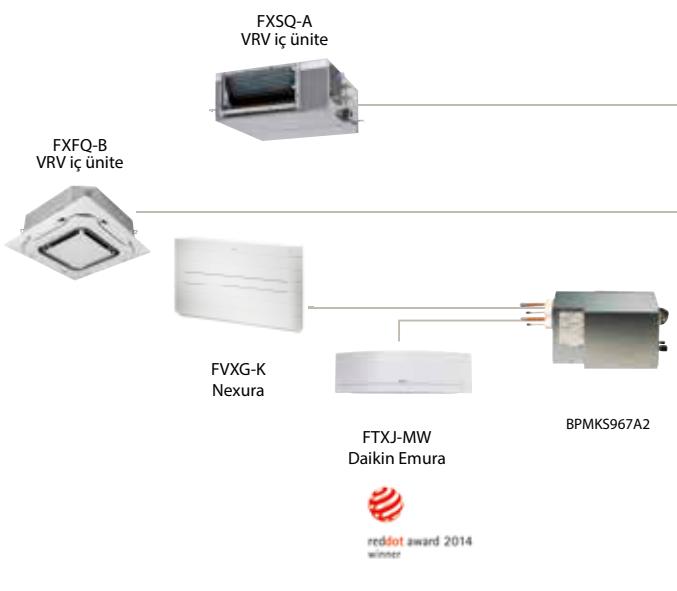


RYYQ-U ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.



RXYQ-U ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite	RYYQ/RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U		
Kapasite aralığı	HP	8	10	12	14	16	18	20		
Soğutma kapasitesi	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0		
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5		
Önerilen kombinasyon		4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	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		4,0		
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 <sup>(1)</sup>					
İç endekts 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		
Ses basinci seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	57,0	61,0	60,0	63,0	83,8		
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks. °C KT			-5,0~43,0			87,9		
	Isıtma	Min.-Maks. °C YT			-20,0~15,5			65,0		
Soğutucu akışkan	Türü/GWP				R-410A/2087,5					
	Şarj	kg/TC02eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4		
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/RXYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U
Sistem	Dis ünite modülü 1	10	8		12		16		8	
	Dis ünite modülü 2	12	16	14	16	18	16	18	20	10
	Dis 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	97,0	102,4
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 FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 5 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB + 5 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	8 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 6 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 <sup>(1)</sup>					
İç endekts 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



Bağlanabilecek sık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-MW/MS								
Duvar tipi ünite	CTXM-M	•							
Duvar tipi ünite	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Nexura - Döşeme tipi ünite	FVXG-K			•	•		•		
Döşeme tipi ünite	FVXM-F		•	•	•		•		
Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

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

Dış ünite sistemi		RYYQ/RXYQ	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
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		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Isıtma kapasitesi		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	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
$\eta_{s,c}$		%	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
$\eta_{s,h}$		%	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 <sup>(1)</sup>				
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
Borular bağlantıları		Sivi 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	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Boytalar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik mm		1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Ağırlık	Birim	kg		198			275		308	
Fan	Cihaz döş static 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. °KT				-5,0~43,0					
	Isıtma Min.-Maks. °YT				-20,0~15,5					
Soğutucu akışkan	Türü/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 standartına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212. sayfaya bakınız.

# VRV IV S serisi ısı pompası

## En kompakt VRV

Piyasadaki  
en 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  
İş geri kazanımlı  
havalandırma  
(ALB/VAM/VKM)  
AHU bağlantı kiti

6 HP  
Yakında!



RXYSQ4, 5, 6TY1



RXYSQ4, 5, 6TY9/TY9



RXYSQ8, 10, 12TY1



### VRV IV standartları:

#### Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'ni en yüksek sezonal 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, Nexura) 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

## Piyasadaki en geniş önden üflemeli ünite serisi



## Piyasadaki en düşük yükseklik

### Çatıya montaj için idealdir

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



Parapet arkasında montajı dikkat çekmez

### Balkonlarda pencere altına montaj için idealdir

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

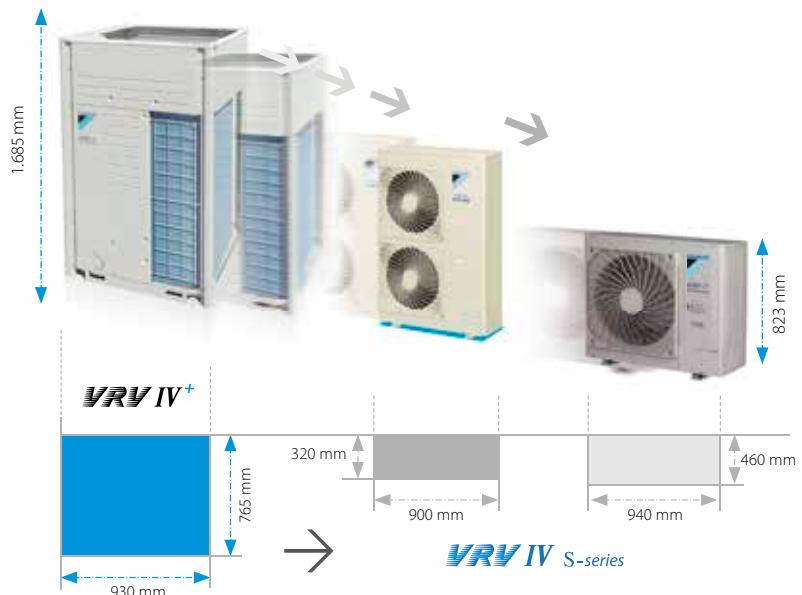


Düşük yüksekliği sayesinde ünite içeriden gözükmezken, dışarıdan neredeyse fark edilmez



### Yerden tasarruf sağlayan tasarım

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



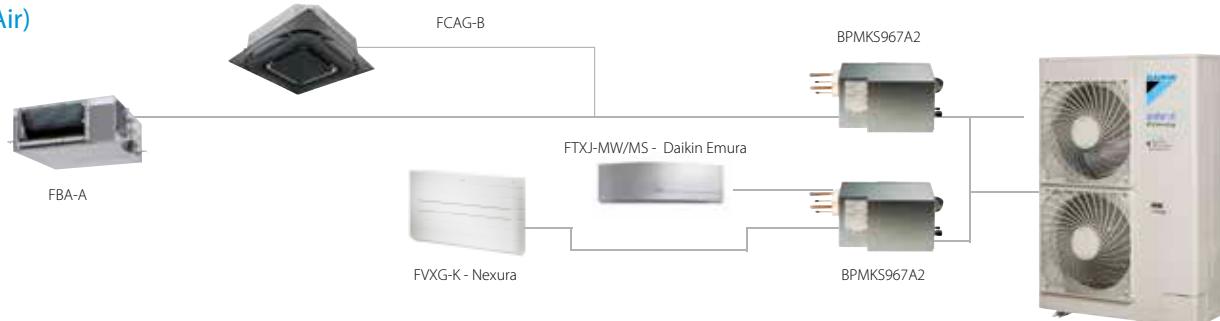


## Geniş iç ünite aralığı

VRV iç ünitelerini bağlayın...



... veya sık iç üniteler  
(Split ve Sky Air)



## Bağlanabilir sık 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-MW/MS	●	●	●	●	●		
Duvar tipi ünite	CTXM-M	●						
Duvar tipi ünite	FTXM-N	●	●	●		●	●	●
Tavan tipi ünite	FHA-A(9)			●	●	●	●	●
Nexura - Döşeme tipi ünite	FVXG-K			●	●			
Döşeme tipi ünite	FVXM-F			●	●			
Gizli döşeme tipi ünite	FNA-A9		●	●		●	●	
Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)		●	●		●	●	

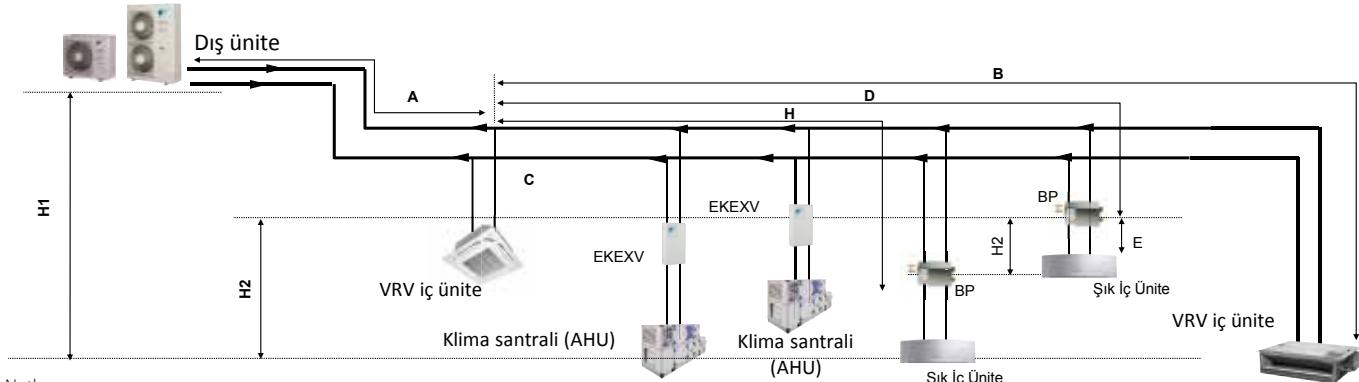
Daikin sık iç üniteleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen iç ünite portföyümüze bakın.

\* VRV iç üniteler ve sık iç üniteler kombine edilemezler.

\* Sık iç ünitelerin bağlanması için bir branşman sağlayıcı kutu (BPMKS) ünitesi gereklidir



## Esnek boru tasarımi



Notlar:

1. Şemmatik 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 / (İç ünite dış ünitenin üzerinde)	İç ünite-iç ünite (H2)	
Standart Sadece VRV DX iç üniteler	RXYSCQ4~5TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T8/T9(V/Y)B					
	RXYSQ8TMY1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
RA bağlantıları	RXYSCQ4~5TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T8/T9(V/Y)B					
	RXYSQ8TMY1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10~12TMY1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Klima santrali (AHU) bağlantısı	Cift (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)(EKEKV + EKEQ kitleri).

3. Klima santralleri (AHU) ile VRV DX iç üniteler karışık.

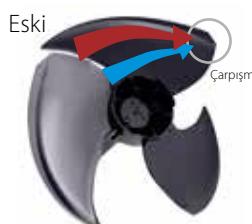
# VRV IV S serisi teknolojileri

## Süper aero izgara

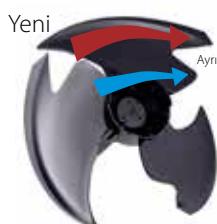
Spiral şeklindeki izgara, türbülansı en düşük seviyeye indirmek ve ses seviyesini düşürmek için hava akış yönünde hizalanmıştır.



## Gelişmiş fan kanatları



Hava akışları çarpışır ve kayıp gerçekleşir



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

## 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.



Dönen plaka rotora sabitlenmiştir  
Rotor

## Kompresör

Swing tipi > **yağ ayırcı yoktur**

Dönen plaka rotora sabitlendiğinden:

- › Daha düşük çalışma sesi seviyesi
- › Daha uzun kompresör ömrü
- › Yüksek ve alçak basınç tarafları arasında soğutucu akışkan kaçağı gerçekleşmediğinden daha yüksek verimlilik

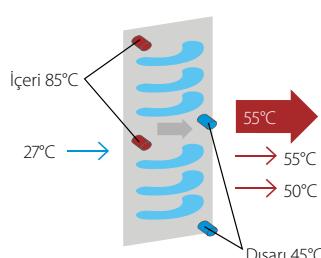
## E-Pass eşanjör

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

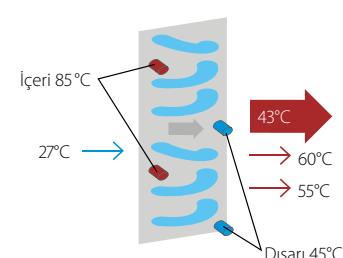
## I-demand işlevi

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

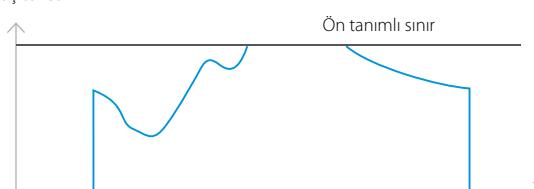
Standart ısı eşanjörü

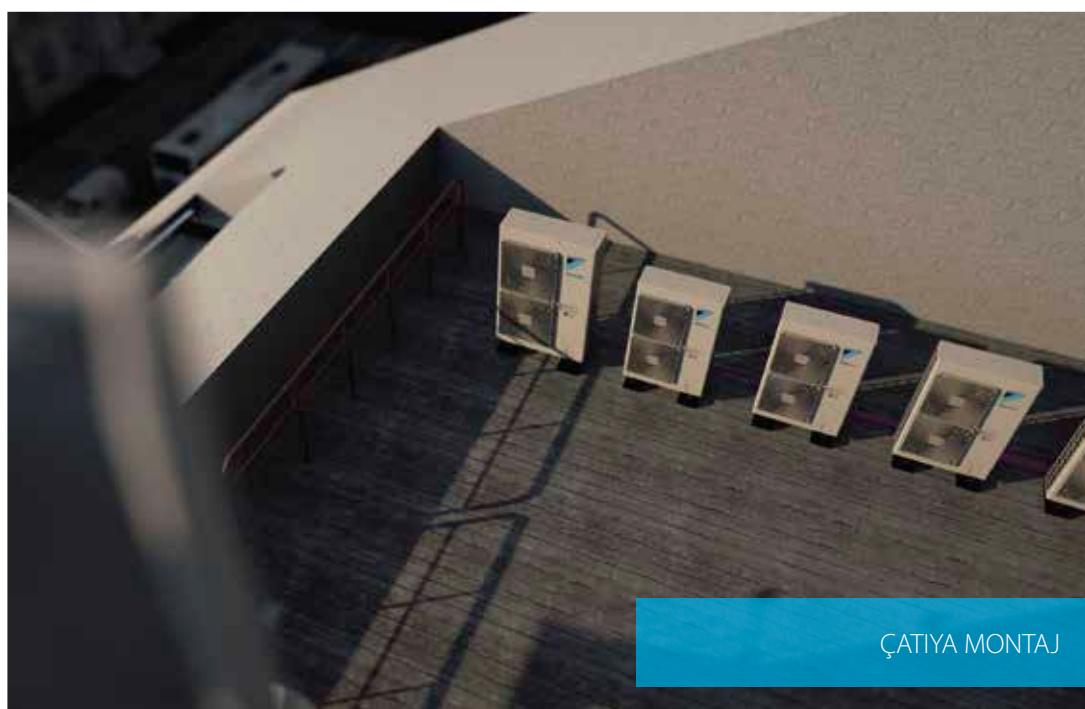


e-Pass ısı eşanjörü



Güç tüketimi





# VRV IV S serisi kompakt ısı pompası

## En kompakt VRV

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



Sadece  
823 mm  
yüksekliğinde!



LOT 21 - Kademe 2 ile  
şimdiden uyumludur

**Gerçek hayat  
uygulamalarında  
kullanılan iç ünitelerle  
yayınlanan veriler**

## Bağlanabilir sık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Dairesel atıslı 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-MW/MS		•	•	•				
Duvar tipi ünite	CTXM-M	•							
Duvar tipi ünite	FTXM-N		•	•	•	•			•
Tavan tipi ünite	FHA-A(9)								
Nexura - Döşeme tipi ünite	FVXG-K								
Döşeme tipi ünite	FVXM-F								
Gizli döşeme tipi ünite	FNA-A9								
Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)								



RXYSCQ-TV1 ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

6 HP  
Yakında!

Dış ünite	RXYSCQ	4TV1	5TV1	6TV1
Kapasite aralığı	HP	4	5	6
Sogutma kapasitesi	35°C KT	kW	12,1	14,0
Isıtma kapasitesi	Maks.	kW	14,2	15,5
ηs,c	%		322,8	303,4
ηs,h	%		182,3	281,3
SEER			8,1	7,7
SCOP			4,6	4,7
İç endeks bağlantısı	Min. Nom. Maks.	50,0	62,5	75
Boyutlar	Birim Ağırlık	YükseklikxGenişlikxDerinlik kg	130,0	823x940x460 94
Ses gücü seviyesi	Soğutma Ses basıncı seviyesi	Nom. Soğutma	dBA	68,0 51,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma Isıtma	Min.-Maks. Min.-Maks.	°C KT °C YT	-5,0~46,0 -20,0~15,5
Soğutucu akışkan	Türü/GWP Şarj	kg/TCO2Eq		R-410A/2.087,5 3,7/7,7
Boru bağlantıları	Sıvı Gaz	DÇ DÇ	mm mm	952 15,9
	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 (%650 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır.  
SEER/SCOP sezonal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standartına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212 sayfaya bakınız.

## VRV IV S serisi ısı pompası

Verimlilikten taviz vermeksiz yerden tasarruf sağlayan çözüm

- > Esnek montaj için yerden tasarruf sağlayan gövde tasarımı
- > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- > Geniş iç ünite aralığı: VRV veya Daikin Emura, Nexura ... gibi sık iç üniteler bağlanabilir
- > Alan sınırlaması bulunan, 200 m<sup>2</sup>'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



LOT 21 - Kademe 2 ile  
şimdiden uyumludur

### Bağlanabilir sık iç üniteler

	15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Dairesel atılı 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-MW/MS		•					
Duvar tipi ünite	CTXM-M	•						
Duvar tipi ünite	FTXM-N	•						
Tavan tipi ünite	FHA-A(9)							
Nexura - Döşeme tipi ünite	FVG-K			•				
Döşeme tipi ünite	FVXM-F		•					
Gizli döşeme tipi ünite	FNA-A9			•				
Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)			•				

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/RXYSQ/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
Önerilen kombinasyon			3xFXSQ25A2VEB +1xFXSQ32A2VEB	4xFXSQ32A2VEB	2xFXSQ32A2VEB +2xFXSQ40A2VEB	3xFXSQ25A2VEB +1xFXSQ32A2VEB	4xFXSQ32A2VEB	2xFXSQ32A2VEB +2xFXSQ40A2VEB	4xFXMQ50P7VEB	4xFXMQ50P7VEB	6xFXMQ50P7VEB
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
İç endeks bağlantısı	Min. Nom. Maks.	mm	50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0
Boyutlar	Birim Birim Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0
Ağırlık		kg				1.345x900x320			1430x940x320	1.615x940x460	
Ses gücü seviyesi	Soğutma Soğutma	Nom. Nom.	dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Soğutma	Nom. Nom.	dBA	50,0	51,0	50,0		51,0		55,0	57,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma Isıtma	Min.-Maks. Min.-Maks.	°C KT °C YT			-5,0~46,0				-5,0~52,0	
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 Gaz	DÇ DÇ	mm				952				
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m	15,9	19,1	15,9		19,1		22,2	25,4
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 sezonals verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standartına göre ölçülülmüştür. Ölçüm koşulları için 212 sayfaya bakınız.

# Kapalı alana montaj için VRV IV i serisi ısı pompası

benzersiz  
patentli  
konsept



## VRV IV standartları:

### Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonal verimlilik ve konfor için özelleştirin

### VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

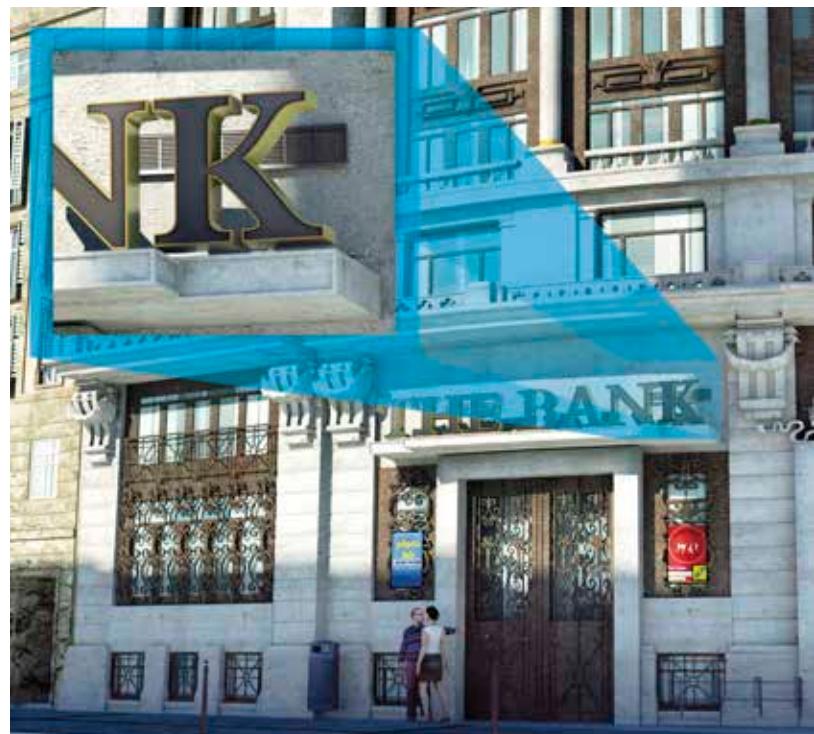
- › Gece sessiz modu
- › Tam inverter kompresörler
- › Düşük çalışma sesi işlevi
- › Sinüs dalgalı DC inverter
- › DC fan motoru
- › E-pass dış ünite eşanjörü
- › I demand işlevi
- › Manüel talep işlevi

Bu işlevlerin ayrıntılı açıklaması için, VRV IV teknolojileri sekmesine bakın

# VRV IV-i Serisi

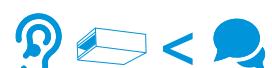
## Invisible

- › 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

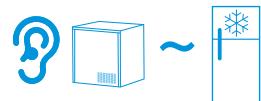


## Sessiz

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

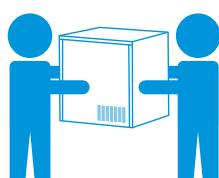


Isı eşanjörünün çalışma sesi normal konuşma düzeyinden daha yüksek değildir



Kompresörün çalışma sesi bir buzdolabından yüksek değildir

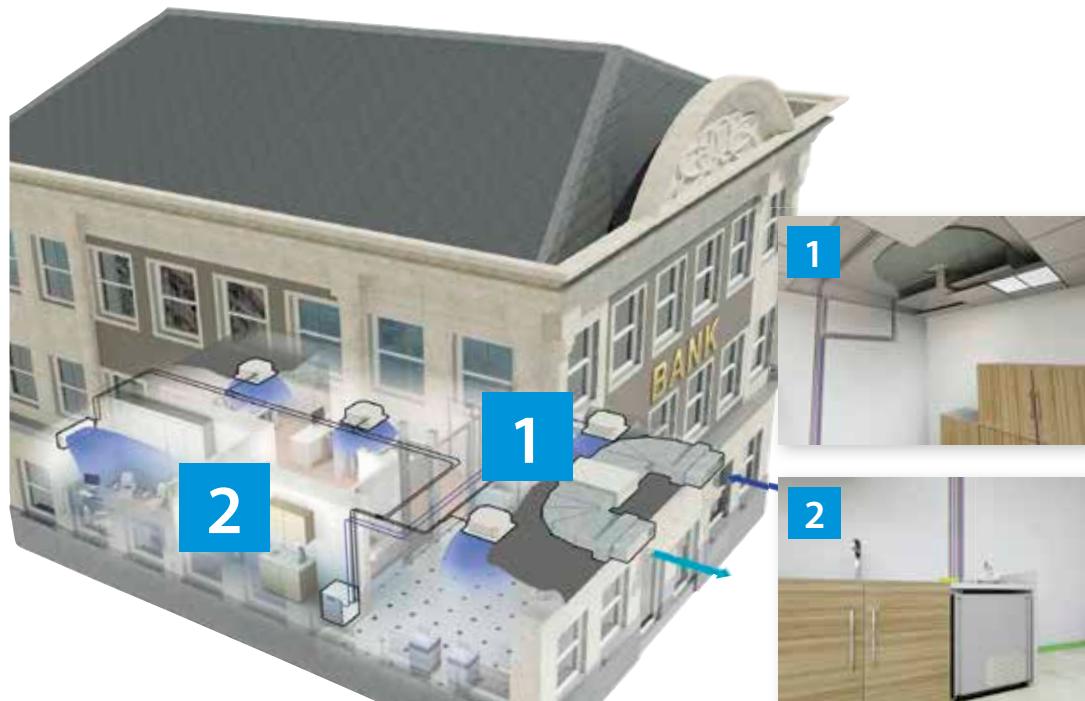
Hafif parçalar iki kişi tarafından monte edilebilir



## 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 boşluğununa monte edilebilir. Bu sayede dış ünite, tamamen görünmez hale gelir ve gereksiz ticari kullanım alanını işgal etmez.

Dış ünitelerin iki parçaya ayrılabilmesi  
sayesinde rakipsiz esneklik sunar

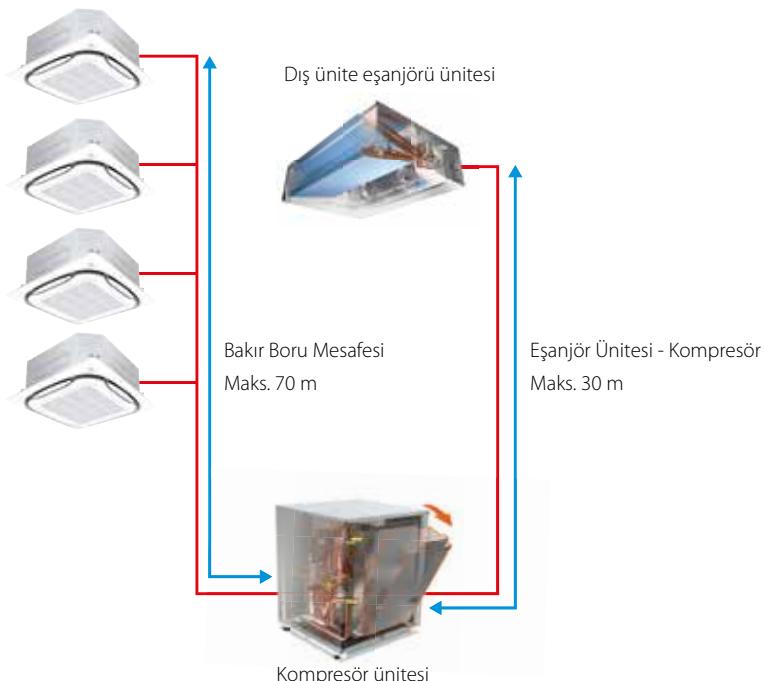


**1.** Dış ünite eşanjörü  
asma tavan boşluğununa  
monte edilebilir.

**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.**

VRV İç üniteler



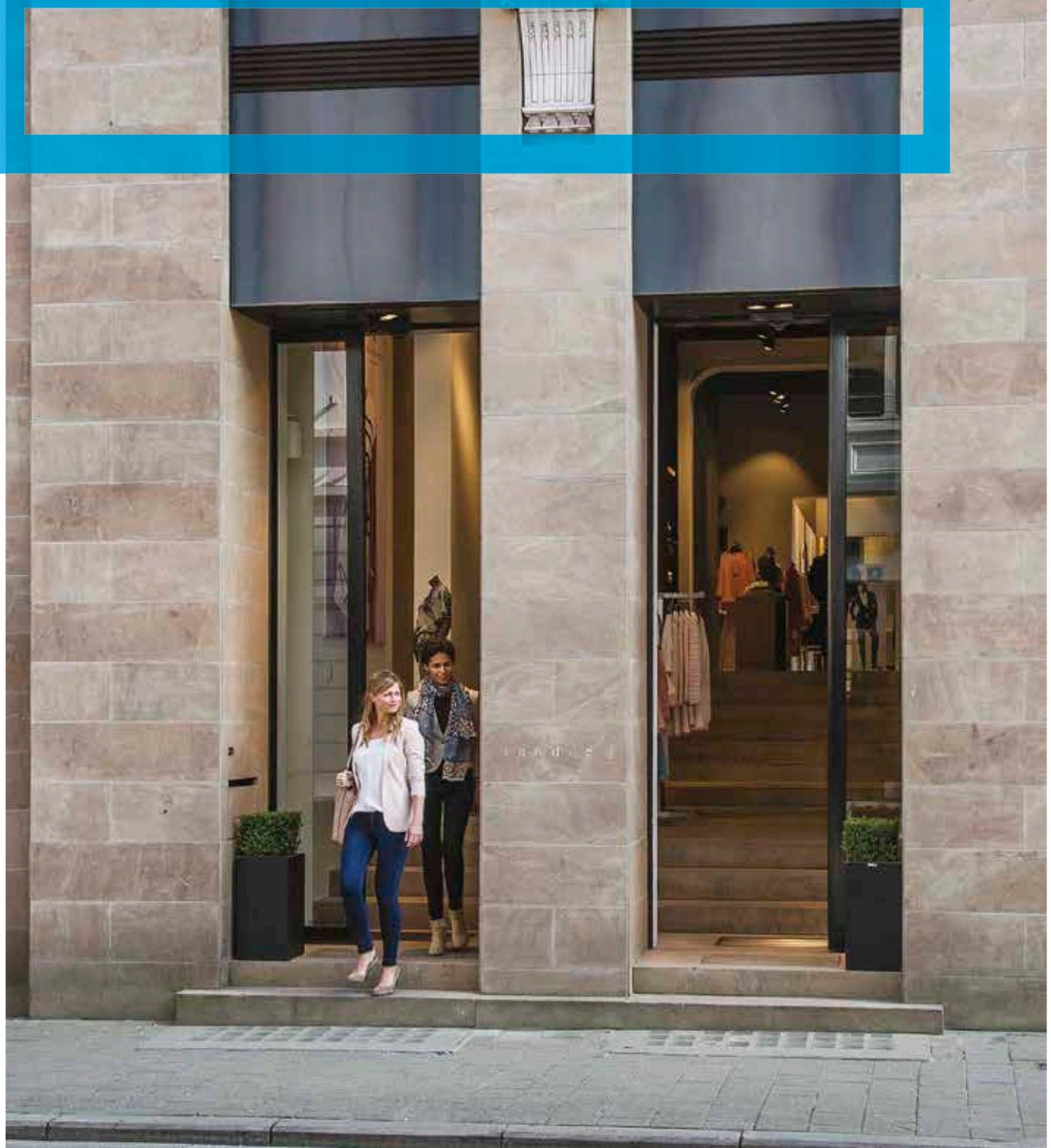
Dış ünite eşanjörü ile kompresör ünitesi  
arasındaki kot farkı maksimum 10m.  
olmalıdır

VRV iç ünitelerle kompresör ünitesi  
arasındaki kot farkı maksimum 30m.  
olmalıdır. (Dış ünitelerin 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

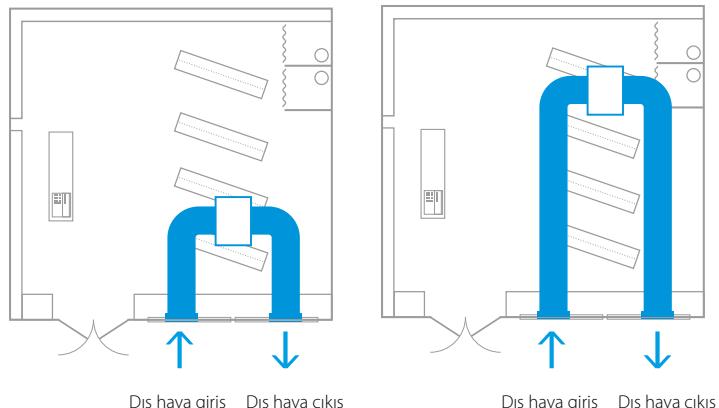
### Yüksek esneklik

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

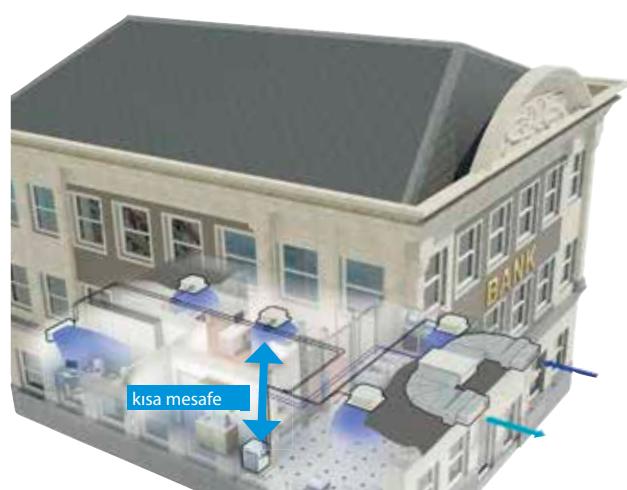
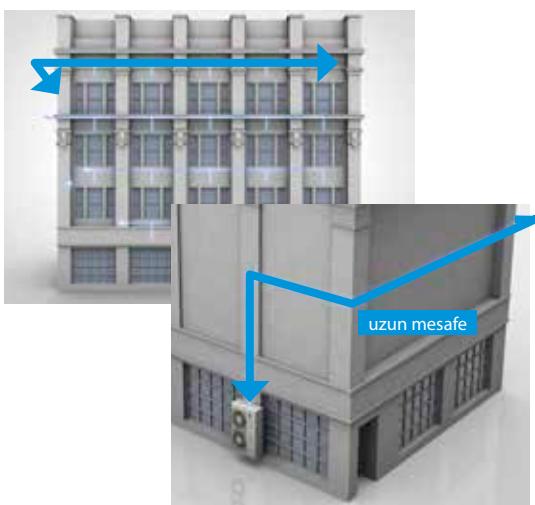
İç üniteye giden boruların daha kısa olması, çatıya veya çevresine montaja kıyasla montaj maliyetlerini düşürür

**Çatı veya çevresine montajları çok uzun borular gerektirir**

- › Uzun montaj süresi
- › İlave malivet
- › Kapasite kaybı

**VRV IV i serisi, iç ünitelere yakın bir noktaya monte edilebilir.**

- › Daha kısa sürede montaj
- › Düşük malivet
- › Minimum kapasite kaybı



## Örnek 3

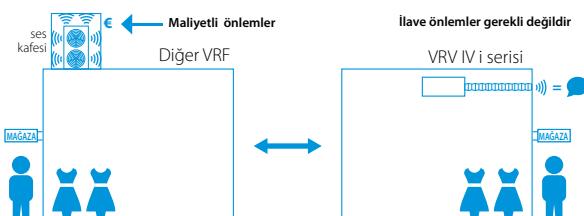
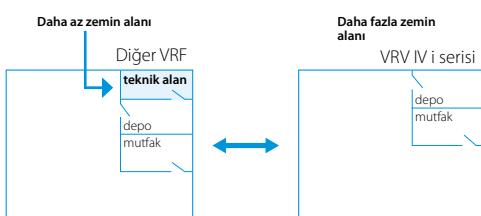
Az yer kaplar ve çalışma sesi azaltma önlemlerine gerek yoktur.

**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 sağlanır) 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

## Optimize hava debisi ve sıcaklık dağılımı

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

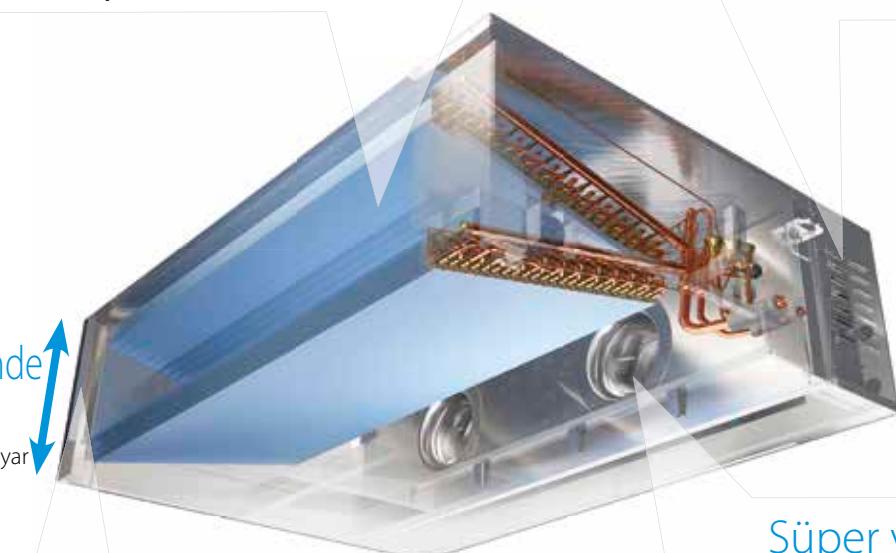
Patentli,  
perfore edilmiş  
ve yalıtımlı  
levha



İletkenliği düşürür ve soğuk  
hava köprülerini engeller

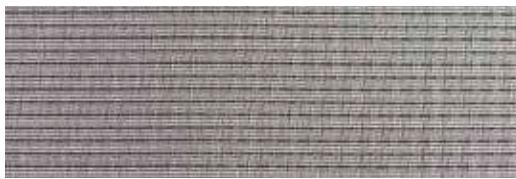
Sadece  
400 mm  
yüksekliğinde

Her türlü asma  
tavana kolayca uyarın



## Standart olarak gelen filtre

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



## Süper verimli santrifüj fanlar

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



# Döner ve kolay erişilebilir kontrol kartı kutulu kompresör ünitesi

## Esnek ve kolay montaj

Arkadan ve üstten soğutucu akışkan bağlantısı esnekliği sunar

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.



Kaynaklı olmayan  
alt gövde

› Korozyon riskini ortadan kaldırır

Döner kontrol kartı kutusu

› Tüm kompresör parçalarına kolay erişim sağlar

Drenaj bağlantısına  
gerek yoktur

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

Düşük yer ihtiyacı

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

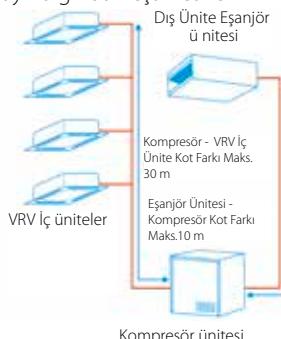
# İç ortama montaj için VRV IV ısı pompası

## 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 izgara ile ortam mimarisine kusursuz entegrasyon sayesinde yoğun nüfuslu alanlara son derece uygundur
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Ağızlanması, 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.RKXYQ-T ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.



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 yüksekliğindedir), asma tavana montaja izin vererek yüksek verimlilik sağlar
- › Süper verimli centrifugal fanları (sirocco fana kıyasla %50'den fazla verimlilik artışı)
- › Kullanılabilir zemin alanını en üst düzeye çıkarılan küçük taban alanlı kompresör ünitesi (760 x 554 mm)
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

**Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler**



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
$\eta_{sc}$	%			200,1	191,1
$\eta_{sh}$	%			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
Borular	Sıvı	DÇ	mm		
	Gaz	DÇ	mm		
Kompresör modülü (KM) ile dış ünite eşanjör modülü (HE) arasında	Sıvı	DÇ	mm	12,7	
	Gaz	DÇ	mm	19,1	22,2
Kompresör modülü (KM) ile iç üniteler (ILÜ) arasında	Sıvı	DÇ	mm	9,52	
	Gaz	DÇ	mm	15,9	19,1
Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	140	300

Dış ünite modülü	Dış ünite eşanjör modülü - RDXYQ			Kompresör modülü - RKXYQ	
	5T8	8T		5T8	8T
Boyu	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	397x1.456x1.044	701x600x554
Ağırlık	Birim		kg	95	103
Fan	Hava debisi	Soğutma Nom.	$m^3/dak$	55	100
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	77,0	81
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	47,0	54
Soğutucu ağızlanması	Tipi/GWP			R-410A/-	R-410A/2.087,5
	Şarj	kg/TCO2Eq		/-	2,00/4,20
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 sezonal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standartına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212. sayfaya bakınız.

# VRV IV C<sup>+</sup> serisi

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



## VRV IV standartları:

### Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'ni en yüksek sezonal 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



Verimlilikten taviz verilmeksızın  
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 sezonal 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.

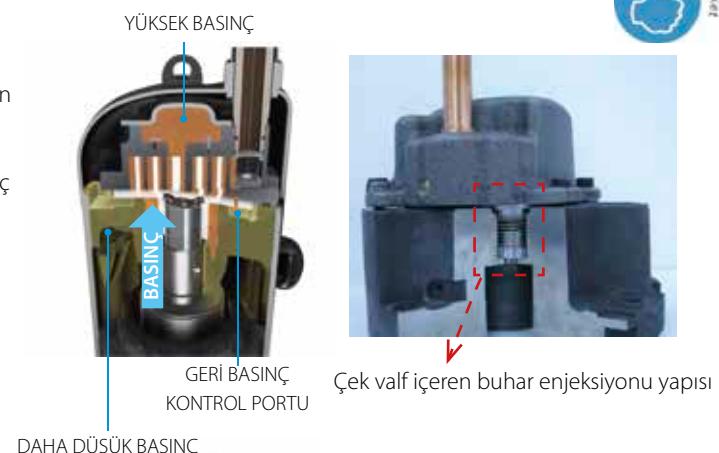
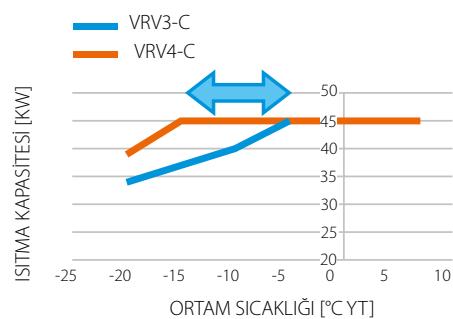
Bu sayede kısmi yüklerde hareketli scroll'un sabit scroll'a tam temas etmesi sağlanarak sıkıştırılmamış soğutucu gaz sızıntısı dolayısıyla kapasite kaybı olmadan kompresörün çalışması sağlanmaktadır.

- > Çekvalfli BENZERSİZ Enjeksiyon yapısı: Düşük yüklerde çalışma esnasında ortaya çıkan geri akışları engeller
- > Değişken Soğutucu Açıksan Sıcaklığı, soğutucu açıksan sıcaklığını yüze göre ayarlar



### -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.





# Isıtmeye 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
- › Isıtma -25°C'ye kadar geniş çalışma aralığı
- › Dış ünite eşanjöründeki sıcak gaz bypass devresi sayesinde aşırı soğuk koşullarda 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 sık iç üniteler (Daikin Emura, Nexura, ...)



RXYLQ-T ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

birleştirilebilir

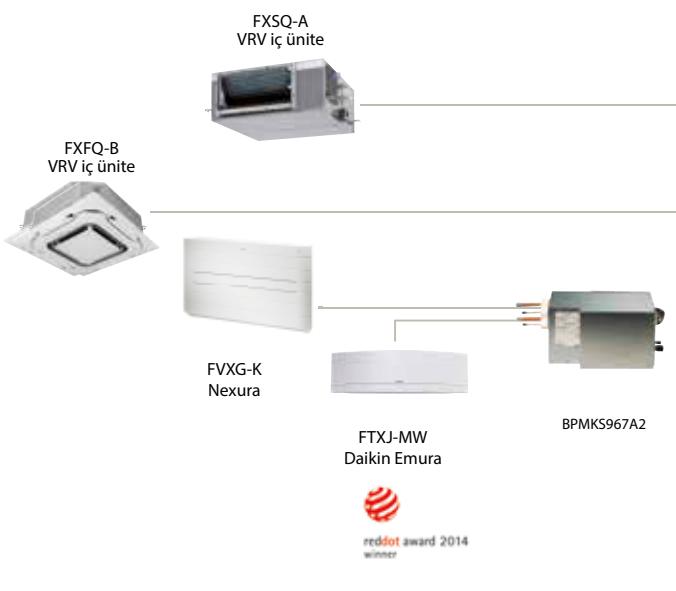
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akişkan Sıcaklığı, VRV configurator, 7 haneli ekran ve tam inverter kompresörler, 4 taraflı dış ünite eşanjörü, soğutucu akişkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı, yeni DC fan motoru
- › Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu
- › Geniş boru esnekliği: 30 m iç ünite yükseklik farkı, maksimum esdeğer boru uzunluğu: 190 m, toplam boru uzunluğu: 500 m



LOT 21 - Kademe 2 ile  
şimdiden uyumludur

**Gerçek hayat  
uygulamalarında  
kullanılan iç ünitelerle  
yayınlanan veriler**

Dış ünite	RXYLQ	10T	12T	14T				
Kapasite aralığı	HP	10	12	14				
Soğutma kapasitesi	kW	28	33,5	40				
İsıtma kapasitesi Maks.	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		1.685x1.240x765				
Ağırlık	Birim	kg		302				
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	77				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	56				
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-5,0~43,0				
	İsıtma	Min.~Maks.	°C YT	-25,0~16,0				
Soğutucu akişkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5				
	Şarj	kg/TCO2Eq		11,8/24,6				
Borу bağlantıları	Sıvı DÇ	mm	9,5	12,7				
	Gaz DÇ	mm	22,2	28,6				
	Toplam boru 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	kW	44,8	50,4	56	61,5	67	73,5	80
İsıtma kapasitesi Maks.	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
	Nom.		400	450	500	550	600	650
	Maks.		520	585	650	715	780	845
Borу bağlantıları	Sıvı DÇ	mm	12,7	15,9	15,9	15,9		19,1
	Gaz DÇ	mm	28,6	28,6	28,6	28,6		34,9
	Toplam boru 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	



Bağlanabilecek sık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-MW/MS								
Duvar tipi ünite	CTXM-M	•							
Duvar tipi ünite	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Nexura - Döşeme tipi ünite	FVXG-K			•	•		•	•	•
Döşeme tipi ünite	FVXM-F			•	•		•	•	
Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Şık iç ünitelerin VRV IV'e 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	84	89,5	95	101	107	114	120		
Isıtma kapasitesi	Plakalı,h				-					
	Maks.	6°C YT	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120		
Önerilen kombinasyon		9 x FXMLQ50P7VEB + 5 x FXMLQ63P7VEB	8 x FXMLQ63P7VEB + 4 x FXMLQ80P7VEB	3 x FXMLQ50P7VEB + 9 x FXMLQ63P7VEB + 2 x FXMLQ80P7VEB	2 x FXMLQ50P7VEB + 10 x FXMLQ63P7VEB + 2 x FXMLQ80P7VEB	6 x FXMLQ50P7VEB + 10 x FXMLQ63P7VEB + 2 x FXMLQ80P7VEB	9 x FXMLQ50P7VEB + 9 x FXMLQ63P7VEB + 4 x FXMLQ80P7VEB	12 x FXMLQ63P7VEB		
$\eta_{s,c}$	%	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1		
$\eta_{s,h}$	%	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	Sivi DÇ	mm	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	Sivi 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						

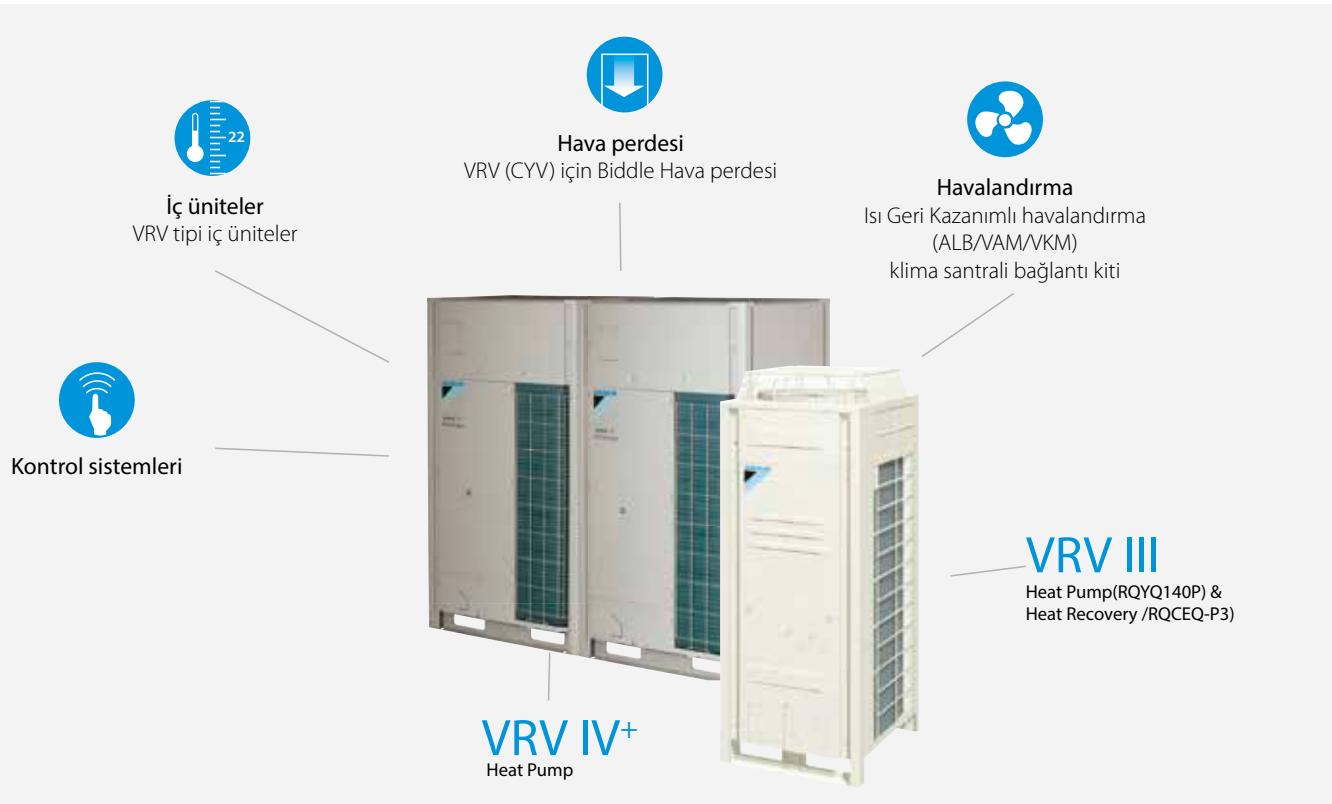
(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına bağlıdır  
SEER/SCOP sezonals verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standartına göre ölçülmüşür. Ölçüm koşulları için 212. sayfaya bakınız.



The Post, 5 yıldızlı otel,  
VRV IV

# Replacement VRV

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



## VRV IV Q<sup>+</sup> series

Isı pompası

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonal 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

## VRVIII-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 eşanjör
- › 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 öner, otellerde müşteri şikayetlerini ortadan kaldırır, ofislerde çalışma verimliliğinin düşmesini ve kiracı kayıplarını önlersiniz.

## Hızlı ve kolay montaj

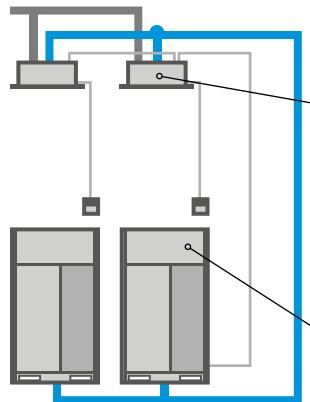
Kademeli ve hızlı montajı sayesinde sistem değiştirilirken günlük ticari faaliyetlerde kesintiye neden olmaz.

## 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.

## Soğutucu akışkan borularınızı koruyun



### Daikin düşük maliyetli Replacement çözümü

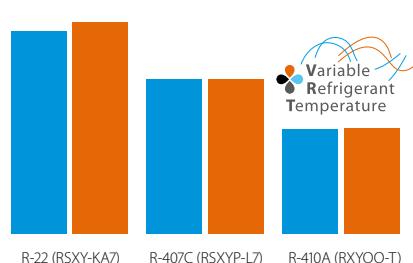
#### ! İç üniteleri ve BS kutularını değiştirin

İç üniteleri tekrar kullanmak istiyorsanız, uyumluluklarını kontrol etmek için satış temsilcinize danışın.

#### ! Dış üniteleri değiştirin

## 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

## 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 artışı
- SHASE yenileme ödülü:





Gelecekte değişim mi planlıyorsunuz?

### Sisteminizi hemen gözden geçirin!

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

## Kar marjinizi 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 fiyat sunmanızı garanti eder! Herkes kazanır.

## Otomatik soğutucu akışkan şarjı

Benzersiz otomatik soğutucu akışkan şarjı, soğutucu akışkan hacminin hesaplanması ihtiyacını ortadan kaldırır ve sistemin mükemmel çalışmasını garanti eder. Orijinal montajda bulunmamanız veya bir rakip kurulumu değiştiriyor olmanız nedeniyle tam boru uzunlıklarını bilmemeden 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.

Montaj adımlarını karşılaştırın

### Klasik çözüm

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

### VRV-Q+

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



%45'e varan oranlarda  
daha kısa montaj süresi



### Tek dokunuş kolaylığı:

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



# Replacement VRV, ısı geri kazanımlı

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

- › Sadece dış ve iç ünitelerin değiştirilmesi gerektiğinden, bina içinde neredeyse başka herhangi bir işlem yapılması gerekmediğinden dolayı düşük maliyetli ve hızlı bir değişim yapılabılır
- › 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 şarji, 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 tasarıımı sayesinde değişim işleminin çeşitli aşamalarını yahoma imkanı



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		RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0180P3	RQE0212P3
Dış ünite modülü 1											
Dış ünite modülü 2		RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0212P3		
Dış ünite modülü 3		-		RQE0180P3		RQE0212P3	RQE0180P3		RQE0212P3		
Dış ünite modülü 4		-		-		-	RQE0212P3				
Kapasite aralığı	HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Soğutma kapasitesi	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		4x FXM063P7VEB +2x FXM063P7VEB	4x FXM063P7VEB +2x FXM080P7VEB	4x FXM063P7VEB +2x FXM080P7VEB	4x FXSQ40A2VEB +8x FXSQ40A2VEB	12x FXSQ32A2VEB +8x FXSQ40A2VEB	3x FXSQ40A2VEB +9x FXSQ40A2VEB	4x FXSQ32A2VEB +9x FXSQ40A2VEB	4x FXSQ32A2VEB +6x FXSQ40A2VEB	7x FXSQ40A2VEB +9x FXSQ50A2VEB	4x FXSQ40A2VEB +12x FXSQ50A2VEB
$\eta_{s,c}$	%	200	185	191	201	198	186	194	204	187	
$\eta_{s,h}$	%	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
Borular	Sivi DÇ mm	9,52	12,7			15,9				19,1	
	Gaz DÇ mm	22,2	25,4			28,6				34,9	
	Toplam boru uzunluğu						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	RQE0-P3	140P3			180P3			212P3			
Boyutlar	Birim YükseklikxGenişlikxDerinlik mm						1.680x635x765				
Ağırlık	Birim kg					175				179	
Fan	Hava debisi Soğutma Nom. m³/dak		95				110				
	Tipi						Eksenal fan				
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom. dBA		79			83			87		
Ses basinci 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 standartında göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212.sayfaya bakınız



# Replacement VRV, İSİ pompası

- > Sadece dış ve iç ünitelerin değiştirilmesi gerektiğinden, bina içinde neredeyse başka herhangi bir işlem yapılması gerekmeden dolayı düşük maliyetli ve hızlı bir değişim yapılabılır
- > İSİ pompası teknolojisindeki teknolojik gelişmeler 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 şarji, 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 modular tasarımlı sayesinde değişim işleminin çeşitli aşamalarını yapma imkanı
- > Doğru sıcaklık kontrolü, taze hava sağlama, klima santralleri ve Biddle hava perdelerinin tamamı tek bir sisteme entegredir ve tek bir temas noktası gereklidir (sadece RXYQQ-U)
- > VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve tam inverter kompresörler (sadece RXYQQ-U)
- > Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu (Sadece RXYQQ-U)



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			
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	56,5			
Önerilen kombinasyon			4xFXSQ32A2VEB	4xFXFQ50AVEB	4xFXFQ63AVEB	6xFXFQ50AVEB	1xFXFQ50AVEB +5xFXFQ63AVEB	4xFXFQ63AVEB +2xFXFQ80AVEB	3xFXFQ50AVEB +5xFXFQ63AVEB			
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 <sup>3</sup> /dak	95								
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8			
Ses basinci 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			
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	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	97,0	102,4	111,9
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			6xFXFQ50AVEB +4xFXFQ63AVEB +4xFXFQ80AVEB	4xFXFQ50AVEB +4xFXFQ63AVEB +4xFXFQ80AVEB	7xFXFQ50AVEB +5xFXFQ63AVEB +4xFXFQ80AVEB	9xFXFQ50AVEB +5xFXFQ63AVEB +4xFXFQ80AVEB	8xFXFQ50AVEB +5xFXFQ63AVEB +4xFXFQ80AVEB	6xFXFQ50AVEB +9xFXFQ63AVEB +4xFXFQ80AVEB	2xFXFQ50AVEB +9xFXFQ63AVEB +10xFXFQ80AVEB	6xFXFQ50AVEB +10xFXFQ63AVEB +10xFXFQ80AVEB	9xFXFQ50AVEB +9xFXFQ63AVEB +4xFXFQ80AVEB	
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
	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
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 <= 6130) bağlıdır.

SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standartına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212. sayfa bakınız.

# Su soğutmalı VRV IV W<sup>+</sup> 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.



## VRV IV standartları: Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonal 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, Nexura, ... gibi sık iç ünitelere bağlanır.
- › Genişletilmiş seri: 8-10-12-14 HP, piyasadaki en kompakt gövdeyi korurken 42 HP'ye kadar birleştirilebilir
- › 165/190 m (mevcut/esdeğер) borulama uzunluğuna kadar toplam boru uzunluğu 300 m,
- › 120/140 m (mevcut/esdeğер) borulama uzunluğuna kadar toplam boru uzunluğu 500 m,
- › 30 m'ye arttırlmış 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

#### Toplam çözüm



Daikin Emura duvar tipi ünite



Nexura Döşeme tipi ünite



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

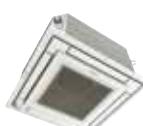
#### Benzersiz sıfır ısı dağılımı ilkesi



- › 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



Biddle hava perdesi



Tam düz kaset



Intelligent Manager



Havalandırma için klima santrali



Düşük sıcaklıkli hydrobox



Yüksek sıcaklıkli 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 kullanımında en zor dış koşullarda bile üstün verimlilik

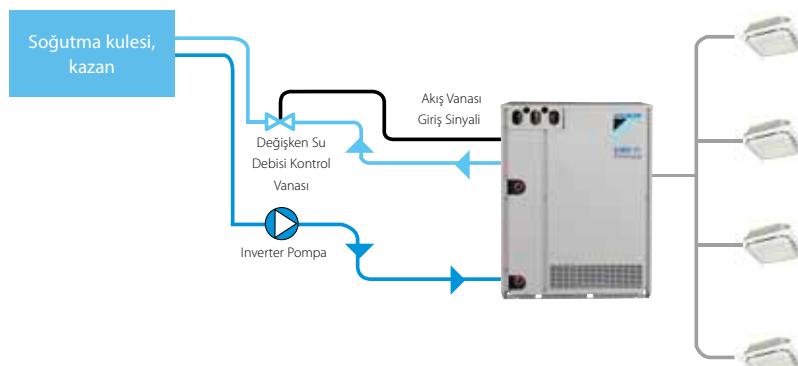


### Değişken su debisi kontrolü

- > Değişken su debisi kontrol seçeneği, sirkülasyon pompaıyla 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

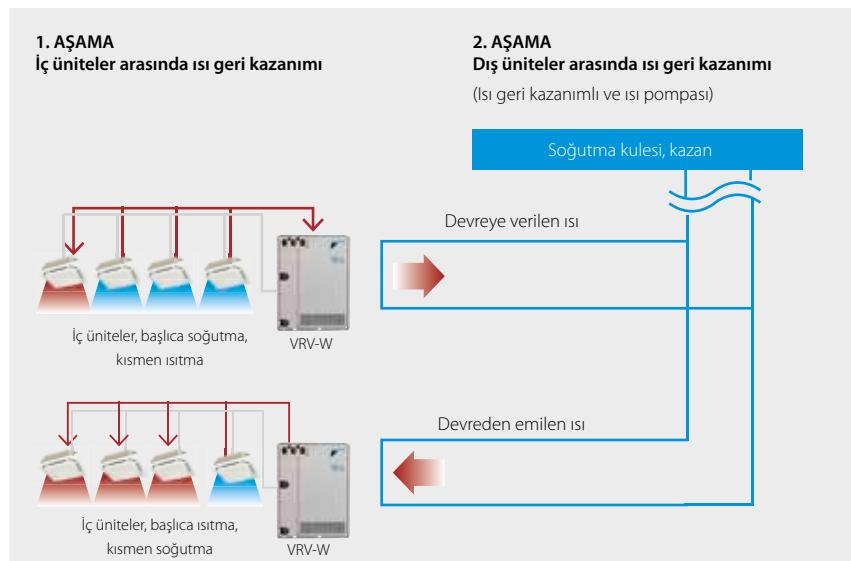


BS 10, 12 Q14 A



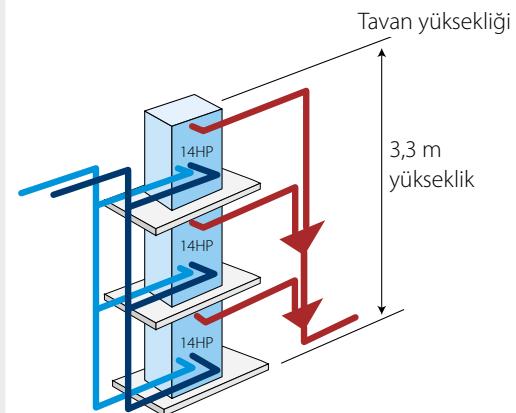
BS 16 Q14 A

### 2 aşamalı ısı geri kazanımı



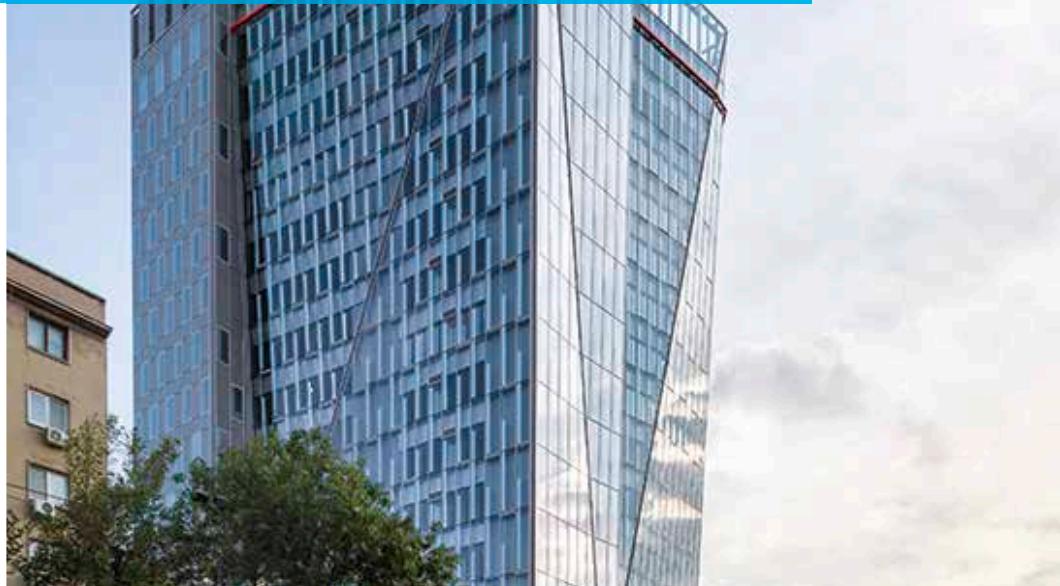
### Üst üste konfigürasyon

■ 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<sup>2</sup>  
Toplam kullanılır alan: 20.020 m<sup>2</sup>  
Katlar: 4 podrum katı, 15 kat, teknik kat  
Bina yüksekliği: 72 m  
Kat başı ofis alanı: yaklaşık 1.000 m<sup>2</sup>

### Kurulu Daikin sistemleri

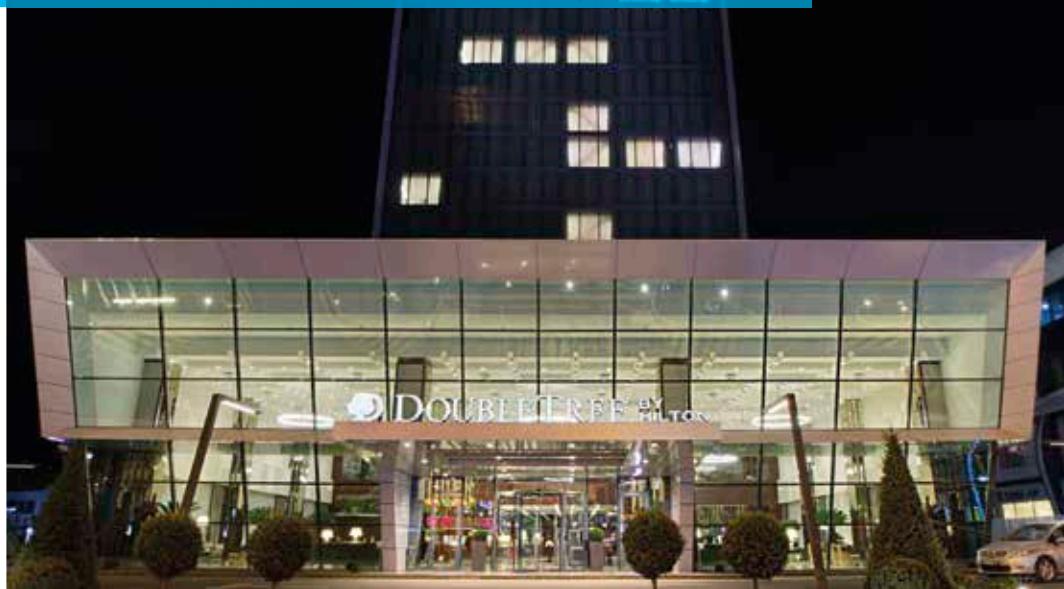
- › 67 x VRV su soğutmalı dış üniteler
- › 2 x VRV hava soğutmalı dış ünite ısı pompası üniteleri
- › 289 VRV iç üniteleri (265 kanal, 24 x kaset)
- › 5 x Dairesel Atışlı Kaset Tipi Sky Air
- › 4 x hava soğutmalı soğutma grupları
- › 11 x DMS504B51 (LonWorks arayüz)

### Ödüller

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

# Hilton İstanbul

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 m<sup>2</sup>'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 küçütür.
- › 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 yapılrken, merkezi kontrol için I Touch Manager tercih edildi.

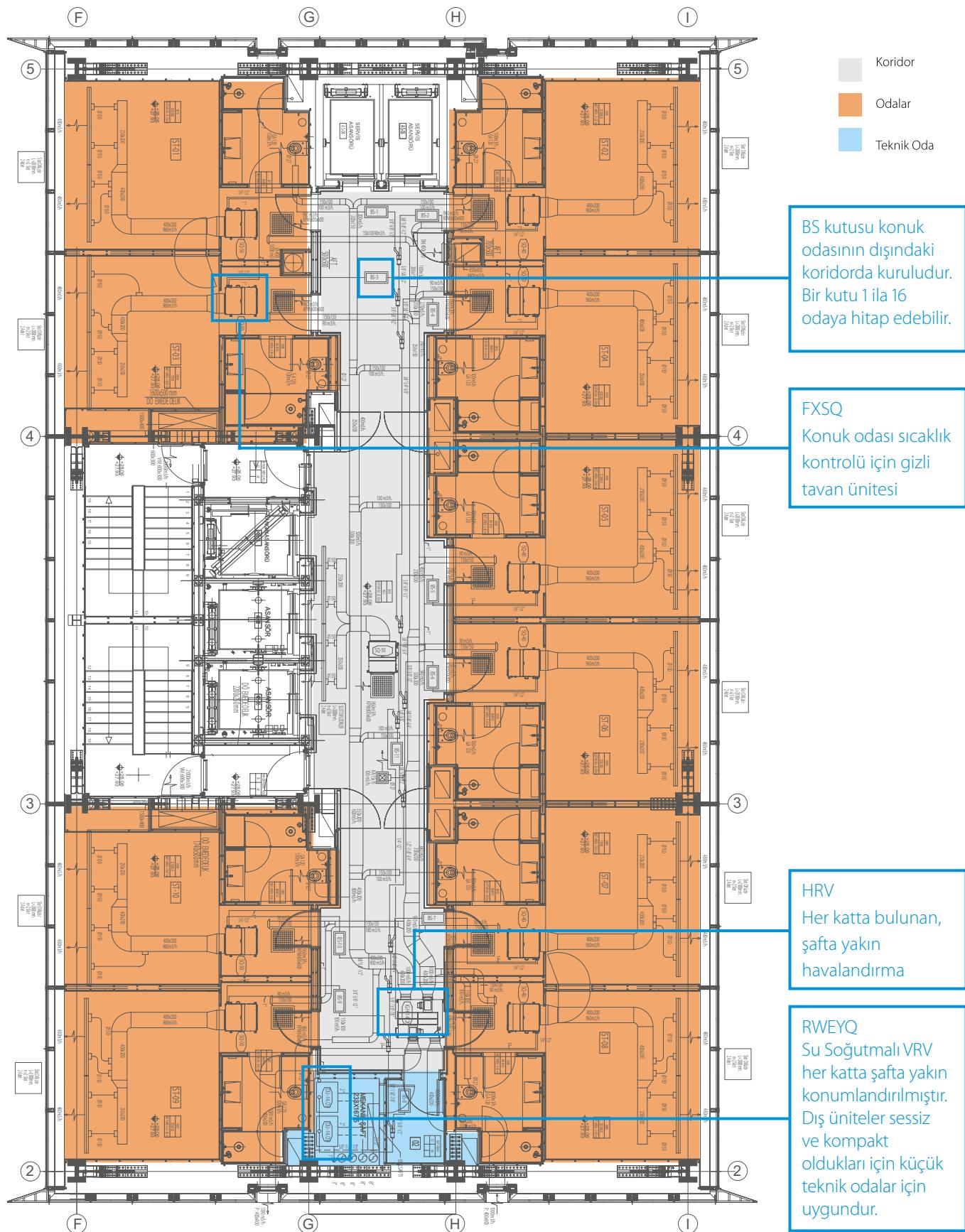
### Konum

Doubletree by Hilton Hotel  
İstanbul - Türkiye

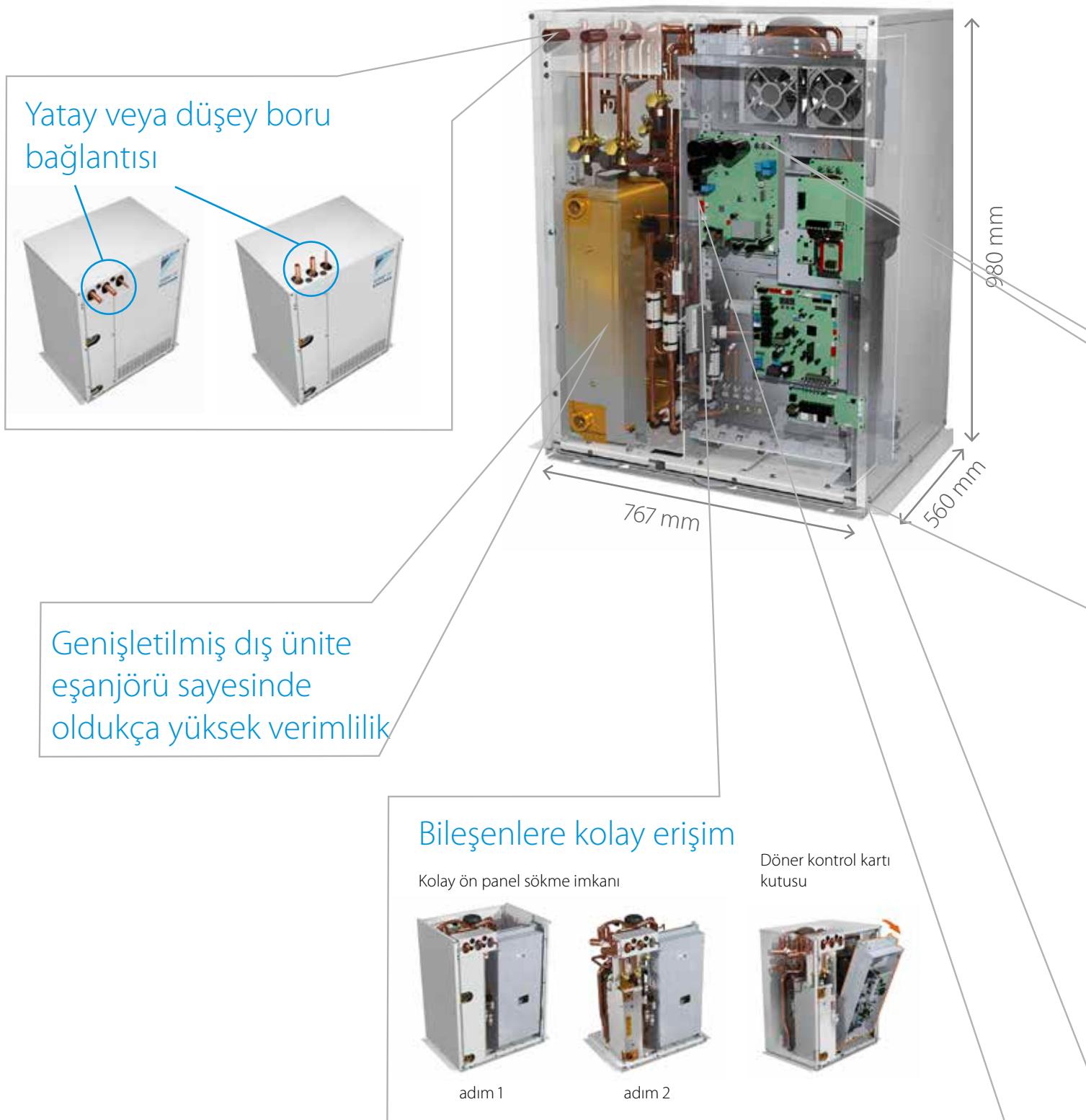
### Daikin Çözümü

- › İç Ünite: 420 adet  
FXSQ - FXDQ - FXMQ - FXFQ - FXCQ - FXAQ - FFKQ
- › 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 yoğunluğa uygunlaşan: VRV

# Detaylı kat planı



# Maksimum esneklik ve montaj kolaylığı için inovasyonlar



## Sıfır ısı dağılımı ilkesi

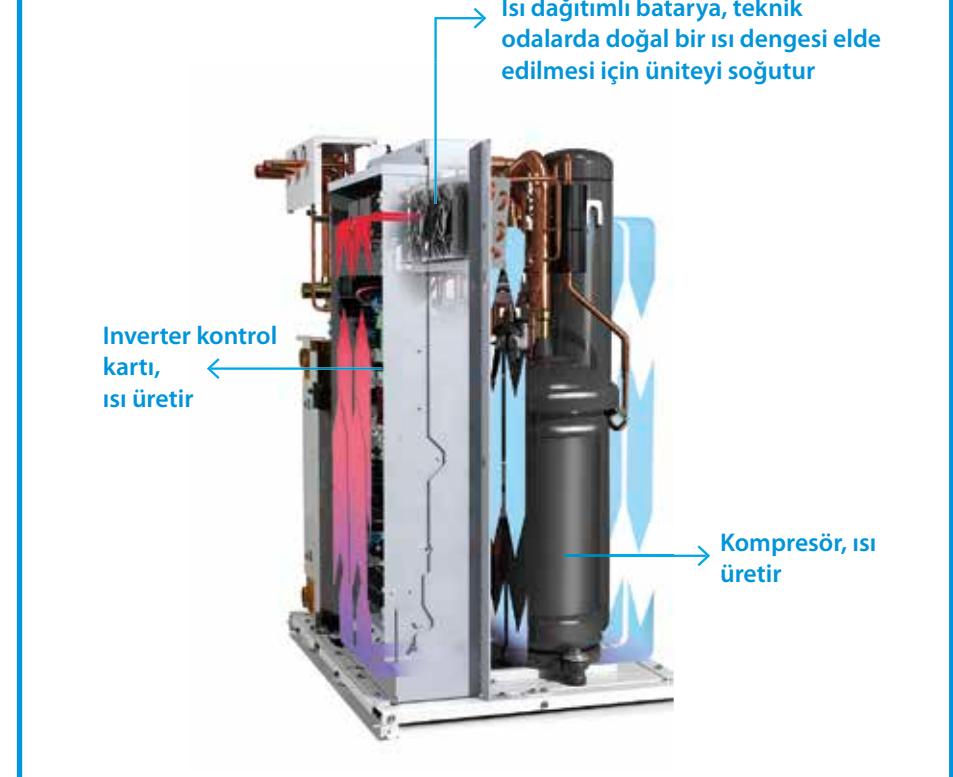
- › Teknik odada havalandırmaya veya soğutmaya ihtiyaç kalmaz
- › Montaj esnekliği ve parçaların güvenirliğini sağlar



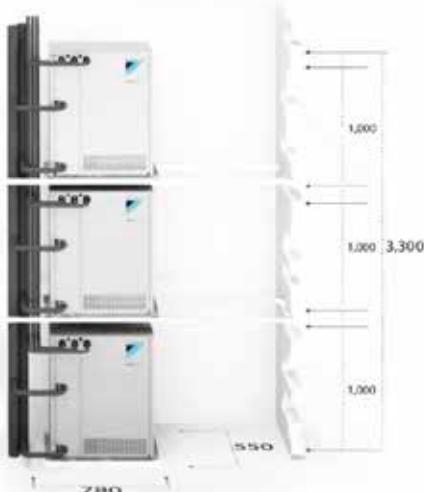
Isı dağıtımlı bатarya, teknik odalarda doğal bir ısı dengesi elde edilmesi için üniteyi soğutur

Inverter kontrol kartı,  
ısı üretir

Kompresör, ısı üretir



Minimum teknik oda alanı gereksinimi.



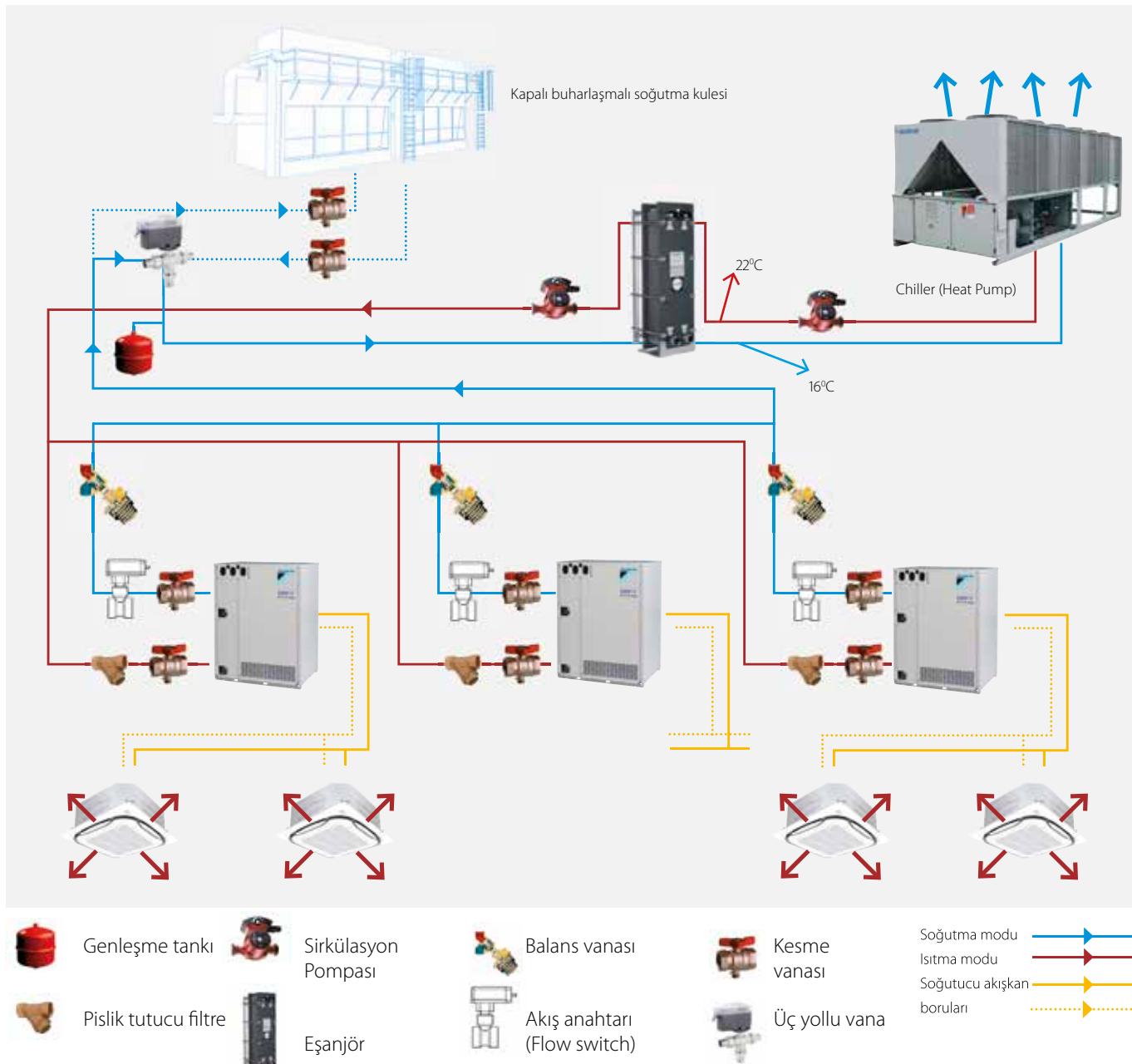
## VRV IV teknolojisi



- › VRV configurator
- › 7 haneli ekran

# Uygulama örneği

Soğutma için kapalı soğutma kulesi;  
Isıtma için soğutma grubu kullanılır



## Bu kurulum avantajları

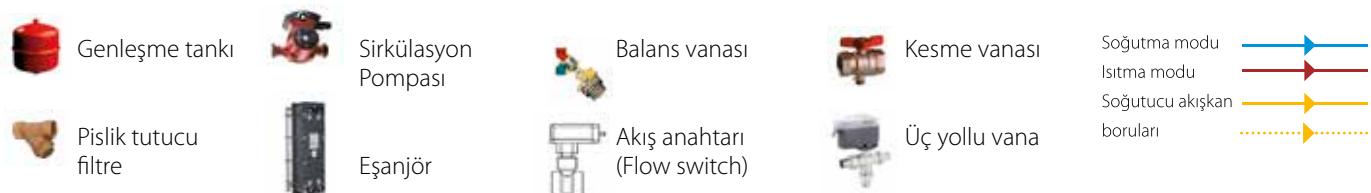
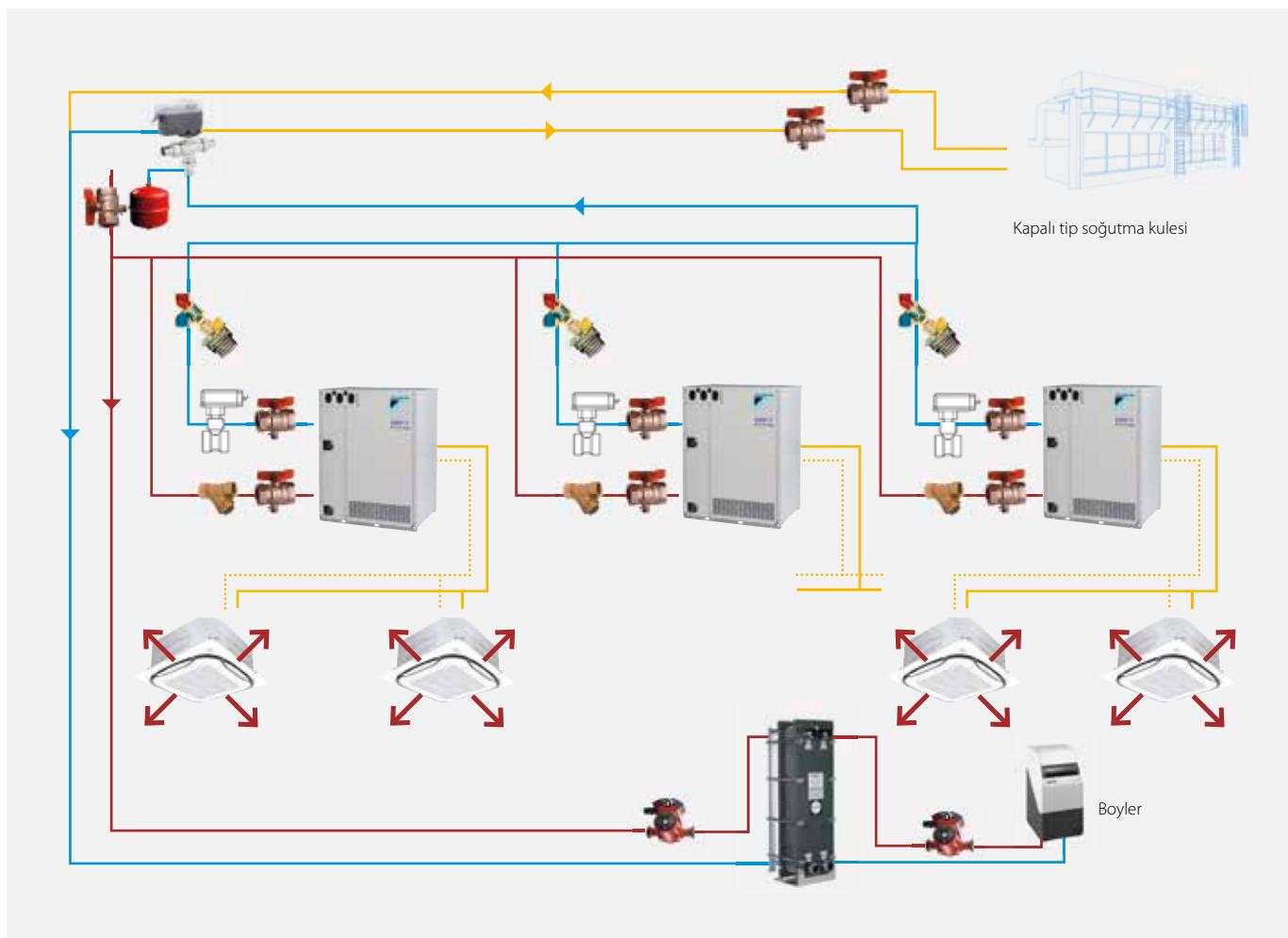
- › Soğutma grubu sadece soğutma kulesi kapasitesi yeterli olmadığından ve/veya VRV'nin soğutma ve ısıtma yükü çok dengesiz olduğunda kullanılır → çok yüksek enerji verimli montaj
- › Soğutma grubunun çalışması durumunda yenilenebilir bir ısı kaynağı (hava) kullanılır, bu da BREEAM puanına katkıda bulunur.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

# Uygulama örneği

Soğutma için kuru soğutucu, Isıtma için boyler kullanılır



## Bu kurulum avantajları

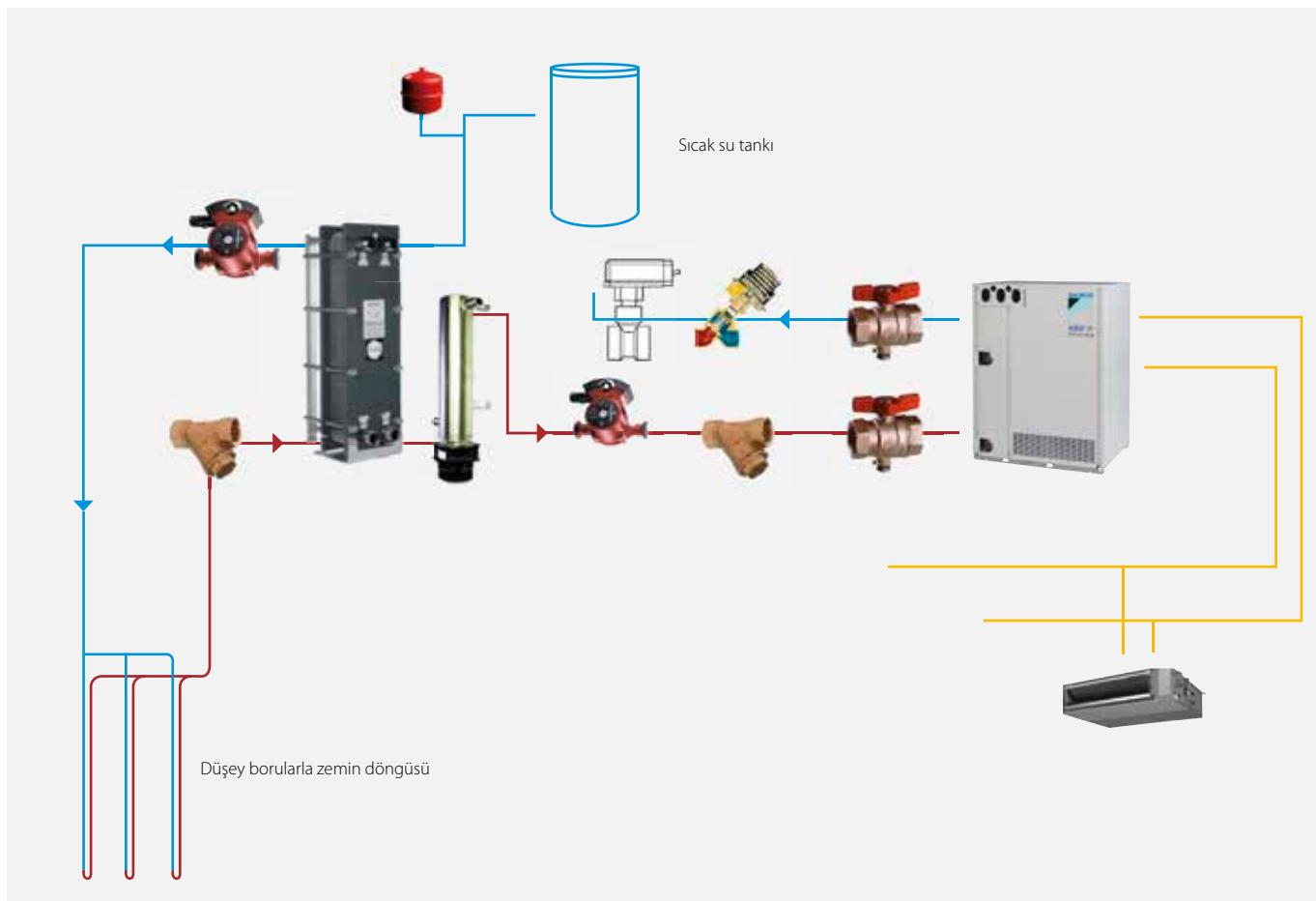
- > Basit, düşük maliyetli. VRV teknolojisinin yüksek katlı binalarda kullanılması doğru bir tercih olacaktır
- > Bina/proje/montaj konumu ile ilgili özel bir talep oluşturmaz
- > Aynı anda soğutma ve ısıtma yükünün görüldüğü otel uygulamaları vb. için yüksek verimlilik sağlar.
- > Su döngüsündeki ısı geri kazanımı prosesi çögunkulukla, 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.

# Uygulama örneği

## Toprak kaynaklı çalışma



Genleşme tankı



Sirkülasyon  
Pompası



Eşanjör



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.

# 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 gereklidir
- ✗ 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 alışverişini sağlayan su boruları kullanılır



#### Düsey 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 düsey kapalı devrelere kıyasla daha kolay ve daha hesaplıdır
- ✗ Alanın yeterince geniş olması gereğinden çoğunkulka küçük uygulamalarda kullanılır
- ✗ Devrenin bulunduğu alan üzerine ağaç dikemez veya inşaat yapılamaz
- ✗ Suyun donmaması için glikol kullanılması gereklidir

# 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 CO<sub>2</sub> 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 sık iç üniteler (Daikin Emura, Nexura, ...) 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 dönenbilen kontrol kartı kutusu
- › Kompakt ve hafif tasarımlı sayesinde, yerden maksimum tasarruf için üst üste monte edilebilir: 42 HP, 0,5 m<sup>2</sup>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
- › İsi pompası ve ısı geri kazanımlı tip için ve jeotermal ve standart çalışma için tek bir model mevcuttur

Bağlanabilecek sık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-MW/MS		●	●	●		●		
Duvar tipi ünite	CTXM-M	●							
Duvar tipi ünite	FTXM-N		●	●	●	●	●	●	●
Nexura - Döşeme tipi ünite	FVXG-K			●	●			●	
Döşeme tipi ünite	FVXM-F			●	●			●	
Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

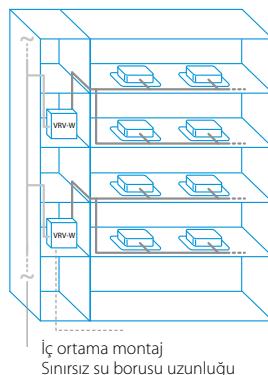
Sık iç ünitelerin VRV IV +'a bağlanması için branşman sağılayıcı kutu (BPMKS) gereklidir.



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

Dış unite	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
İşitme 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	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	980x767x560	
Ağırlık	Birim		kg		197
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	65,0	71,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	48,0	50,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Su giriş sıcaklığı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	10~45	
	İşitme Min.-Maks.	°C YT		10~45	
	Gövde etrafındaki sıcaklık	Maks.	°C KT	40	
	Gövde etrafındaki nem	Soğutma-Iştma	Maks.	80~80	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5	
	Şarj	kg/tCO <sub>2</sub> Eq	7,9/16,5		9,6/20,0
Borular	Sıvı DÇ	mm	952		127
	Gaz DÇ	mm			28,6 (2)
	HP/LP gaz DÇ	mm	19,1 (2) / 19,1 (4)	19,1 (3) / 22,2 (4)	19,1 (3) / 28,6 (4)
	Drenaj Boyut			14 mm DÇ / 10 mm İÇ	
	Su Giriş/Çıkışı	Boyun		ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	500	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3N~50/380-415	
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20		25

- › Değişken su debisi kontrolu, esnekliği ve kontrolü artırmır
- › AÇIK-KAPALI; çalışma modu, hata sinyali, ... harici kontrolü için 2 analog giriş sinyali
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir
- › Dış ünite için standart pislük 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

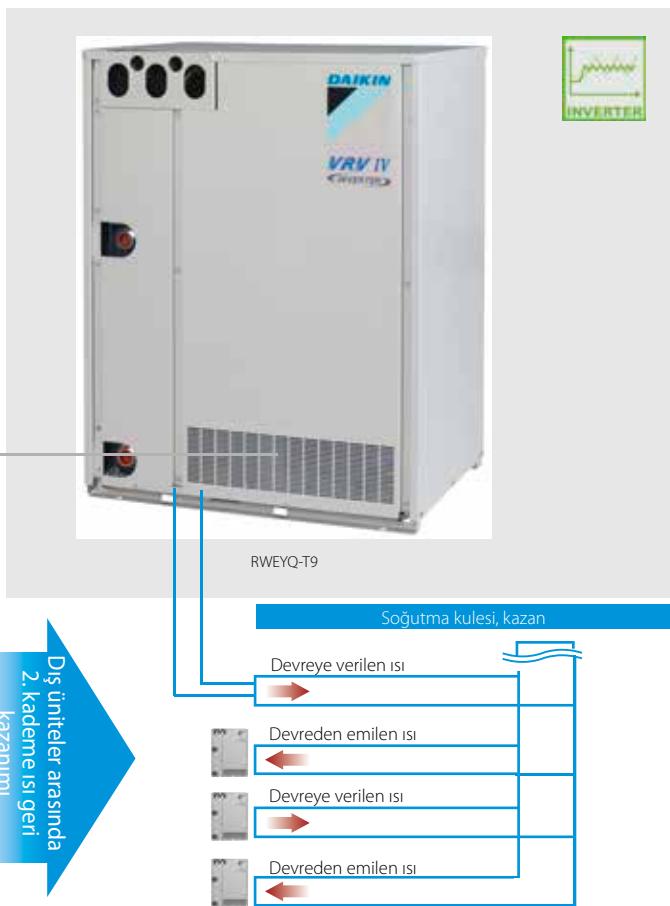
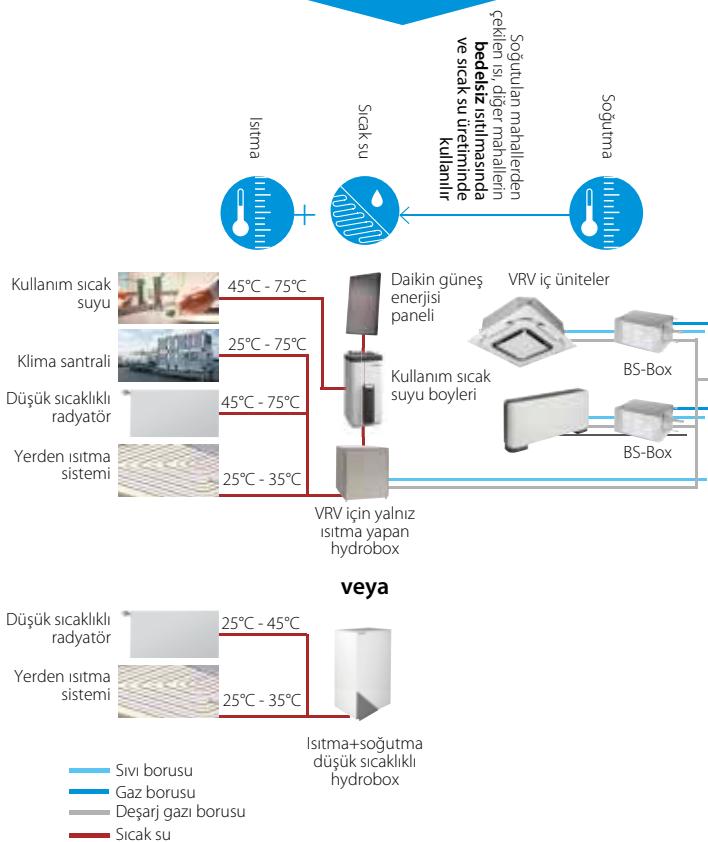
YENİ



LOT 21 - Kademe 2 ile  
şimdiden uyumludur

**Gerçek hayat  
uygulamalarında  
kullanılan iç ünitelerle  
yayınlanan veriler**

## İç üniteler arasında 1. kademe ısı geri kazanımı

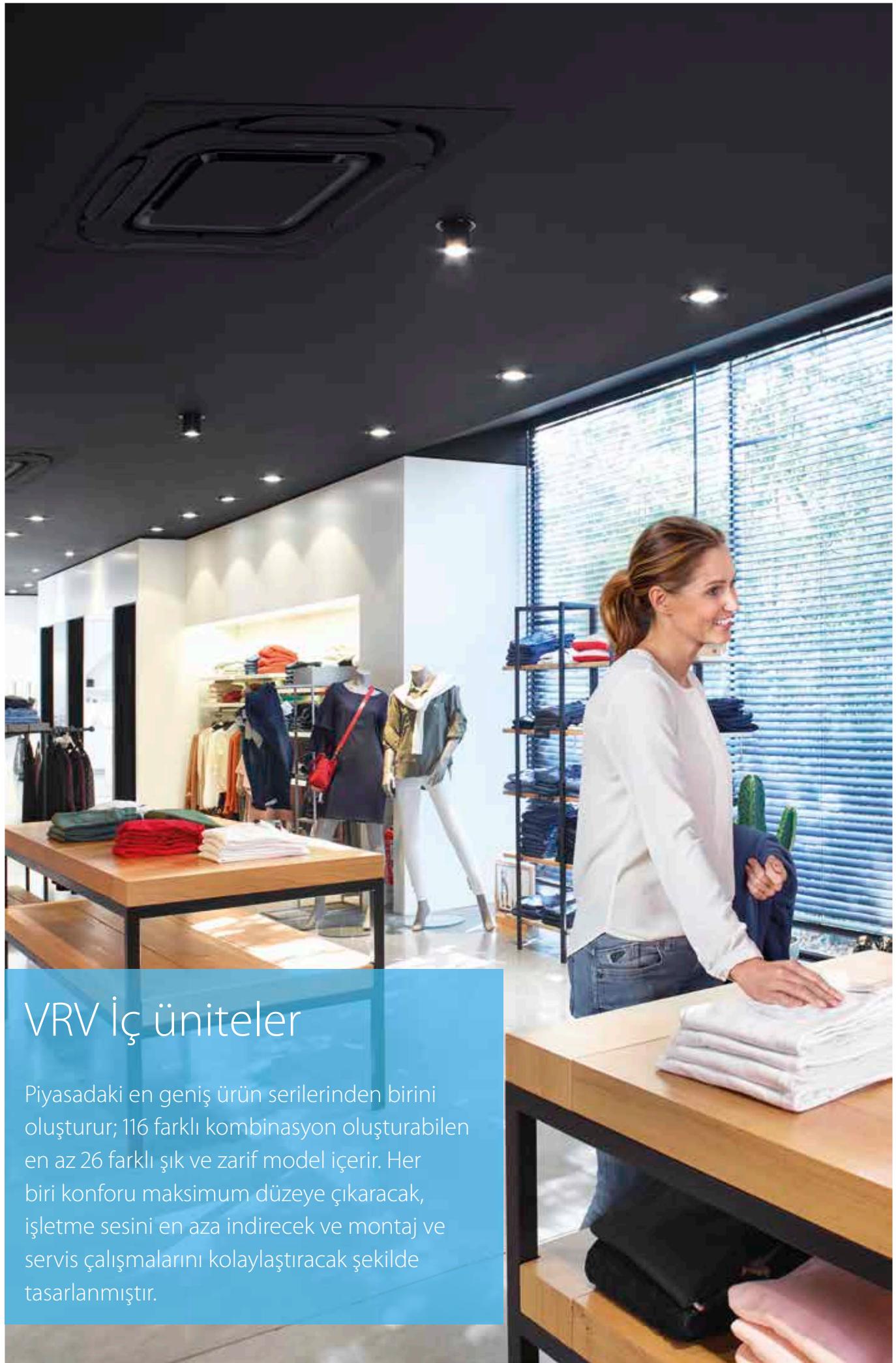


\* Yukarıdaki sistem konfigürasyonunu sadece örnek amaçlıdır.

Dış ünite sistemi		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistem		Dış ünite modülü 1	RWEYQ8T9		RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9
Kapasite aralığı		HP	16	18	20	22	24	26	28
Soğutma kapasitesi		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
$\eta_{s,c}$		%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
$\eta_{s,h}$		%	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 + 5 x FXMQ63P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 10 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
Borular	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		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
Önerilen kombinasyon				12 x FXMQ63P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	18 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	13 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB
$\eta_{s,c}$		%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
$\eta_{s,h}$		%	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
Borular	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 kazanımı sistem mevcutsa.

(4) Isı pompası sistemi mevcutsa. SEER/SCOP sezonalsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standartına göre ölçümüştür. Ölçüm koşulları için 212. sayfaya bakınız.



## VRV İç üniteler

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

# VRV iç üniteler

## VRV iç üniteler



### Kaset tipi üniteler

<b>BENZERSİZ</b>	FXFQ-B	106
<b>BENZERSİZ</b>	FXZQ-A	110
	FXCQ-A	114
	FXKQ-MA	115

### Gizli tavan tipi üniteler

<b>BENZERSİZ</b>	Gizli tavan tipi üniteler için kendi kendini temizleyen filtre	116
	Çoklu bölgelere ayırma kiti	117
	FXDQ-A3	118
	FXSQ-A	119
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	120

### Duvar tipi ünite

	FXAQ-A	121
--	--------	-----

### Tavana asılı üniteler

<b>BENZERSİZ</b>	FXHQ-A	122
<b>BENZERSİZ</b>	FXUQ-A	123

### Döşeme tipi üniteler

	FXNQ-A	124
	FXLQ-P	125

## Şık iç üniteler

### Branşman Sağlayıcı (BPMKS)

Şık iç ünitelerin bağlanması için aksesuar	126
--	-----

### Duvar tipi

FTXJ-MW/MS	128
CTXM-M / FTXM-N	129

### Döşeme tipi

FVXG-K	130
FVXM-F	132

### Yer tavan tipi ünite

FLXS-B(9)	133
-----------	-----

# 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) <sup>(1)</sup>			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) <sup>(2)</sup>			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	BENZERSİZ Dairesel atışlı kaset	Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üflemesi Kendi kendini temizleme işlevi, yüksek verimliliği garanti eder Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır Her türlü oda planına uyacak kadar esnek Piyasadaki en düşük montaj yüksekliği! Dekoratif panel tasarımlarında ve renklerinde en geniş seçenekler		FXFQ-B		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	BENZERSİZ Tam düz kaset	Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon Simgesel tasarım ile mühendislik harikasının karışımı Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite Her türlü oda planına uyacak kadar esnek	 	FXZQ-A		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 yöne üflemeli kaset tipi		Ince ve hafif tasarımlı sayesinde tavan boşuklarına monte edilebilir Tüm ünitelerin derinliği 620 mm'dır, bu nedenle dar tavan boşukları için idealdir Her türlü oda planına uyacak kadar esnek 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 boşuklarına rahatça monte edilebilir Farklı hava üflemeye seçenekleri sayesinde esnek montaj		FXKQ-MA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gizli tavan tipi	İnce gizli tavan tipi ünite	Esnek montaj için ince tasarım Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşuklarına rahatça monte edilebilir 55 Pa'ya kadar cihaz dışı orta statik basınç Yalnızca menfezler 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 ünitesi	Piyasadaki en ince ama en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite Sınıflandırdığı enince ünitedir, yalnızca 245 mm Düşük çalışma sesi seviyesi 150 Pa'ya kadar cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilirliğini sağlar Otomatik hava üflemeye ayılan enerji, hava hacmini ve statik basınçını ölçer ve nominal hava üflemeye ayıranın elde edilmesini sağlar, bu da konforu garanti eder		FXSQ-A		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünitesi	Geniş alanlar için ideal, 200 Pa'ya kadar çakan ESP değerleri Otomatik hava üflemeye ayılan enerji, hava hacmini ve statik basınçını ölçer ve nominal hava üflemeye ayıranın elde edilmesini sağlar, bu da konforu garanti eder DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğiinden esnek montaj sunar			FXMQ-P7					●	●	●	●	●	●	●	●
	Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünitesi	Ekstra geniş alanlar için ideal, 270 Pa'ya kadar çakan ESP değerleri Yalnızca menfezler görünür Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi		FXMQ-MB									●	●		
Duvar tipi	Duvar tipi ünitesi	Aşma tavanı olmayan veya kullanılamaz zemin alanı kısıtlı olan odalar için Düz, sık ön panelinde temizlenmesi kolaydır Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi 5 farklı üflemeye açısı sayesinde hava konforlu şekilde yukarı ve aşağı dağıtıltır		FXAQ-A		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tavan tipi	Tavan tipi ünitesi	Aşma tavanı olmayan veya kullanılamaz zemin alanı kısıtlı olan geniș odalar için Coanda etkisi sayesinde geniș odalarda konforlu hava üflemeye ideal Tavan yükseliği 3,8 m'ye kadar çakan odalar çok kolay bir şekilde istenildiğinde monte edilebilir Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir Köşelere veya her alanlara dahil hibrit sorun olmaksızın monte edilebilir DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi		FXHQ-A				●		●		●				
	BENZERSİZ 4 yöne üflemeli tavana asılı tip	Aşma tavanı olmayan veya kullanılamaz zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin Ünitesi Tavan yükseliği 3,5 m'ye kadar çakan odalar çok kolay bir şekilde istenildiğinde monte edilebilir Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir Her türlü oda planına uyacak kadar esnek DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi		FXUQ-A						●		●		●		
Döşeme tipi	Kasetli Döşeme tipi ünitesi	Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir Hem厚 hem arkaya 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 emis ve deşarj menfezleri görülebilir Pencerenin altına dahil monte edilebilir Derinlik yalnızca 200 mm olduğundan çok küçük bir montaj alanı gerektirir Yüksek ESP esnek montajına izin verir		FXNQ-A		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(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.

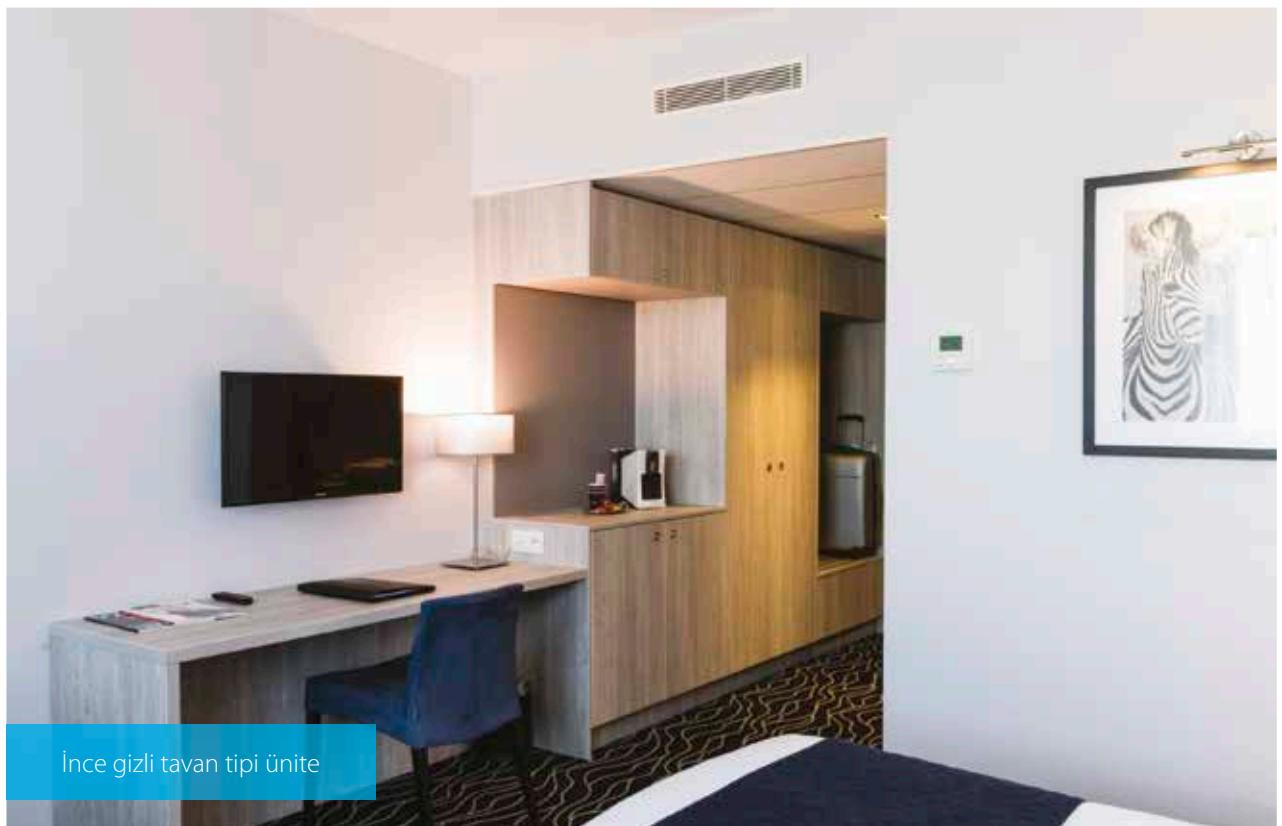
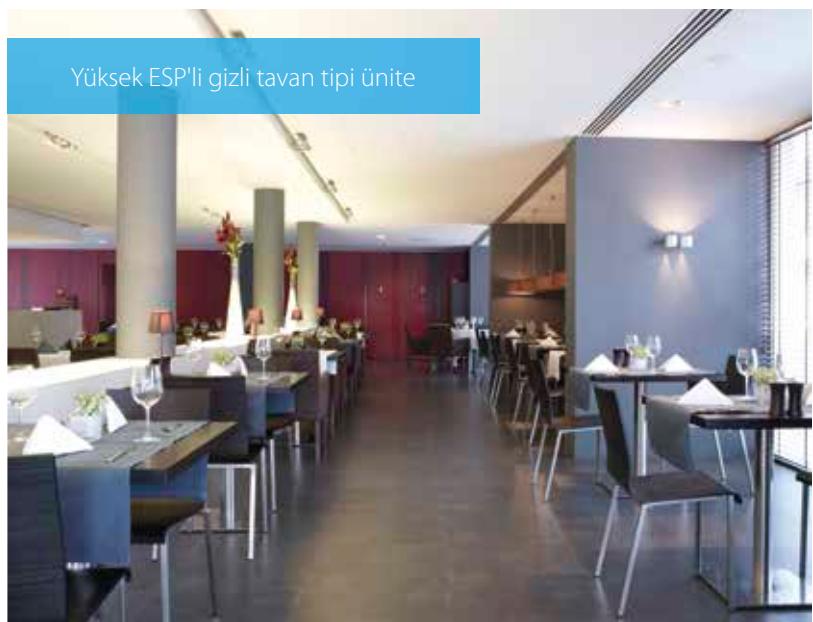
Tipi	Model	Ürün adı	Kapasite sınıfı								Bağlanabilir dış ünite					
			15	20	25	35	42	50	60	71	RXYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSCQ-TV <sup>1</sup>	RXYSQ-TV <sup>1</sup>	RXYSQ-TY <sup>3</sup>	RWEYQ-T <sup>4</sup>
	Dairesel atılılı kaset (kendi kendini temizleme ROUND FLOW işlevi içerir)	FCAG-B				●		●	●				✓			
Kaset tipi	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-MW/MS			●	●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Duvar tipi ünite	CTXM-M FTXM-N		●	●	●	●	●	●	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tavan tipi	Tavan tipi ünite	FHA-A9					●		●	●			✓			
	Nexura döşeme tipi ünite	FVXG-K				●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
Döşeme tipi	Döşeme tipi ünite	FVXM-F				●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)				●	●		●	●		✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> BYCQ140EGF + BRC1H519K7/W7/S7 dekoratif panel gereklidir

<sup>2</sup> Şık iç üniteleri bağlamak için branşman sağlayıcı (BP) ünitesi gereklidir

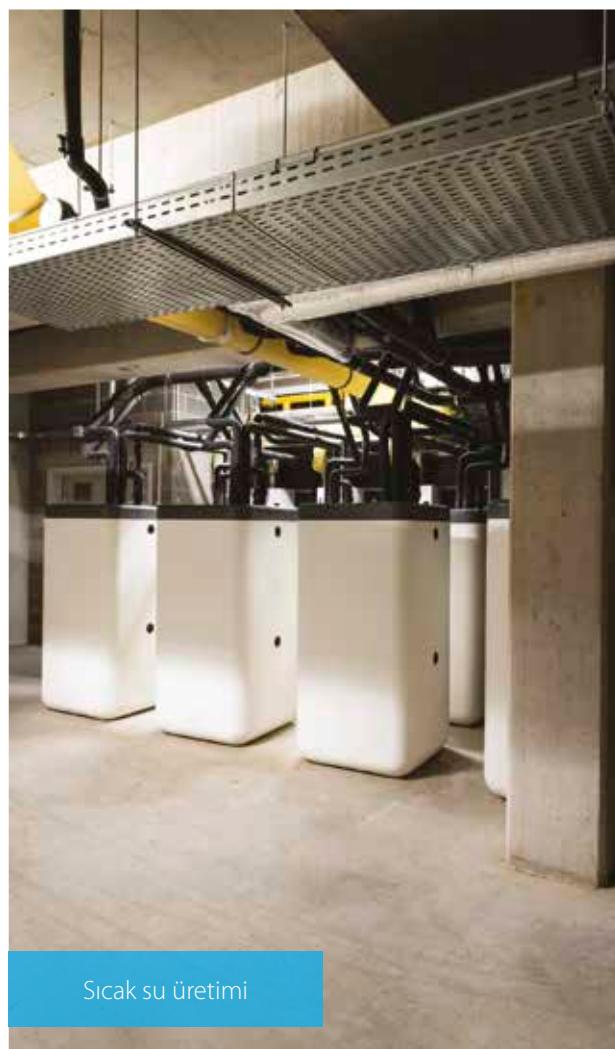
<sup>3</sup> Şık iç üniteler ve VRV iç ünitelerin kombinasyonuna izin verilmez.

<sup>4</sup> Sadece ısı pompası çalışmasında

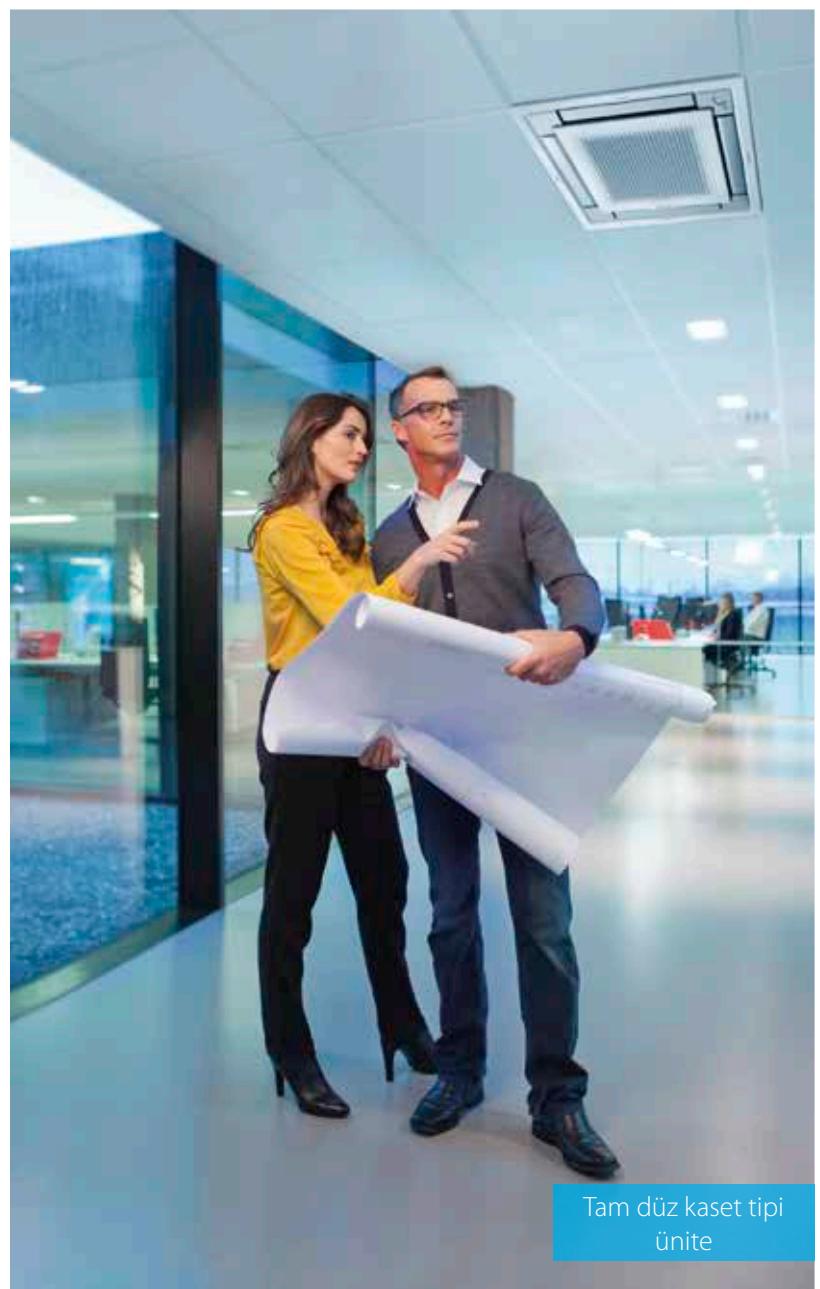




Gizli döşeme tipi  
ünite



Sıcak su üretimi



Tam düz kaset tipi  
ünite

# Avantajlara genel bakış **VRV**

<b>Önemsizler</b>	 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 gerektirmeksiz optimum enerji verimliliği ve maksimum konfor sağlar
	 Zemin ve varlık sensörü	Varlık sensörü havayı odada kimse'nin bulunmadığı alanlara yönlendirir. Zemin sensörü ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavan ile zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlar
<b>Kontrol</b>	 Isıtma Soğuk hava etkisi önleme	Isınmaya başlarken veya termostat kapalıken, 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 fisilti kadar sessizdir. Ayrıca, dış ünitelerin de dış ortamın sessizliğini bozmayacağı garanti edilir
	 Otomatik soğutma-ısıtma geçiş	Ayarlanan sıcaklığa ulaşılması için, soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer
<b>Hava işlevi</b>	 Havafiltresi	Düzenli olarak temiz hava sağlamak üzere, havaya taşınan toz partiküllerini temizler
<b>Nem kontrolü</b>	 Nem alma programı	Hava sıcaklığında bir değişiklik olmadan nem seviyelerinin düşürülmesini sağlar
<b>Hava debisi</b>	 Tavan kirlenmesi önleme	İç ünitelerin hava üflemesi, tavan lekelerini önlemek amacıyla havanın tavana üflenmesini önlüyor 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
<b>Uzaktan kumanda ve zamanlayıcı</b>	 Haftalık zamanlayıcı	Zamanlayıcı, gün veya hafta içerisinde herhangi bir zamanda çalışmayı başlatabilir ve durdurabilir 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 bölgESİne imkan tanır
<b>Diğer işlevler</b>	 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 çıkışırken 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	FMQ-P7	FMQ-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	Standart	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Standart	
•	•	(•)	(•)	•	•	•	•	(•)	•	(•)	(•)	•



# Dairesel atışlı kaset



## Daha yüksek konfor için 360° hava üfleme\*

- > Sektorde ilk ve kanıtlanmış tasarım
- > Sıcaklık dağılımının daha da dengeli hale getirilmesi için daha geniş kanatlar

**YENİ**

## 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 arttırmır

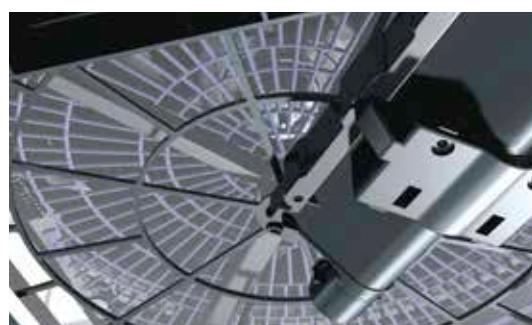
- > Varlık sensörü, odada kimse belirlenmezse ayar noktasını ayarlayarak %27'ye varan tasarruf sağlar. Ayrıca soğuk hava etkisini önlemek için hava akışını otomatik olarak uzağa yönlendirir.
- > Kızılıtesi zemin sensörü ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavan ile zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlayarak ayak üşümesini önler.



Kendi kendini temizleyen filtre

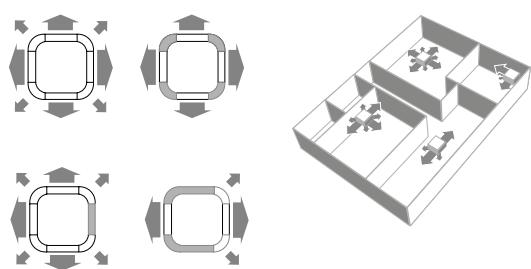
Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir.

\* Opsiyon olarak mevcuttur



## Esnek montaj

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



**YENİ**

# İç dekora ve uygulamaya uyum sağlamaası 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  
Ince 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 sık 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

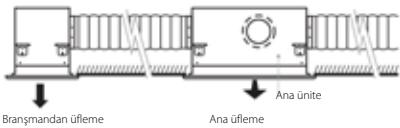
En konforlu kaset  
şimdi daha da iyi



## Dairesel atışlı kaset

Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme

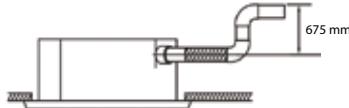
- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
- › Filtrenin otomatik olarak temizlenmesi daha yüksek verimlilik, konfor ve daha düşük bakım maliyetleri anlamına gelir
- 2 filtre mevcuttur: standart filtré ve daha ince ağılı filtré (kıyafet mağazaları gibi ince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



Branşmandan üfleme

Ana üfleme

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



FXFQ-B ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://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
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom. kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5
Cekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom. kW		0,04		0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
	Isıtma	Nom. kW		0,04		0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik mm		204x840x840				246x840x840	288x840x840	
Ağırlık	Birim		18		19		21		24	26
Gövde	Malzeme							Galvanizli çelik levha		
Dekoratif panel	Model									
	Boyu	YükseklikxGenişlikxDerinlik mm		Standart paneler: 65x950x950 / Kendi kendini temizleyen paneler: 130x950x950 / Dizayn paneler: 50x950x950						
	Ağırlık	kg		Standart paneler: 5,4 / Kendi kendini temizleyen paneler: 10,3 / Dizayn paneler: 5,4						
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Düşük/Nom./Yüksek Isıtma Düşük/Nom./Yüksek	m³/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
			m³/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 ağı					
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 ağızları	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5					
Borusu bağlantıları	Sivi	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				BRC1H519W7/S7/K7 / 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 piyasadaki benzersiz tasarım
- Gelişmiş teknoloji ve yüksek verimlilik
- Düşük ses seviyesi

## FXZQ-A



Gri veya beyaz panel arasında seçim



### Montör açısından avantajları

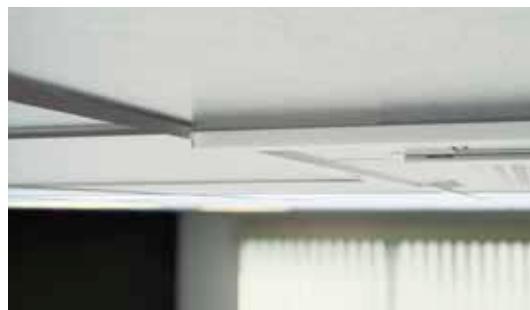
- › Piyasadaki benzersiz ürün!
- › En sessiz ünite (25 dBA)
- › Birkaç dilde sunulan kullanıcı dostu uzaktan kumanda, sensör seçeneğinin kolay kurulumuna ve bağımsız kanat konumunun kontrolüne izin verir
- › Avrupai tasarım zevkine hitap eder.

### Danışmanlık firması açısından avantajları

- › Piyasadaki 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.



### Benzersiz tasarım

- › Avrupa tasarım ofisi tarafından şekilde tasarılmıştır.
- › 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

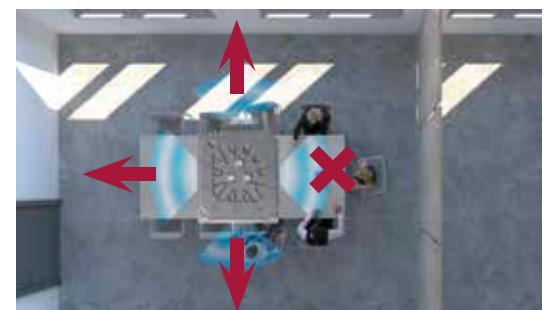
#### Opsiyonel varlık sensörü

- › Oda boşken, ayar sıcaklığını ayarlayabilir veya üniteyi kapatabilir, böylece enerji tasarrufu elde edilir.
- › Odada birileri varken, odada bulunan kişilere doğru üflenilen 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 üzümelerinin 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](https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html)
- › [www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)

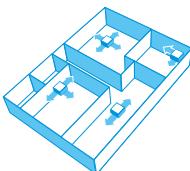




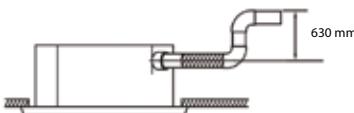
## Tam düz kaset

Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle piyasadaki 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 görünürlük
- › 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 esnektr!



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

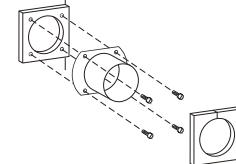


Gövdedeki taze hava girişi



\* Odada %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](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

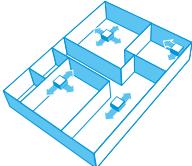
<b>İç ünite</b>	<b>FXZQ</b>	<b>15A</b>	<b>20A</b>	<b>25A</b>	<b>32A</b>	<b>40A</b>	<b>50A</b>
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00
Cekilen güç - 50 Hz	Soğutma Nom.	kW	0,043		0,045	0,059	0,092
	Isıtma Nom.	kW	0,036		0,038	0,053	0,086
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 <sup>3</sup> /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
		Isıtma Düşük/Nom./Yüksek	m <sup>3</sup> /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
Hava filtresi	Tipi					Reçine ağ	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA	49	50	51	54
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
	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
Soğutucu akışkanı	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	
Akim - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A				16	
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda					BRC7EB530W (standart panel) / BRC7F530W (beyaz panel) / BRC7F530S (gri panel)	
	Kablolu kumanda					BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52	

Boylulara 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 esnekdir!



- 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

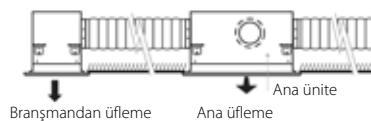
Gövdedeki taze hava girişi



\* Odada %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

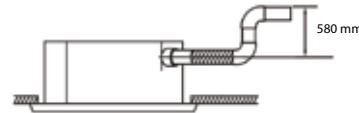


- Ön panel sökülek bakım işlemleri gerçekleştirilebilir
- Branşman kanallı üfleme, düzensiz şekilli odalara hava dağılımını optimize etmeye ve küçük bitişik odalara hava sağlamak için imkan tanır



Branşmandan üfleme      Ana üfleme

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



FXCQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

<b>İç ünite</b>	<b>FXCQ</b>													
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	<b>20A</b>	<b>25A</b>	<b>32A</b>	<b>40A</b>	<b>50A</b>	<b>63A</b>	<b>80A</b>	<b>125A</b>				
İşitme kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0			
Cekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,031	0,039	0,041	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149			
	İşitme	Nom.	kW	0,028	0,035	0,037	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 9,5/5,0)										
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 <sup>3</sup> /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	Türü			Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağı										
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	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			
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5										
Borusu 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			BRC1H519W7/S7/K7 / 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 boşluğununa kolay bir şekilde monte edilebilir
- Aşağı hava üfleme, önden hava üfleme (opsiyonel menfezle) veya ikisinin bir kombinasyonu ile optimum hava akımı koşulları oluşturulmaktadır

Aşağı doğru deşarj



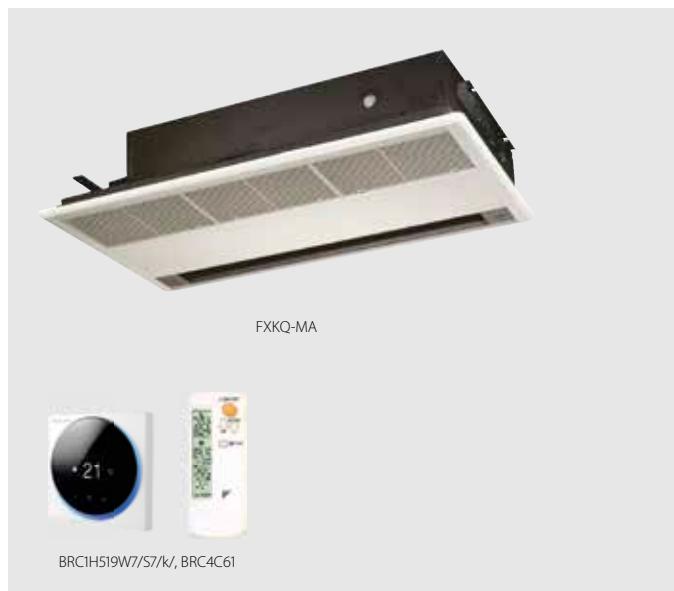
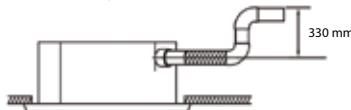
Önden deşarj



Kombinasyon



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



FXKQ-MA ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

<b>İç ünite</b>	<b>FXKQ</b>	<b>25MA</b>	<b>32MA</b>	<b>40MA</b>	<b>63MA</b>
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite Nom.	kW	2,8	3,6	4,5
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite Nom.	kW	3,2	4,0	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 <sup>3</sup> /dak	9/11	10/13
Hava filtresi	Tipi			Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA	54	56
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek	dBA	33,0/38,0	34,0/40,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5	37,0/42,0
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			BR1C1H519W7/S7/K7 /BRC1D52	

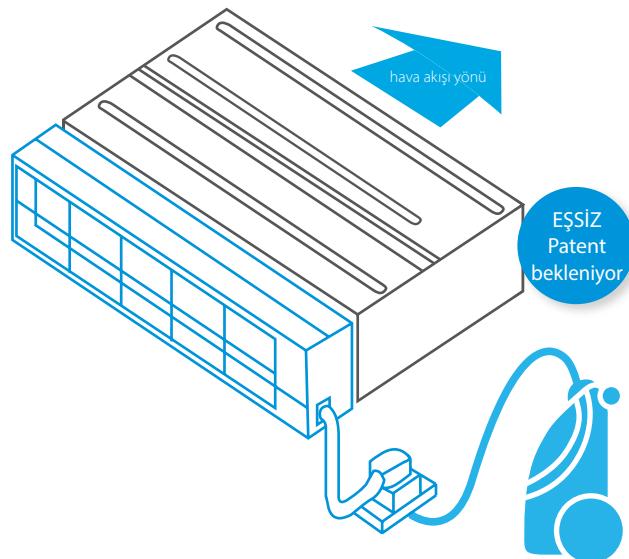


FXDQ-A3 model tavan tipi üniteler için kendi kendini temizleyen filtre

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 gereklidir

- Toz kutusu, hızlı ve kolay temizlik için bir elektrik süpürgesiyle boşaltılabilir
- Kırıcı tavanlara son

#### İyileştirilmiş iç ortam havası kalitesi

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

#### Üstün güvenilirlik

- Sorunsuz çalışma için filtrelerin tikanması engellenir

#### Eşsiz teknoloji

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



#### Nasıl çalışır?

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



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://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	

## FXDQ-A3 ve FXSQ-A model tavan tipi üniteler için çoklu zonlara ayırma kiti



Çoklu zonlu sistem her oda için kontrol sağlar. Motorlu damperlerle birlikte monte edilirse Daikin kanallı iç üniteler kullanılarak anında adapte olabilir.. Bu sistem, ana odada bulunan bir merkezi termostat ve her zon için bireysel termostatlar üzerinden 8 zona kadar kontrolü mümkün kılar.

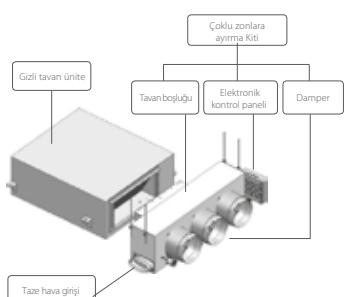
## Avantajları

### Yüksek konfor

- › Daha fazla ayrı zon kontrolüne imkan tanıyararak konfor düzeylerini artırır
  - Ayrı modülasyonlu damperler sayesinde 8 ayrı zona hizmet verilebilir
  - Oda oda veya zon zon kontrol için ayrı termostat

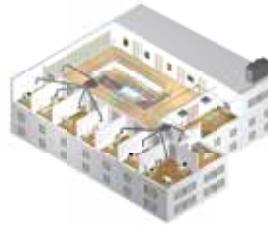
### Kolay montaj

- › Talebe göre otomatik hava akışı ayarı
- › Montajı kolaydır, Daikin iç üniteler ve sistem kumandalanı entegre olur
- › Plenum damperler ve kontrol kartları önceden takılmış olarak geldiğinden dolayı zaman tasarrufu sağlar
- › Montajda gereken soğutucu akışkan miktarını azaltır



Zonlara ayırma kutusu:  
damperler ile birlikte  
önceden monte edilmiş  
plenum

### Ticari uygulamalar



### Konut uygulamaları



### Ayrı zon termostatları



AZCE6BLUEFACECB



AZCE6THINKRB



AZCE6LITERB

## Uyumluluk

Motorlu damper sayısı	Referans	Boyutlar Y x G x D (mm)	SkyAir												VRV																						
			FDXM-F9				FBA-A9				ADEA-A				FXDQ-A3				FXSQ-A																		
			25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140		
Standart Tavan Boşluğu	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																																			
	AZEZ6DAIST07S2																																				
	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																																			
	AZEZ6DAIST07S3																																				
	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454																																			
	AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454																																			
	AZEZ6DAIST07MS	300 x 1.425 x 454																																			
	AZEZ6DAIST07LS																																				
Kompakt Tavan Boşluğu	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454																																			
	AZEZ6DAIST07L6																																				
	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454																																			
	AZEZ6DAIST07XL7																																				
	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454																																			
	AZEZ6DAIST07XL8																																				
	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	●	●																																	
	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	●	●																																	
	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444					●	●																													
	AZEZ6DAISL01LS	210 x 1.140 x 444																																			

### Kompakt Tavan Boşluğu

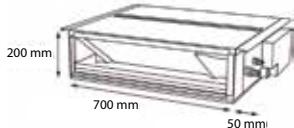


# Ince gizli tavan tipi ünite

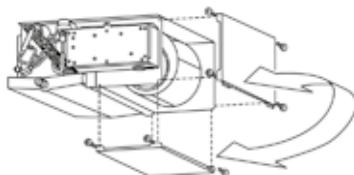
## Esnek montaj için ince tasarım

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

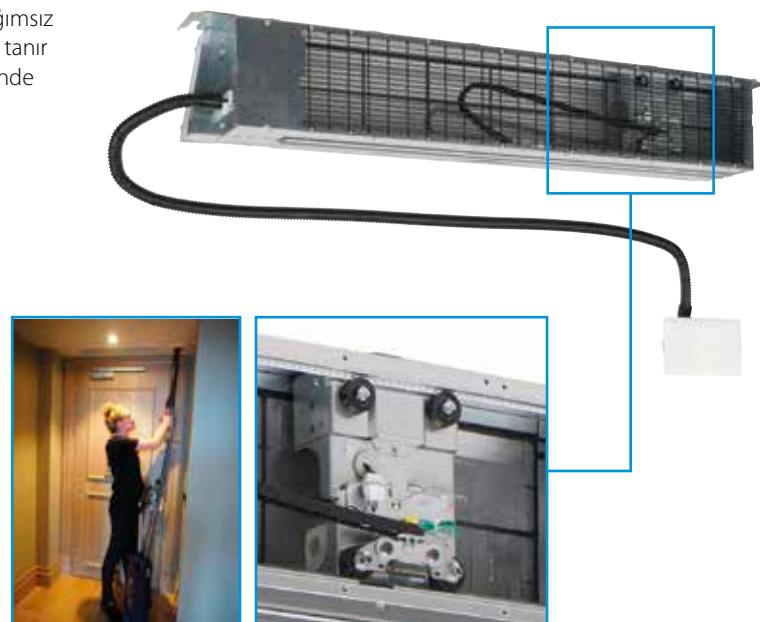
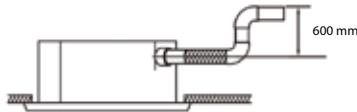
FxDQ-A3 (15,20,25,32)



- 55 Pa'a kadar, orta seviyede cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
- Aşma tavan içeresine 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 ayırmaya kitlediği 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



Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği



FxDQ-A3 ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.



BAE20A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://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
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		0,071		0,078	0,099	0,110
	Isıtma Nom.	kW		0,068		0,075	0,096	0,107
Gerekli tavan boşluğu >	mm				240			
Boytular	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 Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Soğutma Nom./Yüksek	Düşük/Nom./Yüksek	m <sup>3</sup> /dak Pa	6,4/7,0/7,5 10/30	6,4/7,2/8,0 15/50	8,5/9,5/10,5 15/55	10,0/11,0/12,5 13,0/14,5/16,5
Hava filtresi	Tipi					Cıkarılabilir / yıkayabilir		
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 Gaz	DÇ	mm			6,35 12,7		9,52 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 Kablolu kumanda					BRC4C65 / BRC4C66 BRC1H519W7/S7/K7 /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
- Sınıfinin 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 basinci seviyesi
- 150Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
- Kablolu kumandayla ESP değiştirilebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar
- Asma tavan içeresine dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emi 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 giriş
- Esnek kurulum: hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebilir ve serbest kullanım ile opsiyonel emme izgarasına bağlantı arasında seçim imkanı bulunur



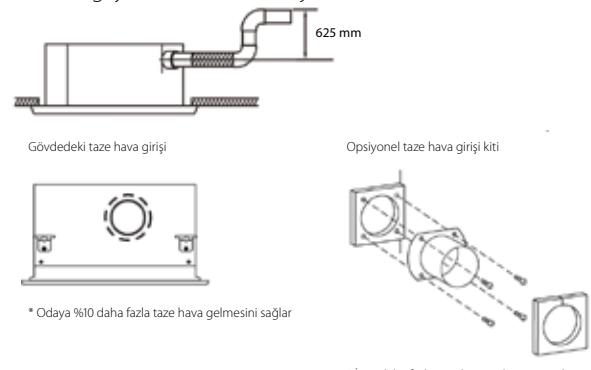
Asma tavana serbest kullanım için

Emi kanvasına bağlantı için (Daikin tarafından sağlanır)

Daikin panele doğrudan bağlantı için (EKBYBSD kitile)



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



\* İçeri daha fazla taze hava gelmesini sağlar

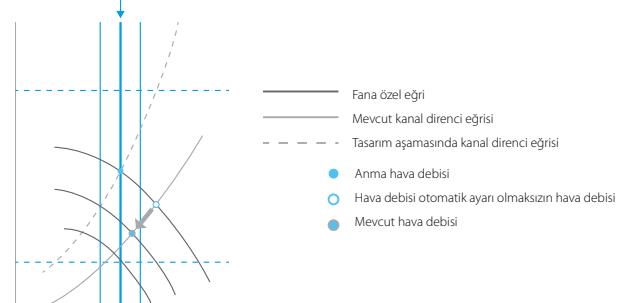
## Otomatik Hava Debisi Ayarı İşlevi

Otomatik hava debisi ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basinci ölçer ve kanal uzunluğu ne olursa olsun nominal hava akışı için gerekli ayarlamaları yaparak montaj 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 değerle kıyasla çok daha yüksek veya çok daha düşük olabilir ve bu da kapasite düzüklüğünü veya konforlu olmayan hava sıcaklıklarına yol açabilir.

Otomatik Hava Debisi Ayar İşlevi, ünitenin fan devrinin uygulamadaki kanallara göre otomatik olarak ayarlayarak (her model için en az 10 fan eğrisi bulunur) montajın çok daha kısa bir sürede tamamlanmasını sağlar.



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	0,090		0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386	
	Isıtma Nom.	kW	0,086		0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
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												
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Düşük/Nom/Yüksek	m³/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	m³/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	Türü												
Ses gücü seviyesi	Soğutma Yüksek	dBA		54		55		60		59		61	
Ses basinci 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	Türü/GWP							R-410A/2.087,5					
Borular	Sıvı DÇ	mm				6,35						9,52	
	Gaz DÇ	mm				12,7						15,9	
Drenaj							VP20 (İç 20/DC 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								BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52				



FXSQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

## Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite

Geniş alanlar için idealdir

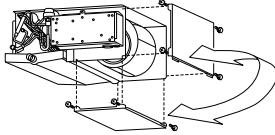
F XMQ-P7: 200 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri

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

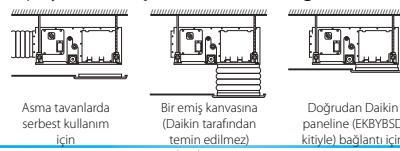


\* Odada %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

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



Serbest kullanım veya opsiyonel emis menfezlerine bağlantı arasında seçim yapılabilir



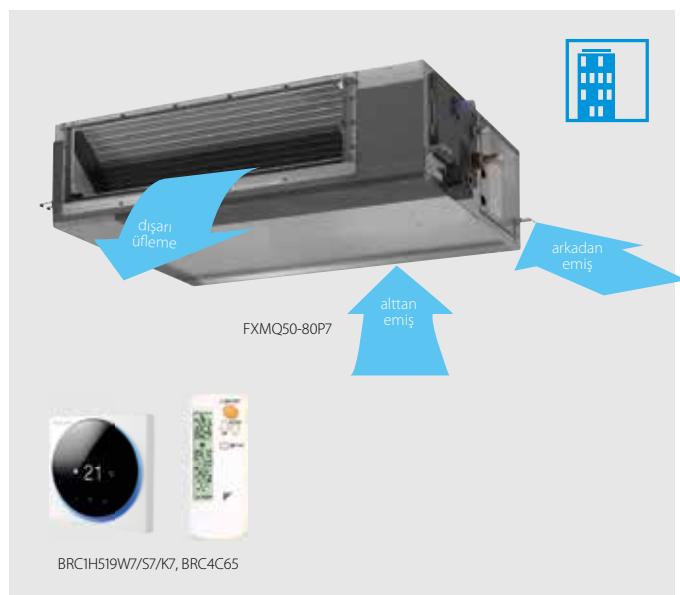
### Otomatik Hava Debisi Ayarı İşlevi

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.

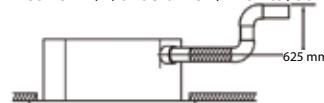
### Neden?

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 İşlevi, ünitenin fan devrini uygulamadaki kanallara göre otomatik olarak ayarlayarak (her model için en az 10 fan eğrisi bulunur) montajın çok daha kısa sürede tamamlanmasını sağlar.

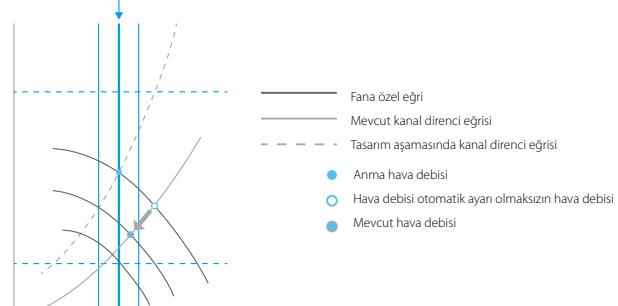


- 625 mm basınç yüksekliğine sahip standart dahili drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



### F XMQ-MB: 270 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri

- 270 Pa'ya kadar yüksek seviyedeki statik basınç, farklı uzunluklarda kanal ve izgara ağına imkan tanır
- Duvarda dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emis ve deşarj izgaraları görülebilir
- Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi



İç ünite	F XMQ	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
	İstıtma Nom. kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185
Gerekli tavan boşluğu >	mm			350				
Boytular	Birim YükseklikxGenişlikxDerinlik mm			300x1.000x700				
Ağırlık	Birim kg			35				
Gövde	Malzeme					Galvanizli çelik levha		
Dekoratif panel	Model			BYBS71DJW19		BYBS125DJW19		-
	Renk					Beyaz (10Y9/0,5)		-
Boytular	YükseklikxGenişlikxDerinlik mm			55x1.100x500		55x1.500x500		-x-x-
Ağırlık	kg			4,5		6,5		-
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Düşük/Nom./Yüksek m³/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
	İstıtma Düşük/Nom./Yüksek m³/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			
Hava filtresi	Tipi							-
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		
	İstıtma Düşük/Nom./Yüksek dBA	37/39/41	38/40/42	39/41/43	40/42/44			-/-
Soğutucu akişkanı	Tipi/GWP			R-410A/-			R-410A/2,087,5	
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ mm	6,35				9,52		
	Gaz DÇ mm	12,7						
	Drenaj			15,9				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V			VP25 (İç 25/DÇ 32)				
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA) A			1~/50/60/220-240/220				
Kontrol sistemleri	Uzaktan Kumanda				16			
	Kablolu Kumanda				BRC4C65			
					BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52			



## Duvar tipi ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılabılır 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



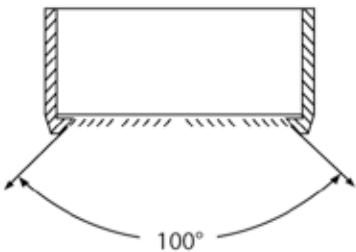
FXAQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

<b>İç ünite</b>	<b>FXAQ</b>	<b>15A</b>	<b>20A</b>	<b>25A</b>	<b>32A</b>	<b>40A</b>	<b>50A</b>	<b>63A</b>
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 m³/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
Soğutucu akışkanı	İsıtma 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
	Tipi/GWP				R-410A/2.087,5			
Borusu 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				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52			

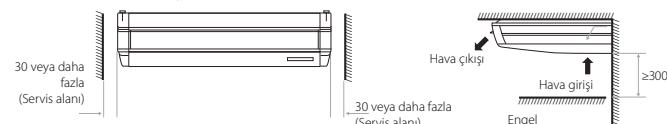
## Tavan tipi ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılırken 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



- Tavan yüksekliği 3,8 m'ye kadar çikan odalar dahı kapasite kaybı olmaksızın çok kolay bir şekilde isıtılabilir 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 girişü entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür

Gövdedeki taze hava giriş'i



\* 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



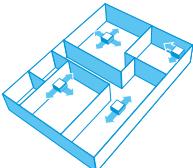
FXHQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

<b>İç ünite</b>	<b>FXHQ</b>	<b>32A</b>	<b>63A</b>	<b>100A</b>
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite Nom.	kW	3,6	7,1
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite Nom.	kW	4,0	8,0
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma Nom.	kW	0,107	0,111
	Isıtma Nom.	kW	0,107	0,111
Boyutlar	Birim YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	235x960x690	235x1.270x690
Ağırlık	Birim	kg	24	33
Gövde	Malzeme			Reçine
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma Düşük/Nom./Yüksek Isıtma Düşük/Nom./Yüksek	m³/dak	10,0/12,0/14,0 10,0/12,0/14,0
Hava filtresi	Tipi			Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağı
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom./Yüksek	dBA	52/54	53/55
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Düşük/Nom./Yüksek	dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0
	Isıtma Düşük/Nom./Yüksek	dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0
Soğutucu akişkanı	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5
Borusu bağlantıları	Sıvı DÇ	mm	6,35	9,52
	Gaz DÇ	mm	12,7	15,9
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		VP20 (İÇ 20/DÇ 26)
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		1~50/220-240
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			16
	Kablolu kumanda			BRC7G53
				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52

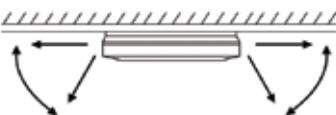
## 4 yöne üflemeli tavan asılı tip ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılabılır zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin Ünitesi

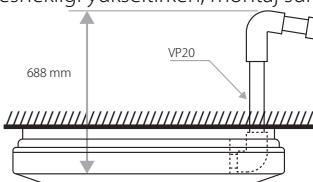
- > Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar dahi kapasite kaybı olmaksızın çok kolay bir şekilde ıstılabilir veya soğutulabilir!
- > Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
- > Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz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



- > 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](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

<b>İç ünitesi</b>	<b>FXUQ</b>	<b>71A</b>	<b>100A</b>
Sogutma kapasitesi	Toplam kapasite Nom. kW	8,0	11,2
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite Nom. kW	9,0	12,5
Cekilen 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 m³/dak	16,0/19,5/22,5
		Isıtma Düşük/Nom./Yüksek m³/dak	16,0/19,5/22,5
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 akişkanı	Tipi/GWP	R-410A/2.087,5	
Borusu bağlantıları	Sıvı DÇ mm	9,52	
	Gaz DÇ mm	15,9	
	Drenaj	İÇ 20/DÇ 26	
İç 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	BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52	



## Gizli döşeme tipi

Duvara gizlenecek şekilde tasarlanmıştır

- > Duvara gizlenecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emi̇s 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



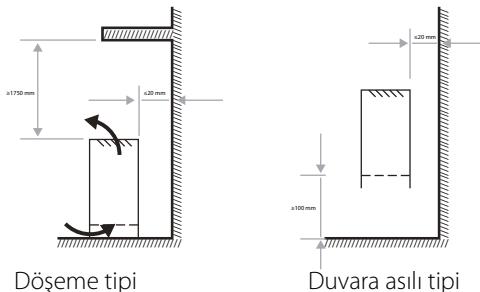
FXNQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

<b>İç ünite</b>	<b>FXNQ</b>		<b>20A</b>	<b>25A</b>	<b>32A</b>	<b>40A</b>	<b>50A</b>	<b>63A</b>		
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 Isıtma Düşük/Nom./Yüksek	m³/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	6,4/7,2/8,0		8,5/9,5/10,5	10,0/11,0/12,5	13,0/14,5/16,5		
Hava filtresi	Türü			10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA	51		52	53	54		
Ses basinci 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 ağızları	Türü/GWP			R-410A/2.087,5						
Borusu 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			BRC1H519W7/S7/K7 / 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, sık ve modern gövdeler her türlü dekora sorunsuz uyum sağlar
- › Çok düşük montaj alanı gerektirir



Döşeme tipi

Duvara asılı tipi



FXLQ20.25P



BRC1H519W7/S7/K7, BRC4C65

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



- › Kablolu uzaktan kumanda üniteye kolayca entegre edilebilir



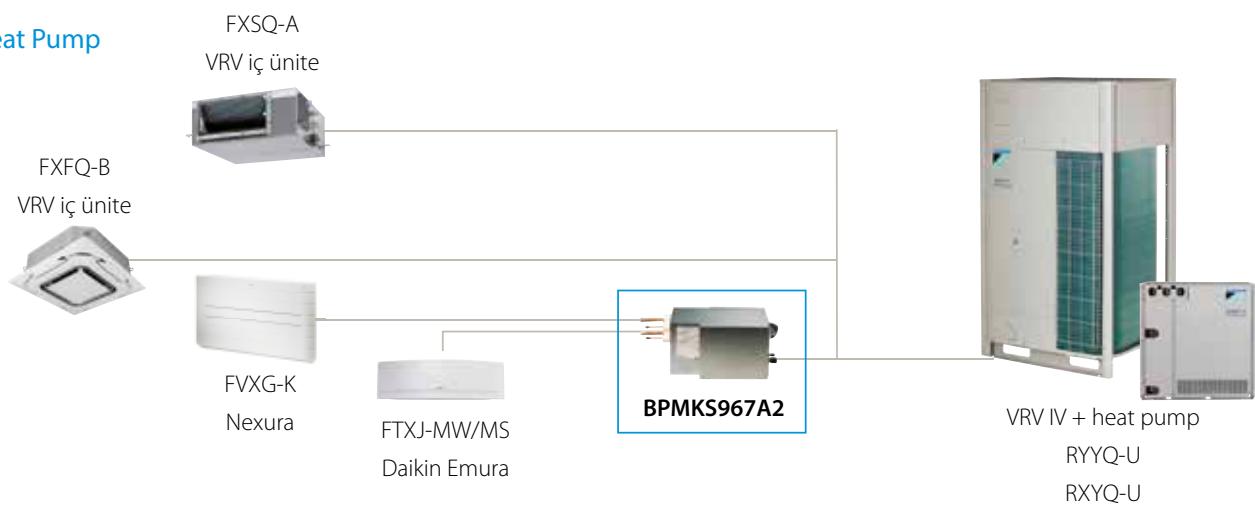
FXLQ-P ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite	FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Sogutma 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
Cekilen 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 - Soğutma Düşük/Yüksek m³/dak 50 Hz	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 basinci 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	Sivi 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			
Akim - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA) A			15			
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65			
	Kablolu kumanda			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52			

# Şık iç ünitelerle birlikte VRV IV+ heat pump

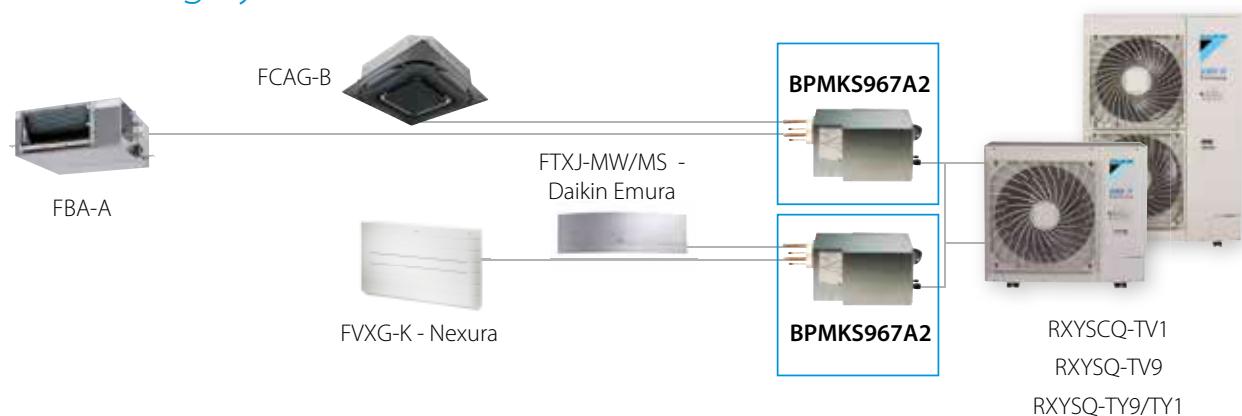
VRV iç üniteler ile sık iç üniteler kombine edilebilir ( sadece tek modülde)

VRV IV + Heat Pump



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

RYYQ-U  
RXYQ-U  
RXYLQ-T  
RWEYQ-T9



**BPMKS967A**

## Branşman sağlayıcı

Split ve Sky Air iç ünitelerini VRV dış ünitelerine bağlamak için



BPMKS967A2

Branşman sağlayıcı	
Bağlanabilir iç üniteler	1-2
İç üniteler için maksimum bağlantı kapasitesi	14,2
Maks. bağlantı kombinasyonu	71+71
Boyutlar	Yükseklik x Genişlik x Derinlik mm
Ağırlık	kg

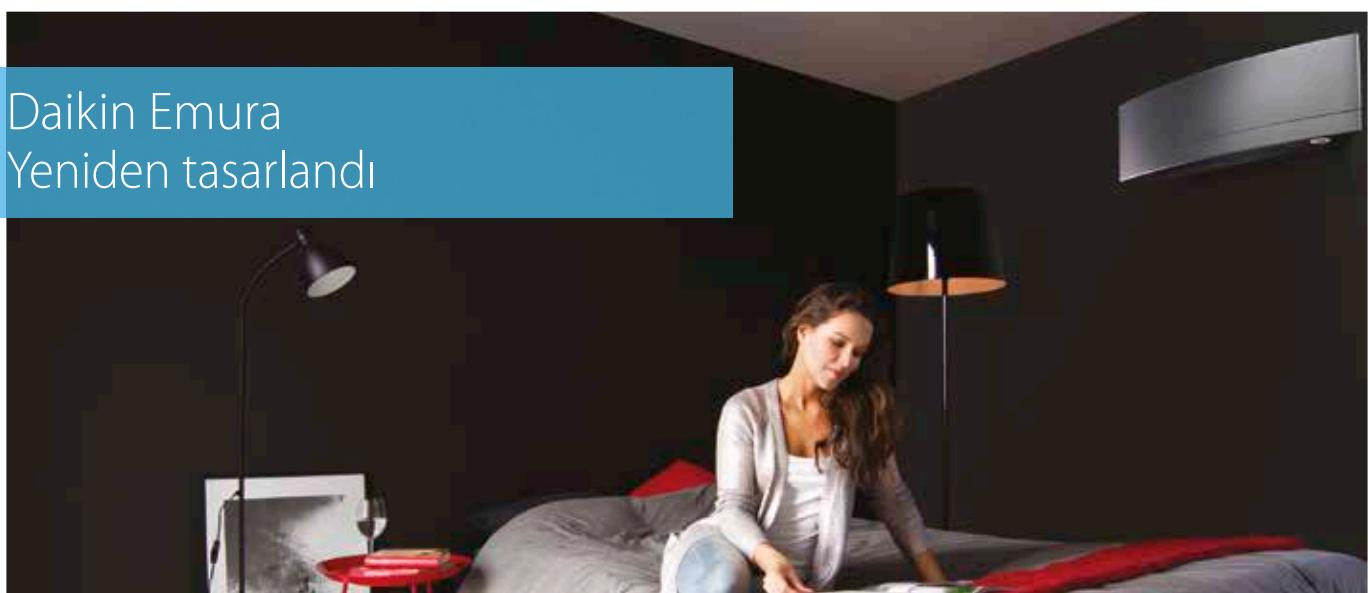
**BPMKS967A2**

180x294x350

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**.



GOOD DESIGN

German Design Award  
SPECIAL MENTION 2015Focus Open 2014  
Silverreddot award 2014  
winner

### Avantajları

- › Simgesel tasarım ile mühendislik harikasının heyecan verici bir karışımıdır
- › Mat kristal beyaz 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 öner
- › Haftalık zamanlayıcı
- › Online controller!  
Nerede olursanız olun kontrol daima sizde olsun!



## Duvar tipi ünite

Üstün verimlilik ve konfor sunan tasarım harikası

- › Simgesel tasarım ve mühendislik harikasının gümüş ve antrasit renginde veya mat kristal beyazı, sık dış görünümle kusursuz birleşimi
- › Daikin Emura, mükemmel tasarımı sayesinde uluslararası bir jüri tarafından 2014 yılı Reddot tasarım ödülüne layık görülmüştür
- › Teknoloji liderliği ile aerodinamik güzellik arasında mükemmel bir denge kuracak şekilde tasarlanmıştır
- › Online controller (opsiyonel): 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	20 MW	20 MS	25 MW	25 MS	35 MW	35 MS	50 MW	50 MS	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm				303x998x212					
Ağırlık	Birim		kg				12,0					
Hava filtresi	Türü				Çıkarılabilir / yıkayabilir							
Fan	Hava debisi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/ Orta/Yüksek	m³/dak			2,6/4,4/6,6 /8,9			2,9/4,8/7,8 /10,9		3,6/6,8/8,9 /10,9
		Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/ Orta/Yüksek	m³/dak			3,8/6,3/8,4 /10,2			4,1/6,9/9,6 /12,4		5,0/8,1/10,5 /12,6
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dBA	54			59			60		
	Isıtma		dBA	56			59			60		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek	dBA	19/25/32/38			20/26/34/45			32/35/40/46		
	Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Yüksek	dBA	19/25/38		19/28/41		20/29/45		32/35/47		
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda						ARC466A9					
	Kablolu kumanda						-					
İş beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V				1~/50/220-240					

## Duvar tipi ünite

Mükemmel iç ortam hava kalitesine sahip sık duvar tipi tasarım

- › Neredeyse işitilemez: ünite o kadar sessiz çalışır ki, varlığını unutacaksınız.
- › Daikin'in Flash Streamer teknolojisi sayesinde daha temiz hava: havanın temizliğinden emin bir şekilde derin nefes alabilirsiniz
- › 2 bölgeli hareket algılama sensörü: hava, o anda kimsenin olmadığı bir alana doğru üflenir; odada kimse tespit edilmezse, ünite otomatik olarak enerji tasarrufu ayarına geçer
- › Online controller: nerede olursanız olun iç ünitenizi bir uygulama kullanarak, yerel ağ veya internet üzerinden kontrol edebilir ve enerji tüketiminizi takip edebilirsiniz
- › 3-D hava akışı, geniş alanların bile her köşesine sıcak/soğuk havayı ulaştırmak için düşey ve yatay otomatik salınım özelliğini birleştirir



<b>İç ünite</b>			<b>FTXM</b>	<b>CTXM15N</b>	<b>20N</b>	<b>25N</b>	<b>35N</b>	<b>42N</b>	<b>50N</b>	<b>60N</b>	<b>71N</b>
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm			294 x 811x 272			300 x 1,040 x 295		
Ağırlık	Birim		kg			10,0			14,5		
Hava filtresi	Türü							Çıkartılabilir / yıkınabilir			
Fan	Hava debisi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Nom./Yüksek	m³/dak	4,4/6,0/7,0/11,1	4,4/6,2/8,1/11,1	4,6/6,4/8,3/12,3	4,6/7,1/9,5/12,6	8,1/11,6/14,2/16,1	9,1/12,0/14,6/17,1	10,1/12,5/15,0/17,6
		Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Yüksek	m³/dak	5,3/6,5/8,7/10,8	5,3/6,8/8,7/10,8	5,3/7,1/9,0/10,8	5,3/7,1/10,4/13,0	10,7/12,2/14,6/17,1	11,2/12,6/15,6/17,7	11,9/13,0/16,2/18,4
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dBA		57		60		59	60	60
	Isıtma		dBA			54		60	58	59	61
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Nom./Yüksek	dBA		19/25/33/41		19/29/33/45	21/30/39/45	27/36/40/44	30/37/42/46	32/38/43/47
	Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Nom./Yüksek	dBA		20/26/34/39	20/27/34/39	20/28/35/39	21/29/39/45	31/34/39/43	33/36/41/45	32/38/43/47
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda						ARC466A33				
	Kablolu kumanda						BRC944 / BRC073A1				BRC944 / BRC073A1
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V				1~/50/220-240				



# İki dünyanın en iyileri bir araya geldi Saf konfor ve tasarım



## Neden Nexura'yı seçmeliyim?

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

### Konfor her şeydir

Nexura, dünyanızı daha konforlu hale getirir. Bir yaz esintisinin serinliği veya ilave bir ısı kaynağının sıcaklığı, tüm yıl boyunca yaşam alanınıza konforu getirir. Göze çarpmamasına rağmen, sık tasarım, ilave ısı yayan ön paneli, düşük çalışma sesi seviyesi ve düşük hava debisi odanızı cennete çevirecek!

### Radyant ısı paneli

Nexura iç ünitesinin ön panelinin alüminyum parçası, soğuk günlerde daha fazla konfor için klasik bir radyatör gibi ilave ısı sağlar. Sonuç mu? Tüm alanı konforlu bir sıcaklık hissi saracaktır. Üstelik bu benzersiz özelliği etkinleştirmek için tek yapmanız gereken uzaktan kumandanız üzerindeki "radyant" düğmesine basmaktır.

### Avantajları

- › Düşey otomatik salınım
- › Haftalık zamanlayıcı
- › -25°C'ye kadar çalışma garanti edilir  
(RXLG-M dış ünitesi ile)

### Online kumanda

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



## Radyant ısı panelli döşeme tipi ünite

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

- › Nexura iç ünitenin ön panelindeki alüminyum parça, klasik bir radyatör gibi ısırtma kabiliyetine sahiptir ve böylece soğuk günlerde çok daha yüksek bir konfor sağlar
- › Sessiz ve göze çarpmayan Nexura hem ısıtma ve soğutma, hem de konfor ve tasarım açısından en iyi sunuyor
- › İç ünite havayı bir fıstıklı sessizliğinde dağıtır. Üretilen ses seviyesi soğutma sırasında 22dB(A) ve radyant ısıtma modunda 19dB(A) değerine ulaşabilir. Karşılaştırma yapılması için, sessiz bir odada ortam sesi ortalama 40dB(A) seviyesindedir
- › Konforlu düşey otomatik salınım, cereyan oluşturmadan çalışmaayı sağlar ve tavanın kirlenmesini öner
- › Online Controller (opsiyonel): nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin
- › Duvara asılı olarak monte edilebilir veya yere yerleştirilebilir
- › Yüksek olmamasından dolayı pencere altına uyumlu şekilde monte edilebilir



<b>İç ünite</b>	<b>FVXG</b>		<b>25K</b>	<b>35K</b>	<b>50K</b>
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	600x950x215	
Ağırlık	Birim		kg	22	
Hava filtresi	Türü			Sökülebilir / yıkınabilir / küflenmez	
Fan - Hava debisi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m <sup>3</sup> /dak	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m <sup>3</sup> /dak	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dBA	52	58
	Isıtma		dBA	53	60
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma/Radyant Çalışma	dBA	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			ARC466A2	
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	

(3) Nexura, FVXG-K kombinasyonunda çalışma sıcaklığı aralığı, soğutma: min. 10°C KT - maks. 46°C KT; ısıtma: min. -15°C YT - maks. 18°C YT

## 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 ağıınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin



İç ünite	FVXM			25F	35F	50F
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	mm	
Ağırlık	Birim				kg	
Hava filtresi	Tipi				Çıkarılabilir / yıkınabilir	
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
		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
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

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

- › Tavana veya duvara montaj imkanı; yüksek olmadığından pencere altına monte edilebilir
- › Odanın her tarafında daha iyi hava ve sıcaklık dağılımı için düşey otomatik salınım fonksiyonu deşarj kanatlarını yukarı-aşağı hareket ettirir
- › Evde yokken çalışma özelliği, siz evde yokken iç ortam sıcaklığını belirlediğiniz konfor seviyesinde tutarak enerji tasarrufu sağlar
- › Online controller (opsiyonel): nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağıınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin



İç ünite	FLXS			
Boyutlar	Birim	Yükseklik <sup>2</sup>	Genişlik <sup>3</sup>	Derinlik mm
Ağırlık	Birim			kg
Hava filtresi	Tipi			
Fan - Hava debisi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m <sup>3</sup> /dak	7,6/7,6/6,0/5,2
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m <sup>3</sup> /dak	9,2/8,3/7,4/6,6
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dBA	51
	Isıtma		dBA	51
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Düşük/Sessiz çalışma	dBA	37/31/28
	Isıtma	Yüksek/Düşük/Sessiz çalışma	dBA	37/31/29
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim	Hz/V	1~/50/60 / 220-240/220-230	1~/50/220-240
				1~/50/60 / 220-240/220-230
				1~/50 / 230

ARC433B67



## 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

136

Yüksek sıcaklıklı hydrobox

HXHD-A8

137

Sıcak su aksesuarları

138

## 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 tasarımda 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 ile 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

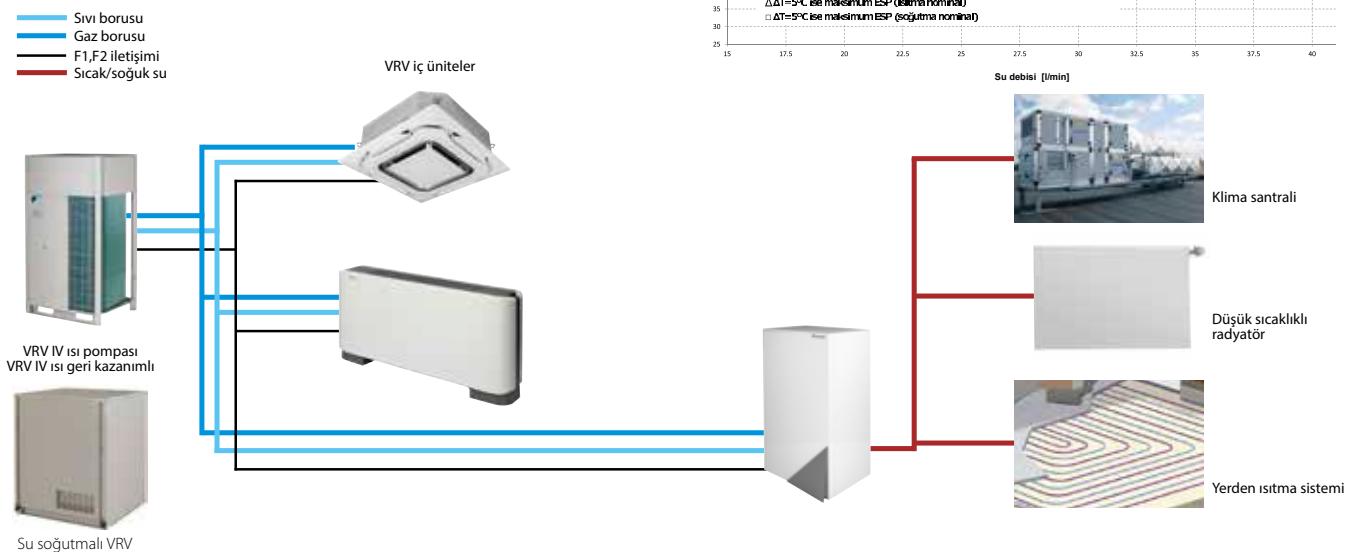
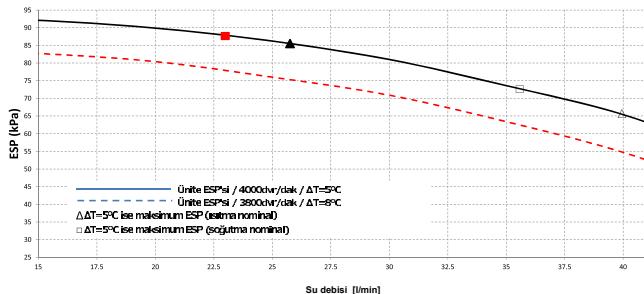
# VRV için düşük sıcaklıklı hydrobox

## 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 tasarımdan zaman tasarrufu sağlar
- › Yerden tasarruf sağlayan modern duvar tipi tasarım
- › Gaz bağlantısı veya yağ deposu gerektirmez
- › RYYQ-U, RXYQ-U, REYQ-U ve RWEYQ-T9 (heat pump ve heat recovery) dış ünite modellerine bağlanabilir.



DC Inverter su pompası performans grafiği



HXY-A8 ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://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		44
Gövde	Renk		Beyaz
	Malzeme	Ön kaplamalı metal levha	
Ses basinci 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 bağlantılılarının çapı inç	G 1 1/4 (dışlı)	
GÜC beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V	1~/50/220-240	
Akım	Önerilen sigortalar A	6~16	

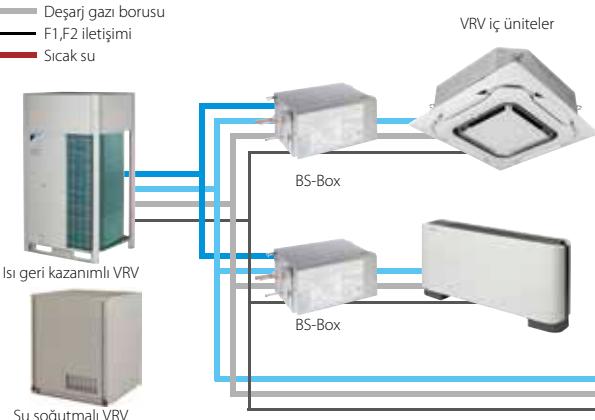
(1)  $T_{\text{dış ortam}} = 35^\circ\text{C}$  - Çıkış suyu sıcaklığı  $18^\circ\text{C}$  ( $\Delta T = 5^\circ\text{C}$ ) (2)  $T_{\text{dış ortam}} = 7^\circ\text{C}$  KT/6°C YT - Çıkış suyu sıcaklığı  $35^\circ\text{C}$  ( $\Delta T = 5^\circ\text{C}$ ) (3) Akış anahtarı ayarı

# VRV için yüksek sıcaklıklı hydrobox

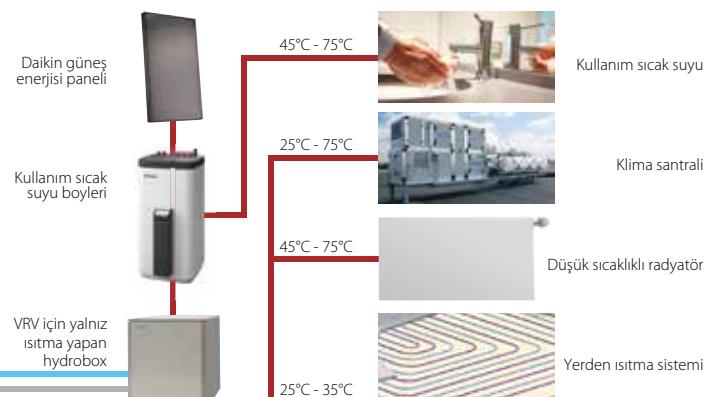
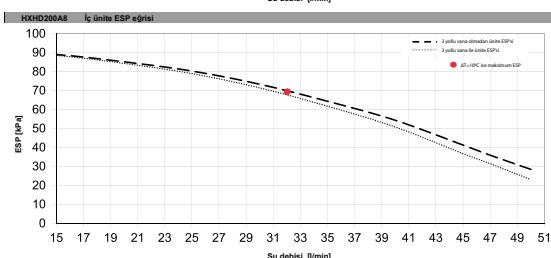
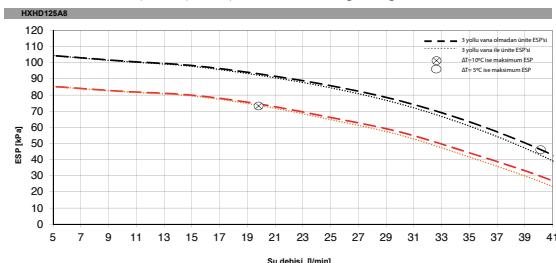
## Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma

- > Banyolar, tuvaletler, yerden ısıtma, radyatörler ve klima santralleri vb. gibi uygulamalar için VRV'ye havadan suya bağlı
- > 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 tasarımdan 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 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 pompa standart olarak bulunur.

— Sıvı borusu  
— Gaz borusu  
— Deşarj gazi borusu  
— F1,F2 iletişim  
— Sıcak su



DC Inverter su pompası performans grafiği



HXHD-A8 ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç Ünite		HXHD	125A	200A
İsıtma kapasitesi	Nom.	kW	14,0	22,4
Boyutlar	Birim	Yükseklik x Genişlik x Derinlik	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	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	
Sarıj	kg	2,00		2,60
Su devresi	Boru bağlantılarının çapı	inch	G 1" (dişi)	
	İsıtma suyu Su hacmi sistemi	l	200 ~ 20	400 ~ 20
İç Ünite	Faz / Frekans / Gerilim	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415
Akım	Önerilen sigortalar	A	20	16

(1) Saha ayanı | (2) Ses seviyeleri şı 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

## 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 boyllerde)



Aksesuar	EKHWP	300B	500B
Gövde	Renk Malzeme		Trafik beyazı (RAL9016) / Koyu gri (RAL7011) Darbeye dayanıklı polipropilen
Boyutlar	Birim	Genişlik mm Derinlik mm	595 615
Ağırlık	Birim	Bos kg	58
Boylar	Su hacmi Malzeme	I	294
	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 I	294	477
Eşanjör	Kullanım sıcak suyu	Miktar Boru malzemesi Yüzey alanı m² Dahili bobin hacmi I Çalışma basıncı bar Ortalama özgül termal çıkış W/K	1 Paslanmaz çelik (DIN 1.4404) 5,600 27,1 6 1 2.790
	Şarj	Miktar Boru malzemesi Yüzey alanı m² Dahili bobin hacmi I Çalışma basıncı bar Ortalama özgül termal çıkış W/K	1 Paslanmaz çelik (DIN 1.4404) 3 13 3 1.300 1 1.800
	Yardımcı güneş enerjisile ısıtma	Boru malzemesi Yüzey alanı m² Dahili bobin hacmi I Çalışma basıncı bar Ortalama özgül termal çıkış W/K	- - - - -

## 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 boyllerde)

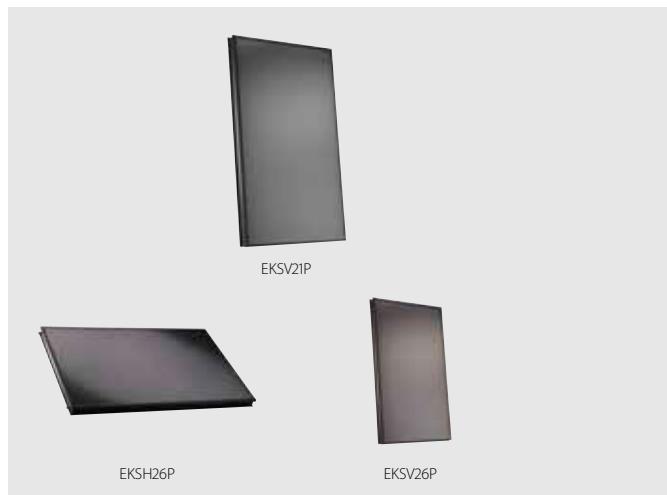


Aksesuar	EKHWP	300PB	500PB
Gövde	Renk Malzeme		Trafik beyazı (RAL9016) / Koyu gri (RAL7011) Darbeye dayanıklı polipropilen
Boyutlar	Birim	Genişlik mm Derinlik mm	595 615
Ağırlık	Birim	Bos kg	58
Boylar	Su hacmi Malzeme	I	294
	Maksimum su sıcaklığı °C		85
	Yalıtım Isı kaybı kWh/24sa	1,5	1,7
	Enerji verimliliği sınıfı		B
	Beklemede ısı kaybı W	64	72
	Depolama hacmi I	294	477
Eşanjör	Kullanım sıcak suyu	Miktar Boru malzemesi Yüzey alanı m² Dahili bobin hacmi I Çalışma basıncı bar Ortalama özgül termal çıkış W/K	1 Paslanmaz çelik (DIN 1.4404) 5,600 27,1 6 1 2.790
	Şarj	Miktar Boru malzemesi Yüzey alanı m² Dahili bobin hacmi I Çalışma basıncı bar Ortalama özgül termal çıkış W/K	1 Paslanmaz çelik (DIN 1.4404) 3 13 3 1.300 1 1.800
	Yardımcı güneş enerjisile ısıtma	Boru malzemesi Yüzey alanı m² Dahili bobin hacmi I Çalışma basıncı bar Ortalama özgül termal çıkış W/K	- - - - -

## 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 ışına dönüştürür
- > Çatı kiremitlerine kolay montaj



Aksesuar	EKSV/EKSH	21P	26P
Montaj			
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik mm	
Ağırlık	Birim	kg	
Hacim		l	
Yüzey	Diş	m <sup>2</sup>	
	Açıklık	m <sup>2</sup>	
	Emici	m <sup>2</sup>	
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
Izin 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	%	0,784
	İşı kaybı katsayısı a1	W/m <sup>2</sup> .K	4,240
	İşı kaybı katsayısı sıcaklık bağımlılığı a2	W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006
	Termal kapasite	kJ/K	4,9
Yardımcı	Sol-pompa	W	-
	Sol-yedek	W	-
	Yardımcı yıllık elektrik tüketimi Qaux	kWh	-

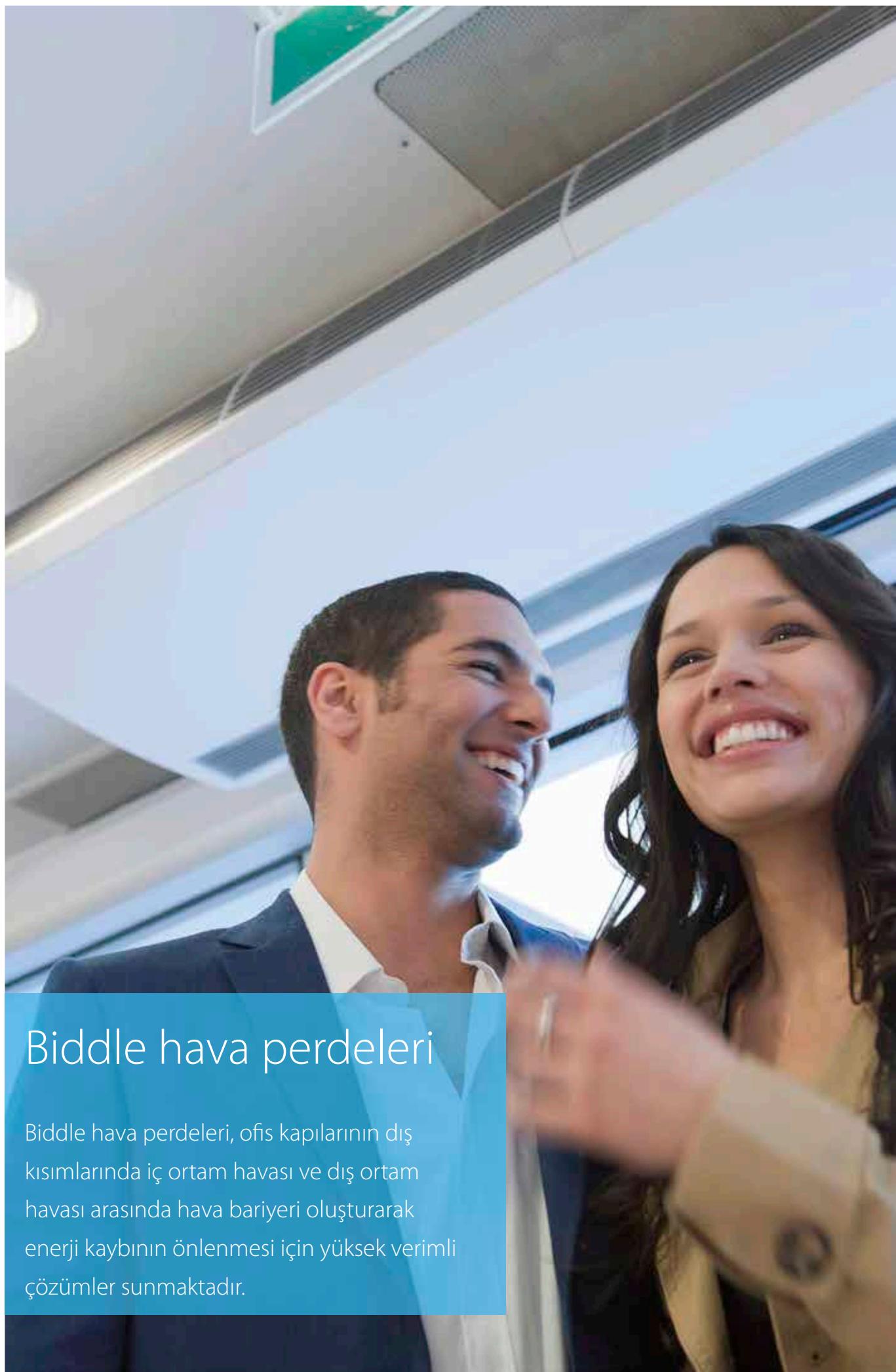
EKSRS2A/EKSRPS4A

## Pompa istasyonu

- > Kullanım sıcak suyu üretimi için bir güneş enerjisi sistemi kullanarak enerji tasarrufu sağlayın ve CO<sub>2</sub> emisyonlarını azaltın
- > Basınçlı olmayan güneş sistemine bağlanabilen pompa istasyonu
- > Pompa istasyonu ve kontrolü, güneş enerjisinin kullanım sıcak suyu boylerine aktarılmasını sağlar



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

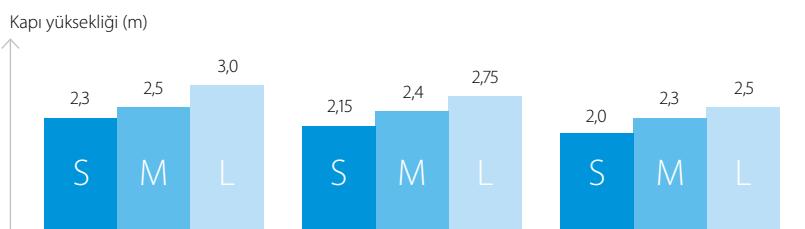
Dış Ortama Açılan  
Mahallere Sahip İşletmeler

Yüksek verimlilik ve düşük  
CO<sub>2</sub> emisyonu

Dış ortama açılan mahallere sahip işletmelerde, açık kalan kapılar çok büyük sıcak hava kayiplarına 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.

Dış/İç ortam havasının verimli şekilde ayrılması, kapıların açılması nedeniyle meydana gelen ısı kayiplarını sınırları ve klima sisteminin verimliliğini yükseltir. Biddle hava perdeleri ile 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

Kaplı alışveriş merkezi veya döner kapı girişleri

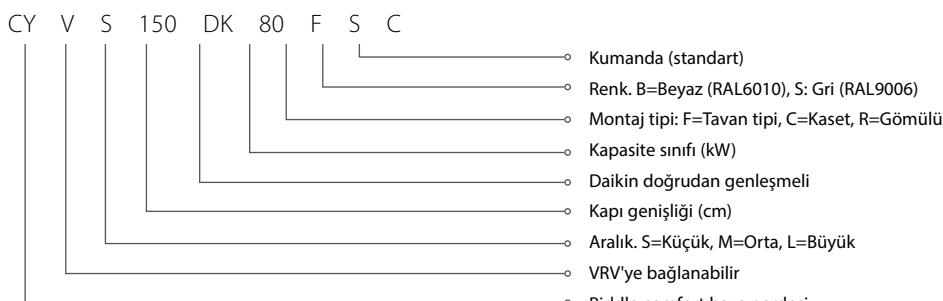
### Normal

Karşılıklı açık kapı olmaması, çok düşük mikarda 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

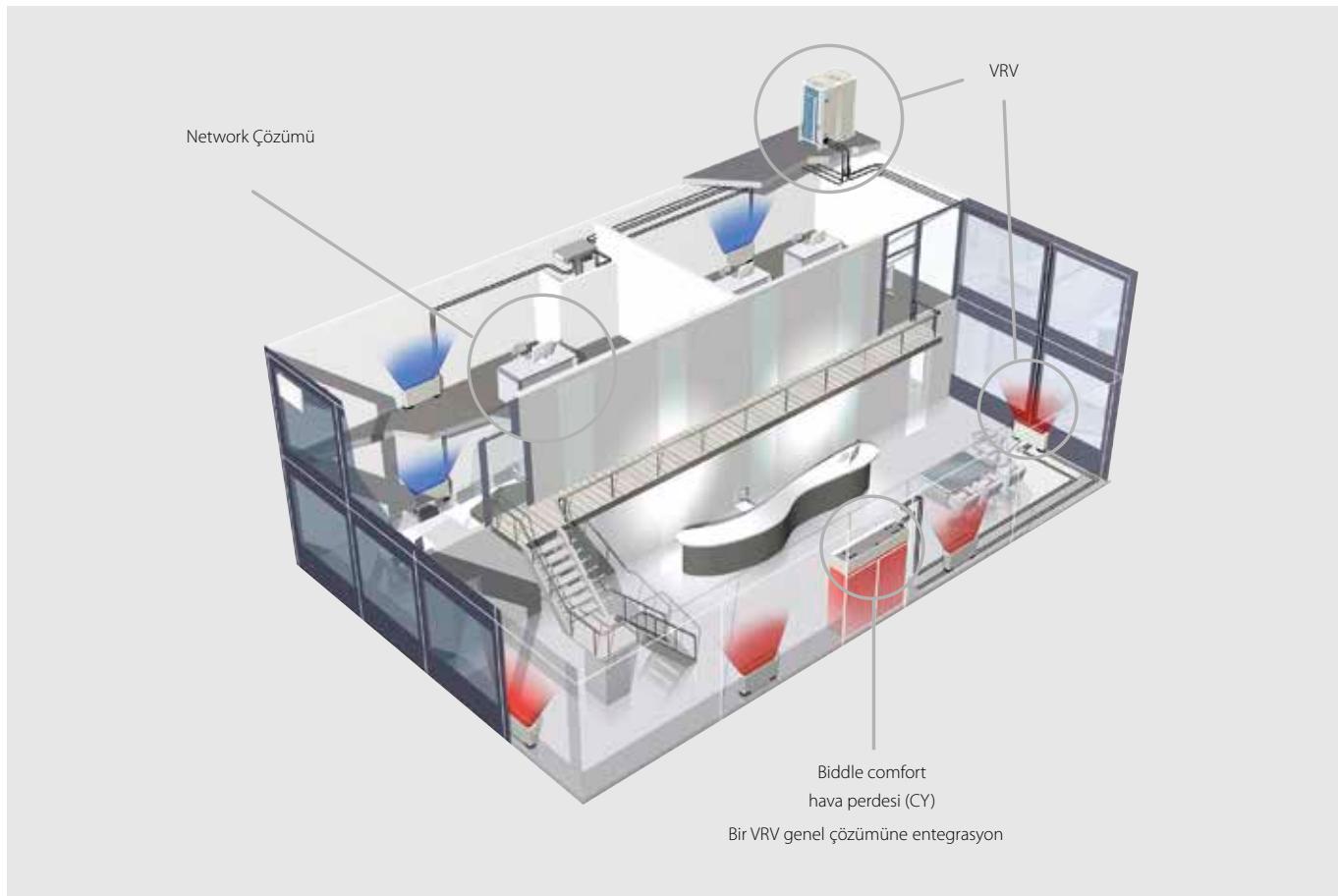
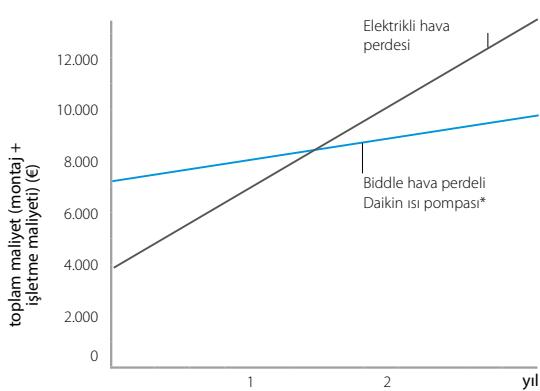
Tipi	Ürün adı
Serbest askı tipi Biddle hava perdesi	CYV S/M/L-DK-F
Kaset tipi Biddle hava perdesi	CYV S/M/L-DK-C
Gömülü tip Biddle hava perdesi	CYV S/M/L-DK-R

- 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 bozmadır
- Serbest asılabilen model (F): kolay duvar montajı
- Gizli tip (R): tamamen tavana gizlenir

## VRV için Biddle hava perdesi

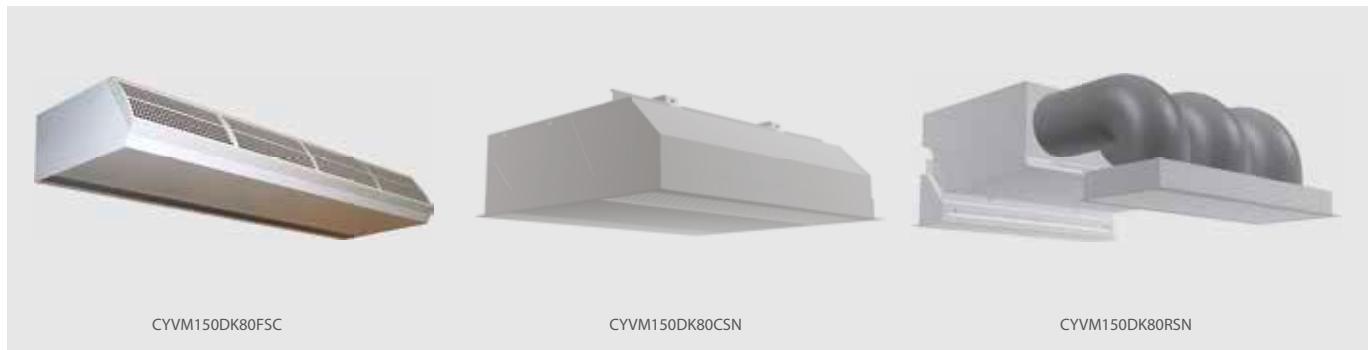
- › VRV ısı geri kazanımlı ve ısı pompası sistemlerine bağlanabilir
- › VRV ilk DX sistemleri arasındadır ve bu nedenle hava perdelerine bağlanabilir
- › Serbest asılabilen model (F): kolay duvar montajı
- › Kaset modeli (C): yalnızca dekoratif paneli açıktı kalacak şekilde asma tavanlara monte edilebilir
- › Gizli model (R): tavana tamamen gömülüür
- › Soğutma modunda iç ünitelerden geri kazanılan ısıyla (VRV ısı geri kazanımlı sistem kullanılırsa) hava perdesi neredeyse bedelsiz olarak ısıtılır
- › İlavé su sistemleri, boyler ve gaz bağlantılıları gereklilikten dolayı daha düşük maliyetle hızlı ve kolay montaj
- › **PATENTLİ TEKNOLOJİ:** neredeyse sıfır düzeyinde akış turbülansı, 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



\* 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



Biddle hava perdesi ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://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.	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Isıtma	Nom.	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	23(1) / 21,5(2) / 20(3)	23(1) / 21,5(2) / 20(3)	23(1) / 21,5(2) / 20(3)	23(1) / 21,5(2) / 20(3)	25(1) / 24(2) / 23(3)	25(1) / 24(2) / 23(3)	25(1) / 24(2) / 23(3)	25(1) / 24(2) / 23(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	m³/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 aksıkan	Tipi / GWP						R-410A / 2.087,5				
Borular	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 kablolulu 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.	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Isıtma	Nom.	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	m³/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 aksıkan	Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5		
Borular	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ	mm	9,52/16,0	9,52/19,0		9,52/22,0	
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)				Daikin kablolulu 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 piyasadaki en geniş 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.

Abluft



# Havalandırma üniteleri ve klima santralleri

## **Havalandırmada neden Daikin'i tercih etmeliyim? 146**

Isı geri kazanımlı havalandırma üniteleri	150
<b>YENİ</b> ALB-LBS/RBS - Modular L Smart	150
ALD elektrikli ısıtıcı	151
VAM-FC / J	152
<b>YAKINDA</b> GSIEKA elektrikli ısıtıcı	153
VKM-GB(M)	154
DX bağlantılı Daikin klima santrali üniteleri	155
Avantajları	155
VRV ve ERQ DX ünitelerine genel bakış	156
Kontrol seçenekleri	157
Üçüncü parti klima santralleriyle entegrasyon	160
Genleşme vanaları ve Kontrol kutuları	160
Seçim prosedürü	161

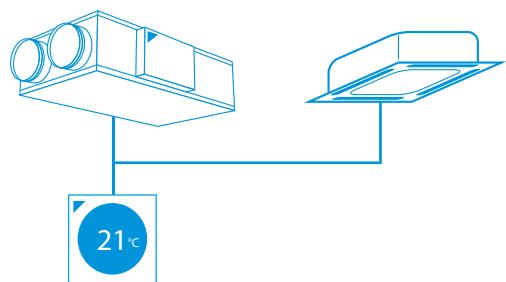


## 1 Pazar lideri kontrol ve bağlantı seçenekleri

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



Madoka



## 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 ünitelerinin 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 ısı geri  
kazanımı

### 4 En yüksek konfor

- › Taze havanın ve nemin kontrol edilmesi için en geniş ünite seçenekleri
- › ePM<sub>i</sub> %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 ısını ve nemini geri kazanır (VAM, VKM)



### 5 Üstün Güvenilirlik

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



Bunu biliyor muydunuz?

KAVRAMSAL İŞLEVLER ...



+ %61

YEŞİL BİNA KOŞULLARINDA



+ %101

GELİŞMİŞ

YEŞİL BİNA KOŞULLARINDA

CO<sub>2</sub> seviyeleri ve havalandırma hızları kavramsal işlev üzerinde  
ayrı ayrı önemli etkilere sahiptir:

# Piyasadaki en geniş 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.

## İsı Geri Kazanımlı Havalandırma - Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

İsı 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

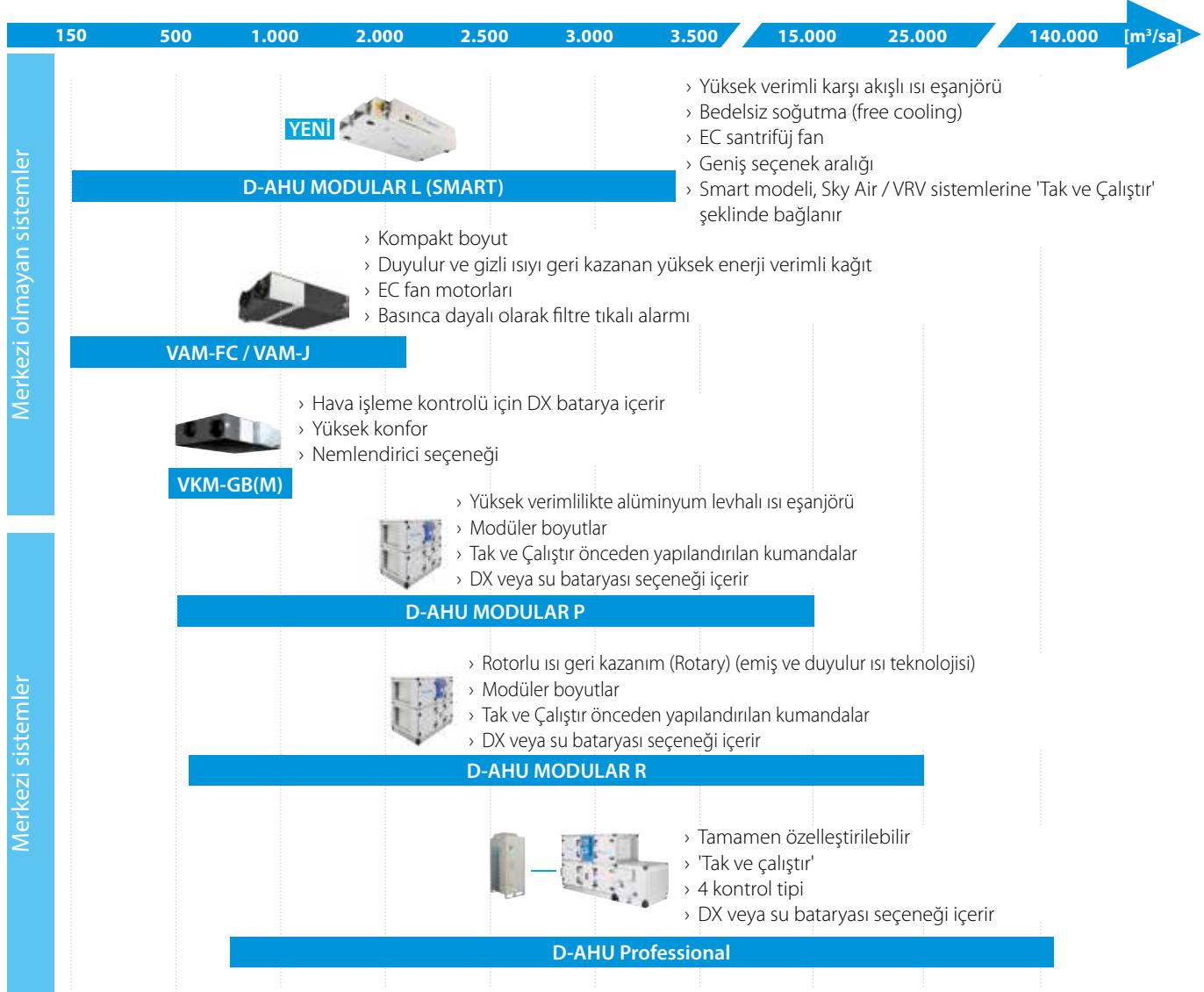
Daikin, taze havanın kontrolü için Daikin klima santralleriyle birlikte kullanılabilecek geniş bir dizi inverter kondenser ünitesi sunmaktadır. **Klima santralleri ve Daikin dış ünitelerini birlikte kullanırken** 4 kontrol seçeneği bulunmaktadır ve montaj için tüm gereken esneklik sunulmaktadır. İç üniteler 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 nem 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 ayırrı



## Taze hava portföyü



Merkezi olmayan sistemler

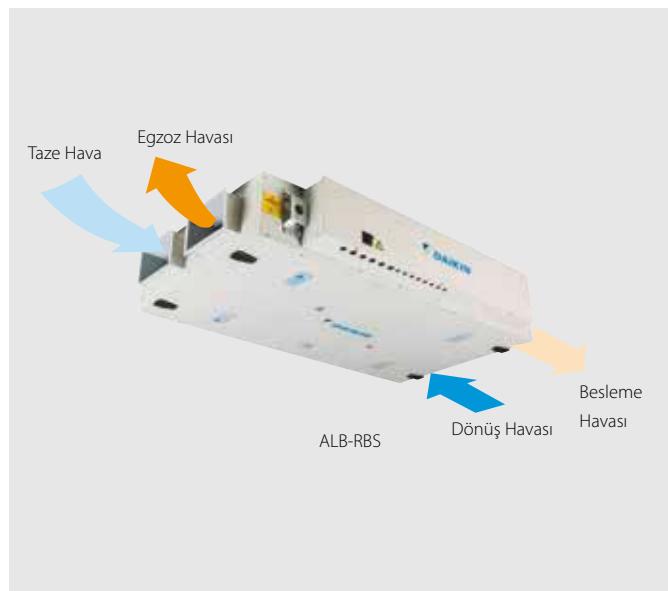
Merkezi sistemler

# 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<sub>1</sub> %50'ye (F7) + ePM<sub>2</sub> %80'e (F9) kadar) ünitemin en yüksek iç ortam havası kalitesi gerekliliklerini karşılamasını sağlar
- > 150 m<sup>3</sup>/sa ile 3.450 m<sup>3</sup>/sa arası geniş hava debisi kapsamı
- > ERP 2018 gerekliliklerini aşar
- > Kompaktlik gereğinden en iyi seçenekdir (550 m<sup>3</sup>/sa'e kadar sadece 280 mm yükseklik gereklidir)
- > Maksimum çalışma sesi yalıtımı ve termal yalıtım için 50 mm çift duvarlı panel (120 kg/m<sup>3</sup>)



## 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)



ALB-RBS ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.



## 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**

## Teknik ayrıntılar

D-AHU Modular L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Hava debisi	m <sup>3</sup> /sa	300	600	1.200	1.500	2.300	3.000	
Isı eşanjörü termal verimliliği <sup>1</sup>	%	90	91	90	90	92	91	
Cihaz dışı statik basınç	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Isı eşanjörü sonrası sıcaklık <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>		kW/m <sup>3</sup> /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
Dikdörtgen kanal flanşları	Uzunluk	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
	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 <sup>3</sup>		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

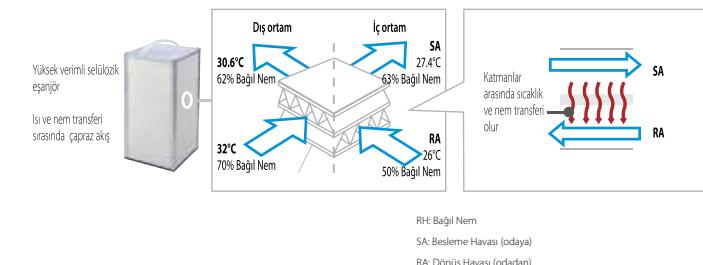


Modüler L Smart İçin Elektrikli Isıtıcı (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Kapasite kW	1,5	3	7,5	15
Bağlanabilecek Modüler L Smart boyutu	02	03	04, 05	06, 07
Besleme gerilimi	230V,Monofaze		400V,Trifaze	
Çıkış akımı (maksimum) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Sıcaklık sensörü	-20°C'de 15k ohm +10°C'de 10k ohm	-20°C'de 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 sic. kesme			120°C Ön ayarlı	
Genişlik (mm)	470	620	720	920
Derinlik (mm)	370	370	370	370
Yükseklik (mm)	193	243	343	443

# İsı geri kazanımlı havalandırma

## Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

- > **YENİ** Piyasadaki En İnce, Yüksek Entalpi Verimli Isı Eşanjörü (J 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<sub>2</sub> sensörü ile iç ortam havasının kalitesi korunurken, gereksiz havalandırma kaynaklı enerji kayıpları önlenir
- > **YENİ** Kablolu kumandalı ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar (J serisi)
- > Sky Air veya VRV sisteminde bağımsız veya entegre bir ünite olarak kullanılabilir
- > Geniş ünite aralığı: 150 ila 2.000 m<sup>3</sup>/sa hava debisi
- > Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumda kiyasla 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
-  VAM-J ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.



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

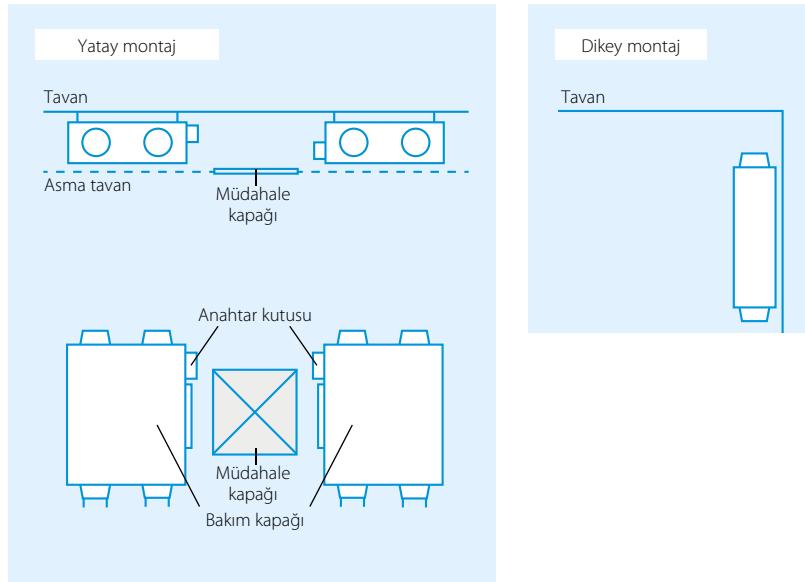
Havalandırma			VAM/VAM	150FC	250FC	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J													
Çekilen güç - 50 Hz	Isı dönütürme modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	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)/61,62(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			İsı eşanjörü modu, bypass modu, tazeleme modu																						
Isı dönütürme sistemi			Düz - çapraz akışı toplam ısı (hissedilebilir + gizli ısı) değişimi																						
Isı dönütürme elemanı			Özel olarak işlenen alev almaz kağıt																						
Boytalar	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 dönütürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /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)/550(1)	1.500(1)/850(1)/550(1)	2.000(1)/1.275(1)/825(1)												
	Cihaz dışi statik basıncı - 50 Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /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)/550(1)	1.500(1)/850(1)/550(1)	2.000(1)/1.275(1)/825(1)	2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)												
		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 dönütürme 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)	42,0 (1)/40,0 (1)/32,5 (1)	42,0 (1)/39,0 (1)/31,5 (1)	45,0 (1)/41,0 (1)/35,0 (1)													
Çalışma sıcaklık aralığı			°C KT	- 0°C~40°C KT, %80 RH ve altı																					
Bağlantı kanalı çapı			mm	100	150	200		250		2x250			1~50/60/220-240/220												
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V																							
Akim	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		15,0		16,0							1~50/60/220-240/220												
Özgül enerji tüketimi (SEC)	Soğuk iklim	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-56,0 (5)	-																					
	Ortalama iklim	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-22,1 (5)	-																					
	İlman iklim	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-0,100 (5)	-																					
SEC sınıfı		D / Not 5'e bakın B / Not 5'e bakın		-																					
100 Pa ESP'de maksimum debi	Debi	m <sup>3</sup> /sa	130	-																					
	Elektrik gücü girişi	W	129	-																					
Ses gücü seviyesi (Lwa)		dB	40	43	51	54	58		61	62	65	-													
Yıllık elektrik tüketimi		kWs/yıl	18,9 (5)	-																					
Yıllık ısıtma tasarrufu	Soğuk iklim	kWs/yıl	41,0 (5)	-																					
	Ortalama iklim	kWs/yıl	80,2 (5)	-																					
	İlman iklim	kWs/yıl	18,5 (5)	-																					

(1) JIS B 8628'ye 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 | Kumanda ekranında filtre simgesi görüntülenliğinde filtreyi temizleyin. Sağlanan hava kalitesi ve ünitenin enerji verimliliği içinfiltrenin düzleni 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'dır.



### GSIEKA

## VAM için elektrikli ısıtıcı

- › Daikin tarafından VAM ürünler 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 gereklidir)
- › Standart çift akış ve sıcaklık sensörü
- › Ayarlanabilir ayar noktası ile esnek ayarlama
- › 2 kesme ile artırılmış güvenlik: manuel ve otomatik

**Yakında!**



Kombinasyon Tablosu			
	Uyumlulu VAM Cihazları	GSIEKA Model	Kapasite (kW)
VAM-FC	VAM150FC	GSIEKA10009	0,9
	VAM250FC	GSIEKA15018	1,8
VAM-J	VAM350J	GSIEKA20024	2,4
	VAM500J	GSIEKA20024	2,4
	VAM650J	GSIEKA25030	3,0
	VAM800J	GSIEKA25030	3,0
	VAM1000J	GSIEKA25030	3,0
	VAM1500J (plenumsuz)	GSIEKA25030	3,0
	VAM1500J (plenum ile)	GSIEKA35530	3,0
	VAM2000J (plenumsuz)	GSIEKA25030	3,0
	VAM2000J (plenum ile)	GSIEKA35530	3,0

VAM İÇİN ELEKTRİKLİ ISITICI	GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530
Boyutlar	Yükseklik	mm	171	221	271	321
	Derinlik	mm	100	150	200	250
	Genişlik	mm	370	370	370	373
Minimum hava hızı / debisi		m/s		1,5		
		m <sup>3</sup> /sa	45	100	170	265
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 Sıcaklıği	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			İsıtıcı başlıyor	
		Her saniye yanıp sönme			Hava akımı tespit edildi, heating allowed	
		OFF			Güç beslemesi yok yada akış yok	
	LED 2	ON			Kanal sıcaklık sensöründe, potansiyometre ayar noktasında veya PTC hava debisi sensöründe problem var	
		OFF			İsıtıcı çalışmıyor	
	ON				İsıtıcı çalışıyor	
Kontrol edilecek ortam sıcaklık aralığı				0°C - +50°C		
Otomatik yüksek sıcaklık kesme				50°C		
Manual resetleme yüksek sıcaklık kesme				100°C		

# 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 koşturarak 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 CO<sub>2</sub> sensörü ile iç ortam hava kalitesi iyileştirilirken gereksiz havalandırmadan kaynaklanan enerji kayıpları önlenir
- › Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumda kiyasla 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.



VKM-GB ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.



VKM-GBM ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Havalandırma	VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM
Çekilen güç - 50 Hz	İşı 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	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 0,270/0,230/0,140	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	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	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Isıtma		kW 5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Sıcaklık transfer verimliliği - 50 Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Entalpi transfer verimliliği - 50 Hz	Soğutma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	% 64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Isıtma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	% 67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Çalışma modu	İşı eşanjör modu / Bypass modu / Tazeleme modu							
İşı dönüştürme sistemi	Düz - çapraz aksılı toplam ısı (hissedilebilir + gizli ısı) değişimi							
İşı dönüştürme elemanı	Özel olarak işlenen alev almaz kağıt							
Nemlendirici	Sistem		-			Doğal buharlaştırıcı tip		
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm 387x1.764x832	387x1.764x1.214	387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Ağırlık	Birim		kg 94	110	112	Galvanizli çelik levha		
Gövde	Malzeme							
Fan-Hava akış hızı - 50 Hz	İşı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /sa 500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /sa 500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	Pa	210/170/140	210/160/110	150/100/70	200/150/120	205/155/105	110/70/60
Hava filtresi	Tipi		Çok yönlü fiber kumas					
Ses basinci seviyesi - 50 Hz	İşı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	dBA 39/37/35	41,5/39/37	41/39/36,5	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	dBA 40/38/35,5	41,5/39/37	41/39/36,5	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Çalışma sıcaklık aralığı	Cevre ünitesi	°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					
Soğutucu akışkan	Coil sıcaklığında	Soğutma/Maks./Isıtma/Min.	°C KT	-15/43			-15/43	
	Kumanda Tipi				Elektronik genleşme vanası			
	GWP				R-410A			
Bağlantı kanalı çapı		mm 200		250		200		250
Boru bağlantıları	Sıvı DC	mm				6,35		
	Gaz DC	mm				12,7		
	Su temini	mm		-				
	Drenaj				PT3/4 dış dış			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			1~/50/220-240			
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A			15			

# Daikin klima santrali çözümleri

Uygun çözümünüzü bulacaksınız

Neden DX bağlantılı Daikin klima santrallerini tercih etmeliyim?



## İş kolaylaştırma

Daikin'in 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 kolaylaştırmamasına yardımcı olur. Diğer üreticilerin aksine Daikin, DX bağlantılı klima santralinde OEM ürünler kullanılmamaktadır. 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, piyasadaki en iyi performans için Daikin'in 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 için rahat olmasını sağlar.

## Geniş olasılıklar serisi

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

## Avantajlar

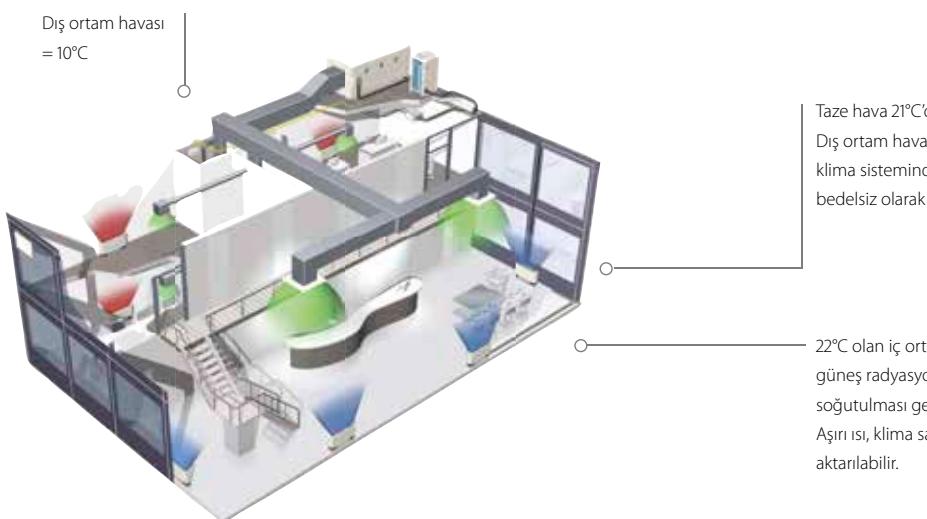
- › Kapsamlı ürün serisini sunan özel üretici
- › Tak ve Çalıştır çözümler
- › Doğrudan ITM (Merkezi kumanda) uyumluluğu

## 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 ısıtmasına aktarılır.



Taze hava 21°C'de temin edilir.  
Dış ortam havasıyla mevcut sıcaklık farkı,  
klima sisteminden geri kazanılan ısıyla  
bedelsiz olarak kapatılır.

22°C olan iç ortam havasının  
güneş radyasyonu nedeniyle  
soğutulması gereklidir.  
Aşırı ısı, klima santraline  
aktarılabilir.

### Değişen yüklerde hızlı tepki yüksek düzey konfor sağlar

Daikin ERQ ve VRV üniteleri besleme havası sıcaklığındaki dalgalandırmalarla 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 ulaşmasını mümkün hale getirir.

### Daikin taze hava paketi

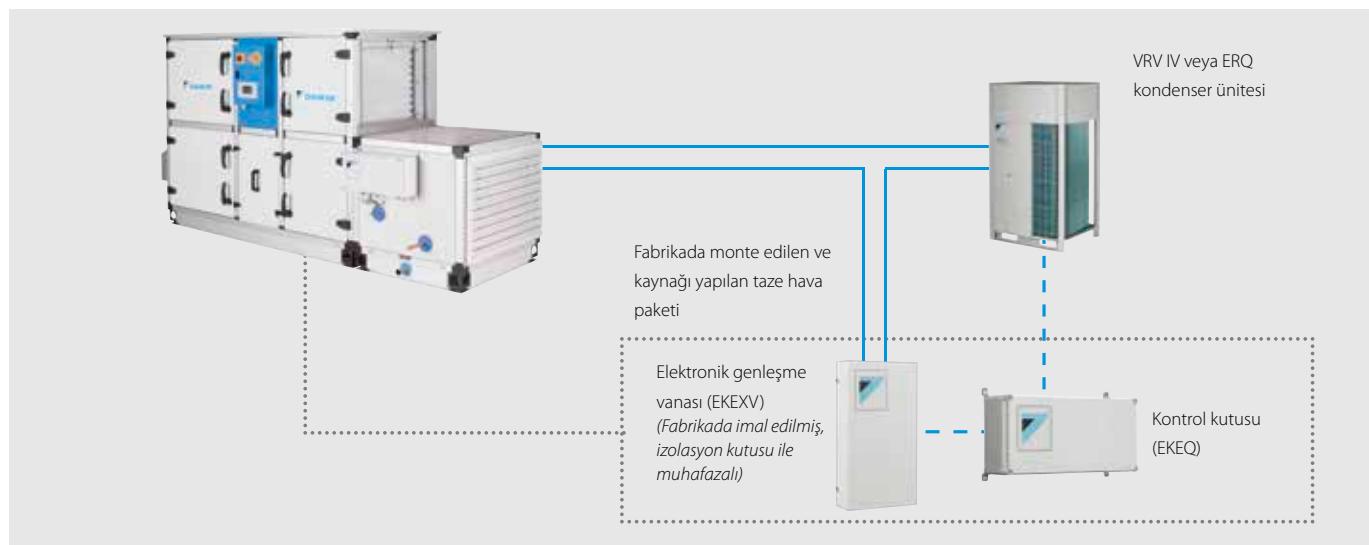
- › VRV/ERQ ile tüm D-AHU modüler serisi arasında 'Tak ve Çalıştır' bağlantısı.
- › Fabrikada kaynaklı olarak monte edilen izolasyon kutulu genleşme vanası kitler ve kaynak yapılan kontrol ve genleşme vanası kitleri.

### Kolay Tasarım ve Montaj

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



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



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

**W kontrol:** Hava sıcaklığı (üfleme sıcaklığı, emiș 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, emiș sıcaklığı, oda sıcaklığı) hassas şekilde kontrol edilir

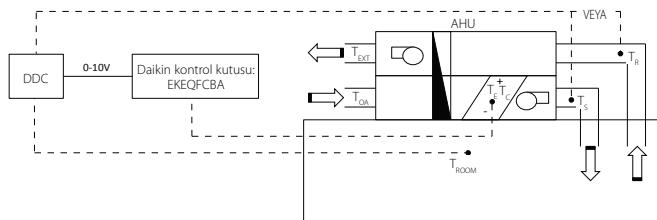
**Z kontrol:** Hava sıcaklığı (emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) Daikin kontrolü yardımıyla kontrol edilir (DDC kumandası gerekli değildir)

**Y kontrol:** Soğutucu akışkan sıcaklığı ( $T_e/T_c$ ), Daikin kumanda ile kontrol edilir (DDC kumandası gerekli değildir)

### 1. W kontrol ( $T_s/T_r/T_{room}$ kontrol):

DDC kumandasıyla hava sıcaklığı kontrolü

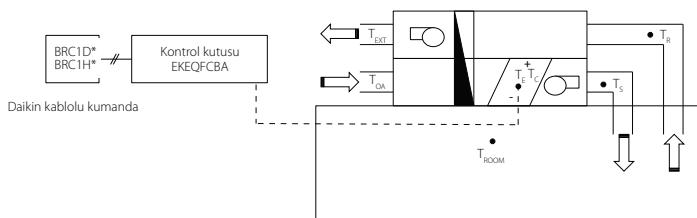
Oda sıcaklığı, klima santrali emiș veya üfleme havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiș sıcaklığı (veya hava üfleme sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kontrol kutusuna (EKEQFCBA) aktarılacak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



### 3. Y kontrol ( $T_e/T_c$ kontrol):

Sabit buharlaşma / yoğunlaşma sıcaklığına göre

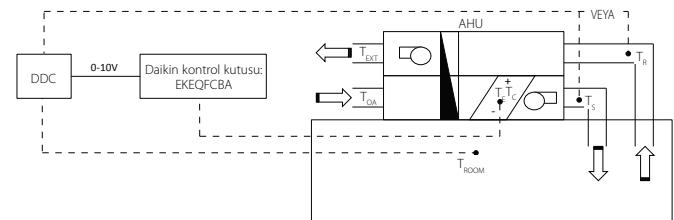
Müşteri tarafından sabit bir hedef buharlaşma veya yoğunlaşma sıcaklığı ayarlanabilir. Bu durumda oda sıcaklığı yalnızca dolaylı olarak kontrol edilebilir. Harici sensörden gelen sinyale göre kontrol kutusu ve dış ünite kontrol edilir. İlk kurulum için bir Daikin kablolu kumanda (BRC1\* - opsiyonel)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



### 2. X kontrol ( $T_s/T_r/T_{room}$ kontrol):

DDC kumandasıyla hassas hava sıcaklığı kontrolü

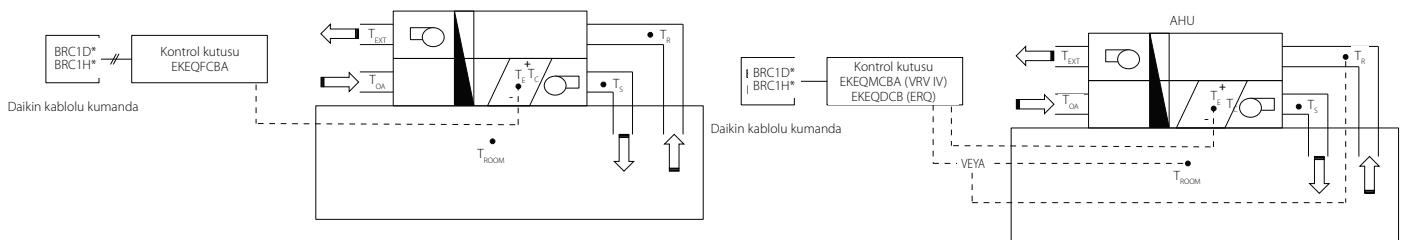
Oda sıcaklığı, klima santrali emiș veya üfleme havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiș sıcaklığı (veya hava üfleme sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kontrol kutusuna (EKEQFCBA) aktarılacak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



### 4. Z kontrol ( $T_s/T_{room}$ kontrol):

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

Klima santralini tipki bir VRV iç ünitesi gibi kontrol etmeye imkan tanır. Yani sıcaklık kontrolü, odadan klima santraline emiș hava sıcaklığına veya oda sıcaklığına odaklı olacaktır. Kullanım için Daikin kablolu kumanda BRC1\* gereklidir. 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

$T_{ext}$  = Atılan hava sıcaklığı

$T_r$  = Dönüş havası sıcaklığı

$T_e$  = Buharlaşma sıcaklığı

$T_{oa}$  = Dış ortam havası sıcaklığı

$T_c$  = Yoğunlaşma sıcaklığı

$T_{room}$  = Oda havası sıcaklığı

	Seçenek kiti	Özellikler
W seçeneği	EKEQFCBA	Ön yapılandırma gerektirmeyen standart DDC kumanda
X seçeneği		Önceki yapılandırılmış DCC kumanda gereklidir
Y seçeneği		Sabit buharlaşma sıcaklığı kullanıldığından, uzaktan kumandaya ayar noktası ayarı yapılamaz
Z seçeneği	EKEQDCB EKFQMCMBA*	Daikin BRC1* uzaktan kumanda kullanımı Hava emiș sıcaklığını veya oda sıcaklığını kullanarak sıcaklık kontrolü (uzak sensörle)

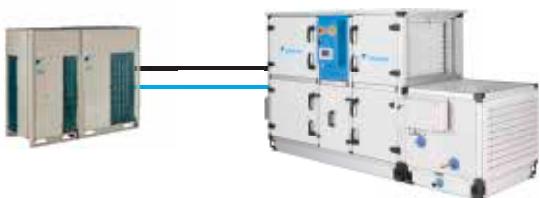
\* EKEQMCB (çoklu uygulama için)

# VRV - daha yüksek kapasiteler için (8 ila 54 HP)

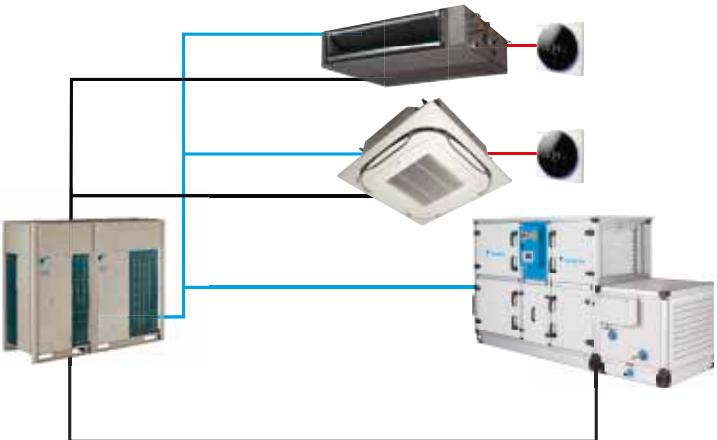
## Hem bire bir hem multi uygulama için gelişmiş çözüm

- > Inverter kontrollü üniteler
- > Isı geri kazanımlı, ısı pompası
- > R-410A
- > Daikin kumandasıyla oda sıcaklığı kontrolü
- > Genleşme vanası kitlerinde geniş bir ürün gamı mevcuttur
- > BRC1H519W7/S7/K7 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-AV1 ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.



ERQ-AW1 ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

<b>Havalandırma</b>		<b>ERQ</b>	<b>100AV1</b>	<b>125AV1</b>	<b>140AV1</b>
Kapasite aralığı		HP	4	5	6
Sogutma kapasitesi	Nom.	kW	11,2	14,0	15,5
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	12,5	16,0	18,0
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	2,81	3,51	4,53
	Isıtma	Nom.	2,74	3,86	4,57
EER			3,99		
COP			4,56	4,15	3,42
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1.345x900x320	
Ağırlık	Birim		kg	120	
Gövde	Malzeme			Boyalı galvanizli çelik levha	
Fan-Hava debisi	Soğutma	Nom.	m <sup>3</sup> /dak	106	
	Isıtma	Nom.	m <sup>3</sup> /dak	102	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	67	69
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	51	53
	Isıtma	Nom.	dBA	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 akişkan	Tipi			R-410A	
	Şarj		kg	4,0	
			TCO <sub>2</sub> eş	8,4	
	GWP			2.087,5	
	Kumanda			Genleşme vanası (elektronik)	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52	
	Gaz	DÇ	mm		
	Drenaj	DÇ	mm	15,9	19,1
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	26x3	
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	1N~50/220-240	
				32,0	
<b>Havalandırma</b>		<b>ERQ</b>	<b>125AW1</b>	<b>200AW1</b>	<b>250AW1</b>
Kapasite aralığı		HP	5	8	10
Sogutma kapasitesi	Nom.	kW	14,0	22,4	28,0
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	16,0	25,0	31,5
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	3,52	5,22	7,42
	Isıtma	Nom.	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	240
Gövde	Malzeme			Boyalı galvanizli çelik levha	
Fan-Hava debisi	Soğutma	Nom.	m <sup>3</sup> /dak	95	185
	Isıtma	Nom.	m <sup>3</sup> /dak	95	185
Ses gücü seviyesi	Nom.		dBA	72	78
Ses basıncı seviyesi	Nom.		dBA	54	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 akişkan	Tipi			R-410A	
	Şarj		kg	6,2	8,4
			TCO <sub>2</sub> eş	12,9	17,5
	GWP			2.087,5	
	Kumanda			Elektronik genleşme vanası	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52	
	Gaz	DÇ	mm	15,9	19,1
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3N~50/400	22,2
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16	25

## Üçüncü parti klima santrallerine 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	-	-	-	-	Mümkin değil
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	
Trifaze	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	-	-	-	Mümkin değil
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	
VRV IV H/P / VRV IV W serisi		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Mümkin (zorunlu değil)
VRV IV S serisi		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Zorunlu
VRV IV H/R VRV IV I serisi		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	

P (bir bir uygulama): kombinasyon, klima santrallerinin 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'lar birlikte kullanılmayın

### 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		EKEQV	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 sıcaklığı aralığı	Coil sıcaklığında	İsıtma Min. °C KT					10 (1)					
	sıcaklığında	Soğutma Maks. °C KT					35 (2)					
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP						R-410A / 2,087,5					
Borular	Sivi	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 satıcıınızla iletişim kurun. (2) %45 Bağlı nem.

### EKEQ - Klima santrali uygulamaları için kontrol kutusu

Havalandırma		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Uygulama			Nota bakım	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 uygulamadır. EKEQFCBA, bazı VRV IV+ dış ünite tiplerine maksimum 3 kontrol kutusuya bağlanabilir. DX iç üniteler, hydrobox'lar, split dış üniteler, ... ile kombinasyona izin verilmez. Ayrintılar 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**
- › **İç ünite kombinasyonuna izin verilmez**
- › **sadece X, W, Y kontrol ile çalışır**

### 1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

Avrupa'da dış ortam sıcaklığının  $35^{\circ}\text{C}$  KT ve hedef taze hava besleme sıcaklığının  $25^{\circ}\text{C}$  KT olduğu çift yöne akışı, 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 ( $0,89 \times 400 = 356$ ). 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).  $35^{\circ}\text{C}$  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 kurulumu imkan tanır.

## Multi uygulama seçimi örneği

- › **dış ünite BİRDEN FAZLA BATARYAYA (ve kontrol kutusuna) bağlanabilir**
- › **İç üniteler de bağlanabilir ancak zorunlu değildir**
- › **sadece Z kontolle çalışır**

### 1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

Avrupa'da dış ortam sıcaklığının  $35^{\circ}\text{C}$  KT ve hedef taze hava besleme sıcaklığının  $25^{\circ}\text{C}$  KT olduğu çift yöne akışı, ısı geri kazanımlı ve %100 taze hava beslemeli bir klima santrali kurulacaktır. Bunun üzerine bu bina için 5 dairesel atılı 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 gerekmekz.  $20/22,4=0,89$  ve  $0,89 \times 200 = 178$ . Bu nedenle genleşme vanası kitinin kapasite sınıfı 178'dir. İç ünite sisteminin toplam kapasite sınıfı  $178+250=428$ 'dır.

### 2. Adım: Dış ünite seçimi

Klima santralinin iç ünitelere bağlılığı bu sistem için bir ısı geri kazanım ünitesi kullanılması zorunludur. REYQ-U mddb'a bakarak, 42,5 kW toplam gereken kapasite için 16 HP modeli REYQ16U gereklidir.  $35^{\circ}\text{C}$  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 sık renk seçeneğiyle gelir, Madoka her türlü iç dekora tarz ve zerafet katar.

Sadece 85 x 85 mm boyutlarında olan Madoka oldukça kompaktır 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



[www.daikin.eu/madoka](http://www.daikin.eu/madoka)

# Kontrol Sistemleri

Uygulamaya genel bakış	164
Tekli kontrol sistemleri	
Online Controller	166
Kablolu / kablosuz uzaktan kumanda	168
Merkezi kontrol sistemleri	
Merkezi kumanda / Birleşik AÇMA/ KAPAMA kumandası / Program zamanlayıcı	172
 Intelligent Controller	173
 Intelligent Controller Daikin Bulut Hizmetiyle	174
 Intelligent Manager	176
Standart protokol arayızları	
Modbus arayüzü	180
KNX Arayüzü	183
Oteller için PMS (Property Management System)	
<b>Arayüzü</b>	<b>184</b>
<b>BACnet Arayüzü</b>	<b>185</b>
<b>LonWorks Arayüzü</b>	<b>186</b>
Daikin Configurator Yazılımı	
EKPCCAB3	187
Ticari DX sistemleri için Daikin Bulut Hizmeti	
Diğer cihazlar	
Uzaktan oda sıcaklığı sensörü	190
Kablolu oda sıcaklığı sensörü	190
Diğer entegrasyon cihazları	191

VRV/Sky Air  
için yeni Online  
Controller



Yeni şık tasarımlı  
kablolu kumanda



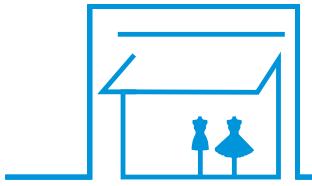
# Kontrol çözümleri özeti

**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'in bir mini BMS çözümü sağlamasını bekleyen müşterilere, ileri düzey enerji yönetimi sağlayan gelişmiş kontrol çözümleri

## Mağaza



	Ünite kontrolü	Entegrasyon kontrolü			Gelişmiş kontrol			
BRP069* Çevrimiçi kumanda	BRC519W/S/K(7)	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	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 olağlığı		●	●	●	●	●	●	●
Mağazada zon oluşturma		●				●	●	●
Alarm, PIR sensörü ara kilidi			●			(sınırlı)		●
Daikin ünitelerin Modbus vasıtasiyla mevcut BMS'ye entegrasyonu				●		●		
Daikin ünitelerin KNX vasıtasiyla mevcut BMS'ye entegrasyonu					●			
Daikin ünitelerin HTTP vasıtasiyla 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 bireştirilebilir

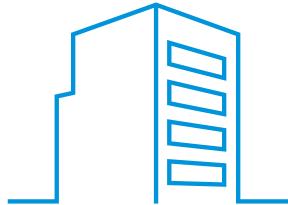
## Otel



	Ünite kontrolü	Entegrasyon kontrolü			Gelişmiş kontrol
				PMS Arayüzü	
BRC519W/S/K(7)		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 olağlığı	●	●	●	●	●
Pencere kontağı ile ara kilit	● (2)	●			●
Anahtar kartı ile ara kilit	● (2)	●			●
Daikin ünitelerin Modbus vasıtasiyla mevcut BMS'ye entegrasyonu		●			
Daikin ünitelerin KNX vasıtasiyla mevcut BMS'ye entegrasyonu			●		
Daikin ünitelerin HTTP vasıtasiyla 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 vasıtasiyla (3) KNX uyumlu kumanda gereklidir

## Ofis



	Ünite kontrolü	Entegrasyon kontrolü			Gelişmiş kontrol	
BRC519W/S/K(7)	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	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 vasıtasiyla mevcut BMS'ye entegrasyonu		•				
Daikin ünitelerin HTTP vasıtasiyla mevcut BMS'ye entegrasyonu				•		•
Daikin ünitelerin LonTalk vasıtasiyla mevcut BMS'ye entegrasyonu			•			
Daikin ünitelerin BACNet vasıtasiyla mevcut BMS'ye entegrasyonu				•		
Enerji tüketimi kontrolü	•				• (4)	•
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
BRC519W/S/K(7)	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/C ile

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

(3) İç ünite opsiyon listesine bakınız



TARTIŞMA KARTLARI

# Madoka

## Sadelığın güzelliği.



Gümüş rengi  
RAL 9006 (metalik)  
BRC1H519S7



Siyah  
RAL 9005 (mat)  
BRC1H519K7



Beyaz  
RAL9003 (mat)  
BRC1H519W7

### Şık tasarımlı kullanıcı dostu kablolulu kumanda



Aydinlatma anahtarı ile aynı boyuttadır.  
Duvarınızda boyutsal bütünlük sağlar.

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



red dot award 2018  
winner



DESIGN  
AWARD  
2018



**Bluetooth®**

# Madoka Assistant



GET IT ON  
Google Play

Available on the  
App Store

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 zamanlı ve maliyetten tasarruf sağlar
- Bluetooth® düşük enerji teknolojisini içerir

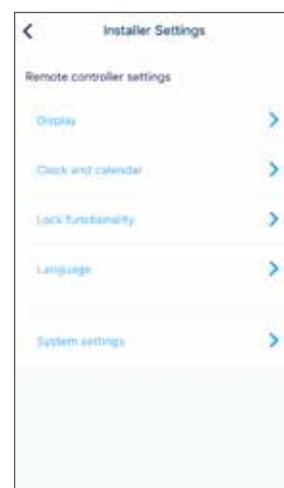
Kolay program ayarı



Gelişmiş kullanıcı ayarları



Montör ayarları



Saha ayarları



BRC1H519W7 / BRC1H519S7 / BRC1H519K7

## Sky Air ve VRV için Madoka kablolu kumanda



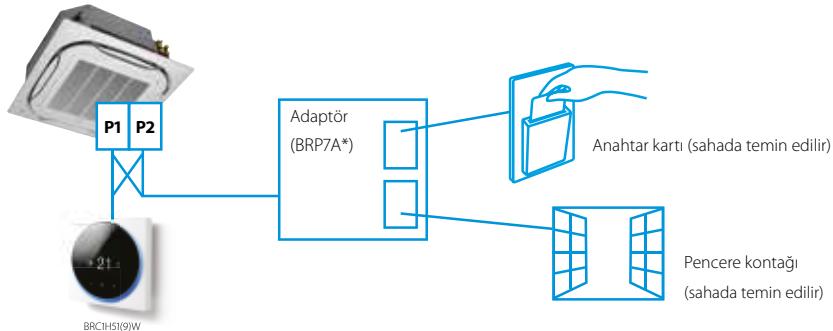
### Kullanıcı deneyiminin arttırılmasına odaklanan, tamamen yeniden tasarlanan kumanda

- › Parlak ve sık 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
- › Kompakttir, sadece 85 x 85 mm'dir
- › Gün ışığı tasarruf tarihlerine göre otomatik güncellenen gerçek zaman saatı
- › 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 Atılı 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 yapılabılır, böylece yıl boyunca (ör. yaz/kış/sezon ortası) programlar arasında kolaylıkla geçiş yapabilirsiniz
- › Menü ayarları bağımsız olarak kilitlenebilir veya sınırlanırabilir
- › Dış ünite (3), sessiz moda ayarlanabilir
- › Yaz saatı uygulaması için gerçek zamanlı saat otomatik olarak güncellenir



#### Altyapı soğutma uygulamaları için düşük maliyetli çözüm

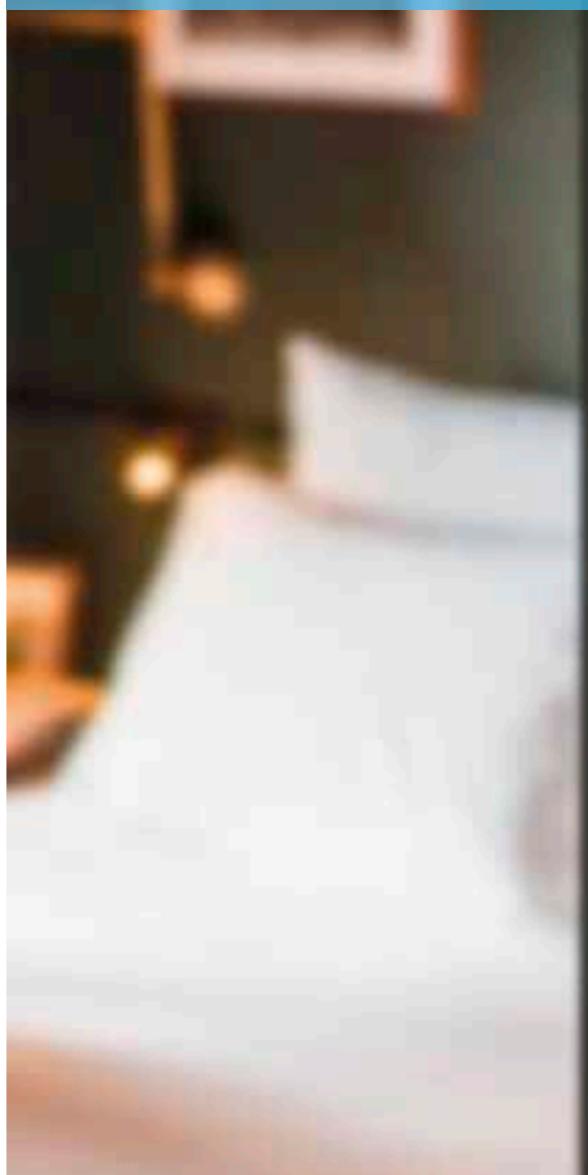
- › RZAG\* / RZQG\* ile birlikte

- › Görev dönümü

Belli 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

Klima kontrolü ve  
yapilandırması için yeni  
bir yöntem deneyimleyin



[www.daikin.eu/madoka](http://www.daikin.eu/madoka)

## Otel uygulamaları için geliştirilmiş basit kablolu kumanda



Çalışma modu seçiciyle birlikte

- › Sezgisel kontrol için simgeler içeren kumanda
- › İşlevler, müşterinin ihtiyaçlarına göre sınırlanır
- › Oda kartı, pencere kontağı entegrasyonu ve ayar noktası sınırlama 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



- › 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 yanında görüntülenmesi
- › Bakım sürelerinin ve maliyetlerinin düşürülmesi

AZCE6BLUEFACECB / AZCE6THINKRB / AZCE6LITERB

## Çoklu bölgelere ayırma kitleri için kumanda

Seçim yapabileceğiniz 3 kumandamodeli mevcuttur: Renkli, dokunmatik veya basitleştirilmiş



AZCE6BLUEFACECB

### Blueface - ana termostatı

- › Birden fazla bölgenin kontrolü için sezgisel, grafikli, renkli, dokunmatik ekran
- › Kablolu iletişim
- › Opsiyonel veriyolu kablosu ( $2 \times 0,5 \text{ mm}^2 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ )  
(10 m kablo uzunluğu)



AZCE6THINKRB

### Think - bölge termostatları

- › Tekli bölgelerin kontrolü için düşük enerjili e-mürekkep ekranlı grafikli dokunmatik düğme
- › Mülk protokolüyle düşük enerjili telsiz iletişimi (868 MHz)



AZCE6LITERB

### Lite - bölge termostatı

- › Sıcaklık kontrolü için dokunmatik düğmeler içeren basitleştirilmiş termostat
- › Mülk protokolüyle düşük enerjili telsiz iletişimi (868 MHz)

\* Çalışma ve bakım kontrolü için kablolu Daikin BRC1H uzaktan kumandası gereklidir.

ARC4\*/BRC4\*/BRC7\*

## Uzaktan kumanda



ARC466A1    BRC4\*/BRC7\*

Çalıştırma düğmeleri: ON/OFF, timer start/stop modu, timer on/off, zaman programı, sıcaklık ayarı, hava üfleme yönü (1), çalışma modu, fan devri kontrolü, filtre işaretini 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, çalışma 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 kullanıcılarına 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
- › ariza 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



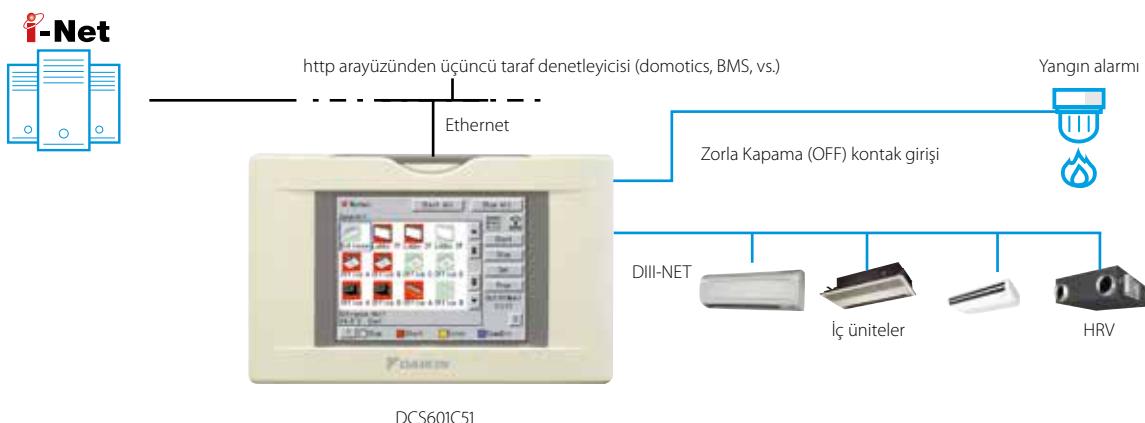
16 grup iç ünitenin eşzamanlı ve bağımsız kontrolünü sağlar.

- › 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)



## DCS601C51

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



### Diller

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

### Sistem düzeni

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

### Kumanda

- › Bağımsız kumanda (ayar noktası, başlat/durdur, fan devri) (maks. 64 grup/iç ünite)
- › Ayarlanan programa geri dönme
- › Gelişmiş programlama işlevi (8 program, 17 model)
- › Zonlarda esnek grupplandırma
- › Yıllık program
- › Yangın acil durum bağlantısı yapılması durumunda tüm VRV cihazlarını kapatabilme
- › Kilitleme kontrolü
- › Daha fazla HRV görüntüleme ve kumanda fonksiyonu
- › Otomatik soğutma / ısıtma geçiş
- › 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 çalışma 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)

# 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 (I)
- › Yerel yönetmeliklere uyum için enerji tüketimi takibi

## Sistem düzeni

### Lokal çözüm



ALCCD07 VESA1  
(Kablolu)



### Herhangi bir cihazdan online kontrol



(I) 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 alışverişi deneyimini iyileştirir

## 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 sık opsiyonel ekran her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar
- › Sezgisel ve kullanımı kolay arayüz
- › Basit kontrollü kapsamlı çözüm
- › Kolay devreye alma

## Esnek

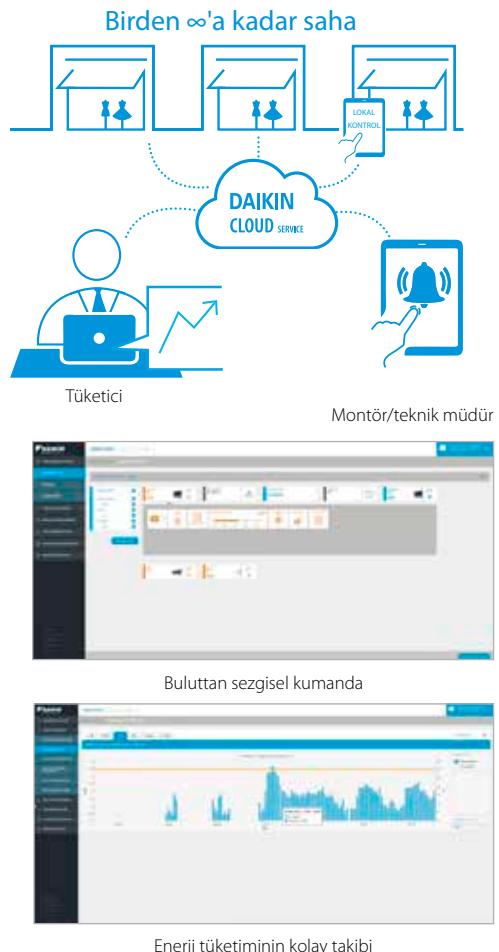
- › kWh sayacı, acil durum girişi, pencere kontağı, ... gibi 3. taraf ekipman için dijital ve darbeli giriş
- › Modüler konsept bulut sisteminizin sizinle birlikte büyümесini sağlar
- › Kumanda başına 32 adede kadar ünitemi ve saha başına 320 adede kadar ünitemi kontrol edin

(1) sadece belirli iç ünitelerle birlikte kullanılabilir

## İşlevlere genel bakış

Diller	Lokal çözüm	Bulut çözümü
Sistem düzeni	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
Takip ve kontrol	32	32
Temel kontrol işlevleri (Açma/Kapatma, mod, filtre işaretleri, 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	• • • •

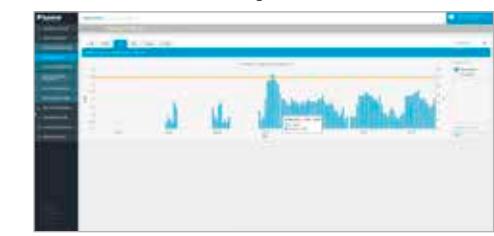
Mevcut Daikin Bulut Hizmeti seçenekleri için seçenekler listesine bakın



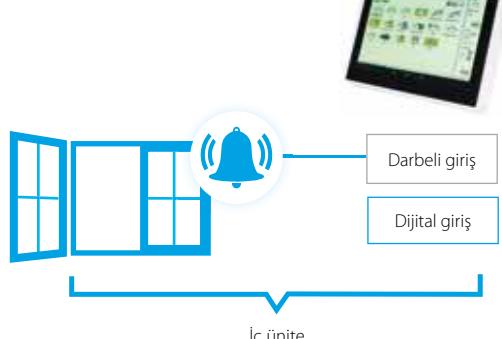
Enerji tüketiminin kolay takibi



Buluttan sezgisel kumanda



Buluttan sezgisel kumanda



İç ünite

# Tüm ürün kategorilerine tam entegre Mini BMS

DCM601A51



- 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

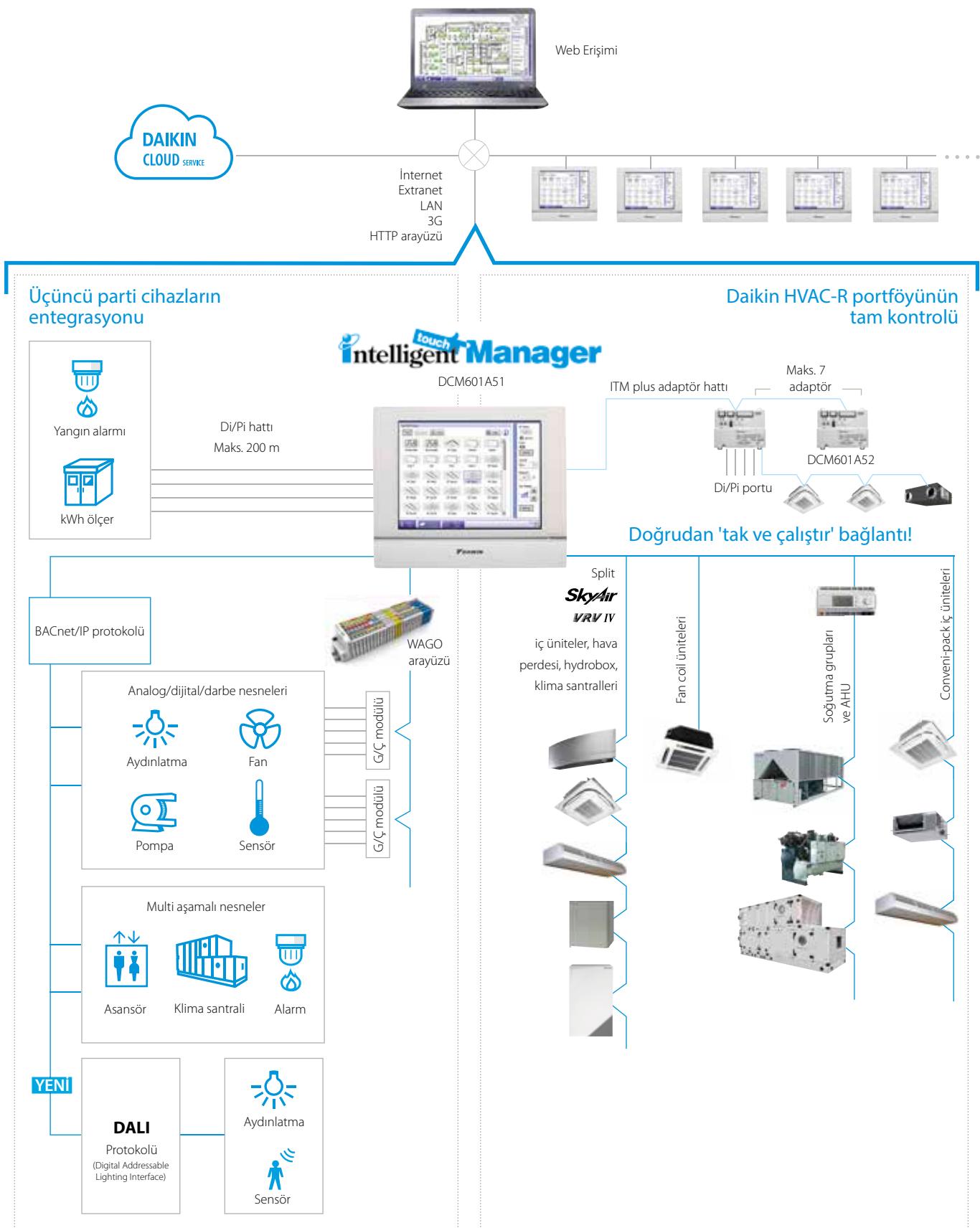


Ziyaret edin:



[https://www.youtube.com/  
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

## Genel sistem bilgileri





### Kullanıcı dostu

- › Sezgisel kullanıcı arayüzü
- › Görsel plan görünümü ve iç ünite temel işlevlerine doğrudan erişim
- › Tüm işlevlere dokunmatik ekran üzerinden 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 işlevlerini işitme vb. gibi diğer cihazlarla entegre ederek enerji tasarrufu sağlar

### Esneklik

- › Çapraz kategori entegrasyonu (isıtma, klima, merkezi sistemler, soğutma, klima santralleri)
- › 3. taraf ürünlerinin entegrasyonu için BACnet protokolü
- › WAGO modüllerinde aydınlatma elemanları, pompalar... vb. cihazların entegrasyonu için G/C
- › Küçük ila büyük uygulamalar için modüler kavram
- › Bir ITM vasıtasiyla 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'



## İşlevlere genel bakış

### Diller

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

### Yönetim

- › Web erişimi
- › Güçün Oransal Dağılımı (seçenek)
- › İşletim geçmiş (arzalar, ...)
- › Akıllı enerji yönetimi
  - enerji kullanımının plana uygun olup olmadığını takip eder
  - enerji kayiplarının 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](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, sezonal 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-EKCBACIP kumandasıyla)
- Daikin klima santrali (MT3-EKCBACIP kumandasıyla)
- Fan coil'ler
- Daikin Altherma Yer Tavan tipi
- LT ve HT hydrobox'lar
- Biddle hava perdeleri
- WAGO G/C
- 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

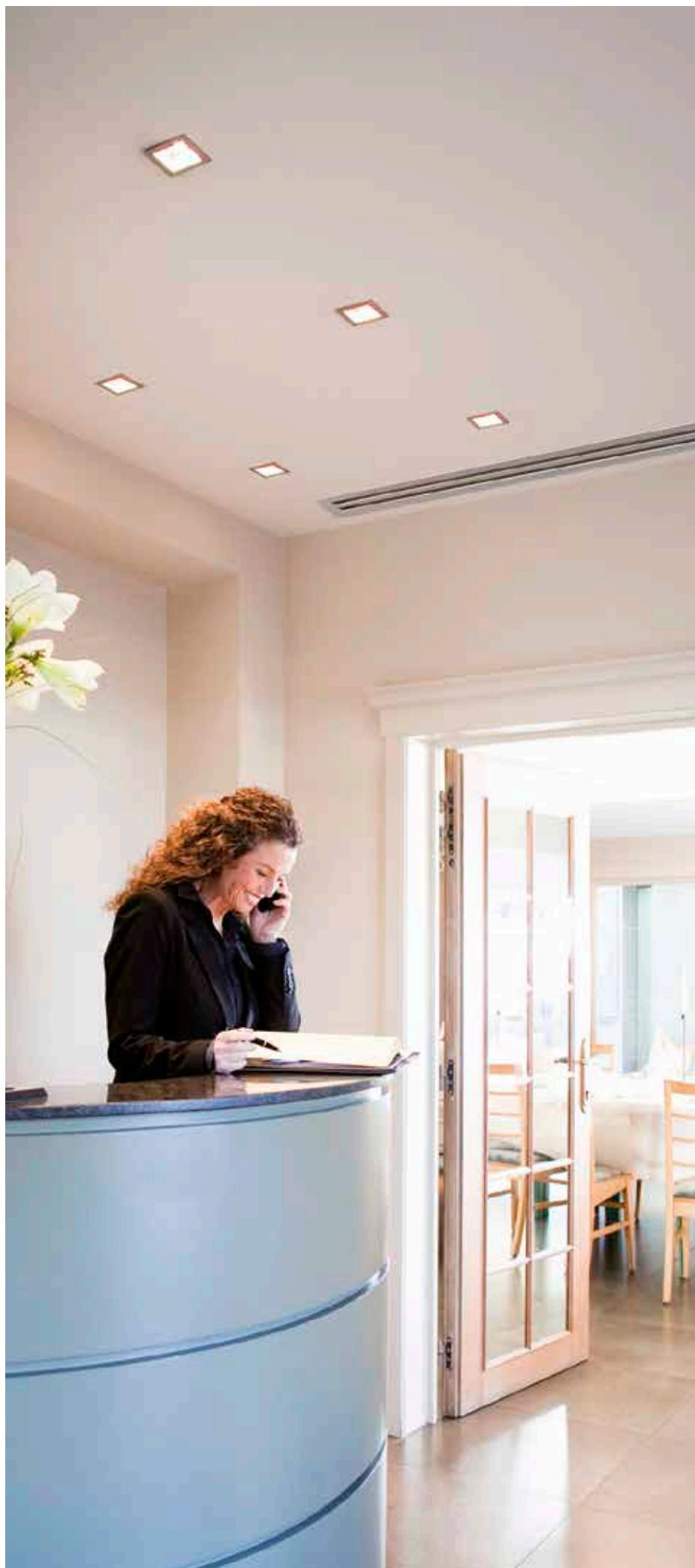
- › Sky Air, VRV, VAM/VKM ve hava perdelerinin gelişmiş kontrolü
- › Bağımlı veya bağımsız zon kontrolü
- › CO<sub>2</sub> sensörünün entegrasyonu sayesinde taze hava hacmi kontroleyle gelişmiş konfor
- › İşletme maliyetlerinden tasarruf sağlar
  - ön/son ve ticari mod
  - ayar noktası sınırlama
  - 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



<b>Ana fonksiyonlar</b>	<b>RTD-RA</b>	<b>RTD-NET</b>	<b>RTD-10</b>	<b>RTD-20</b>	<b>RTD-HO</b>
Boyuṭar	Y x G x D mm	80 x 80 x 37,5		100 x 100 x 22	
Anahat kartı + pencere kontaṭı		✓			✓
Geri ayar işlevi		✓			✓
Uzaktañ kontrol işlevlerinin engellenmesi veya kısıtlanması (ayar noktası sınırlandırma,...)		✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)		✓	✓	✓	✓
Grup kontrolü	✓ <sup>(1)</sup>	✓	✓	✓	✓
0 - 10 V kontrol			✓	✓	
Direnç kontrolü			✓	✓	
IT uygulaması	✓		✓	✓	
İstema ara kiliti			✓		
Çıkış sinyali (açık/derefrost, hata)			✓	✓****	✓
Perakende uygulaması				✓	
Kısımlı oda kontrolü				✓	
Hava perdesi		✓***	✓***	✓	

(1): RTD-RA cihazları birleştirildiğinde

<b>Kumanda fonksiyonları</b>	<b>RTD-RA</b>	<b>RTD-NET</b>	<b>RTD-10</b>	<b>RTD-20</b>	<b>RTD-HO</b>
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					
Engelleme/Kısıtlama İşlevleri	M	M	M,V,R	M	M*
Zorlamalı termo kapalı	M				

<b>İzleme fonksiyonları</b>	<b>RTD-RA</b>	<b>RTD-NET</b>	<b>RTD-10</b>	<b>RTD-20</b>	<b>RTD-HO</b>
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
Derefrost		M	M	M	M
Batarya Giriş/Çıkış sıcaklığı	M	M	M	M	M



<b>Ana fonksiyonlar</b>	<b>RTD-W</b>
Boyuṭar	Y x G x D mm
Açık/kapalı engellemesi	100x100x22
Modbus RS485	✓
Kuru kontak kontrolü	✓
Çıkış sinyali (çalışma hatası)	✓
Alan istema / soğutma işlemi	✓
Kullanım sıcak suyu kontrolü	✓
Akıllı Şebeke kontrolü	

<b>Kumanda fonksiyonları</b>	<b>RTD-W</b>
Açık/Kapalı Alan istema/soğutma	M,C
Ayar noktası çıkış suyu sıcaklığı (isteme / 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
Diş ortam sıcaklığının otomatik adapte olabilen ayar noktası etkinleştirme	M
Diş ortam sıcaklığının otomatik adapte olabilen eğri kayması	M
Arıza/pompa bilgisi rôle seçimi	
Kontrol kaynağı engelleme	M

<b>Akıllı şebeke modu kontrolü</b>
Alan istema/soğutma engelleme
Soğuk sıcak su engelleme
Elektriği istemicı engelleme
Tüm çalışmaya engelleme
Depolama için PV mevcuttur
Guçlü destek

<b>İzleme fonksiyonları</b>	<b>RTD-W</b>
Açık/Kapalı Alan istema/soğutma	M,C
Ayar noktası çıkış suyu sıcaklığı (isteme / 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
Derefrost / başlatma	M
Sıcak başlatma	
Destek İstemicisi çalışması	
3 yolu vana durumu	
Toplantı pompa çalışma saatı	M
Toplantı kompresör çalışma süresi	
Gercek çıkış suyu sıcaklığı	M
Gercek dönüş suyu sıcaklığı	M
Gercek DHW boyleri sıcaklığı (*)	M
Gercek soğutucu akışkan sıcaklığı	M
Gercek diş ortam sıcaklığı	M

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

\* : sadece odada birileri varken / \*\* : ayar noktası sınırlandırma / (\*) varsa

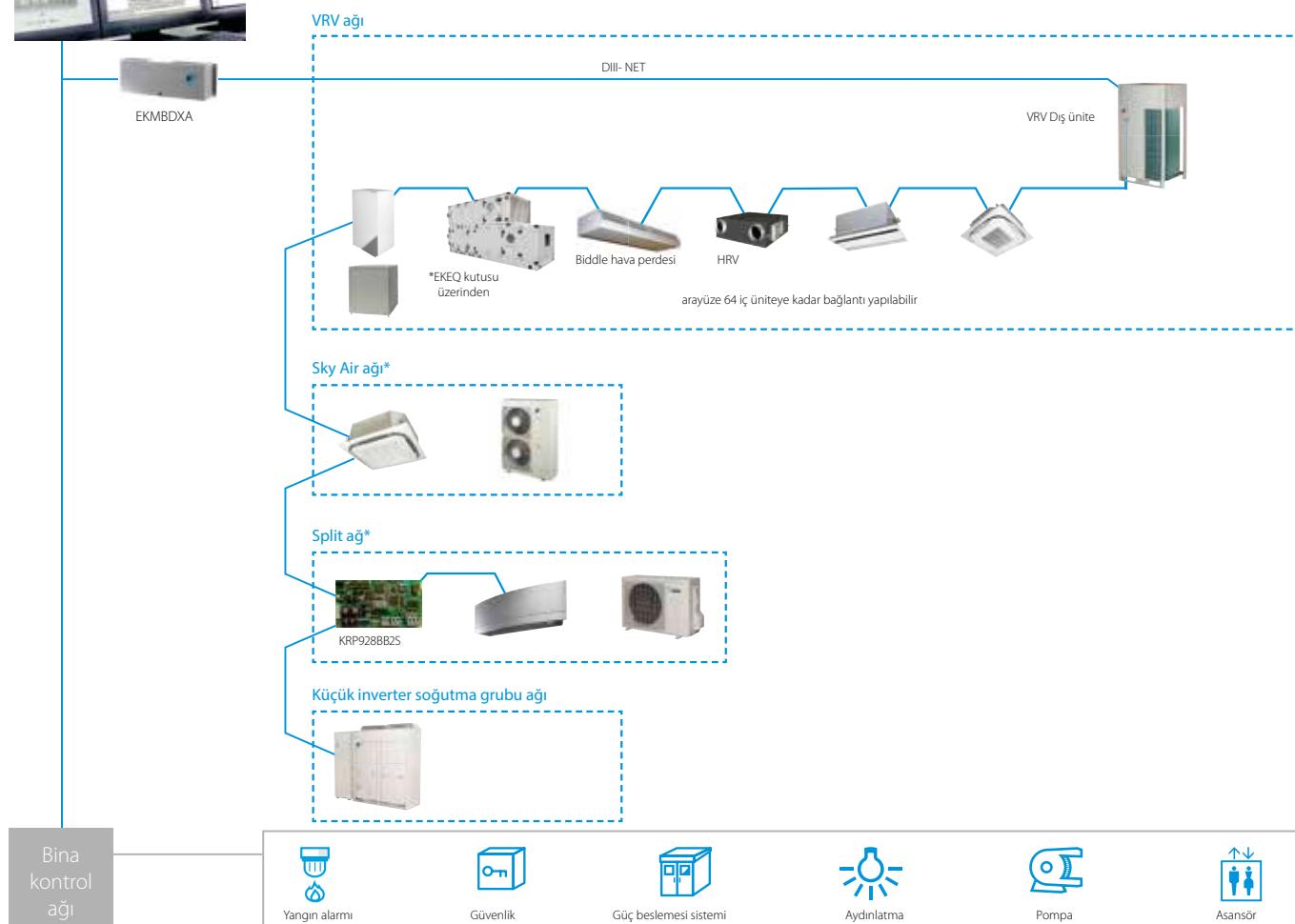
\*\*\* : CYV hava perdesinde fan devri kontrolü yoktur / \*\*\*\* : çalışma ve arıza

# DIII-net Modbus arayüzü

## EKMBDXA

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

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



\* Ek merkezi kumanda gerekebilir. Daha fazla bilgi için en yakın satış temsilcinizle iletişim kurun.

		EKMBDXA7V1	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı		64	
Bağlanabilir maksimum dış ünite sayısı		10	
İletişim	DIII-NET - Not Protokol - Not Protokol - Tipi Protokol - Maks. Kablo uzunluğu	2 kablolu; iletişim hızı: 9.600 bps veya 19.200 bps RS485 (modbus)	m
Boytular	YükseklikxGenişlikxDerinlik	124x379x87	mm
Ağırlık		2,1	kg
Ortam sıcaklığı - çalışma	Maks. Min.	60 0	°C
Montaj		İç ortama montaj	
Güç beslemesi	Frekans Gerilim	50 220-240	Hz V

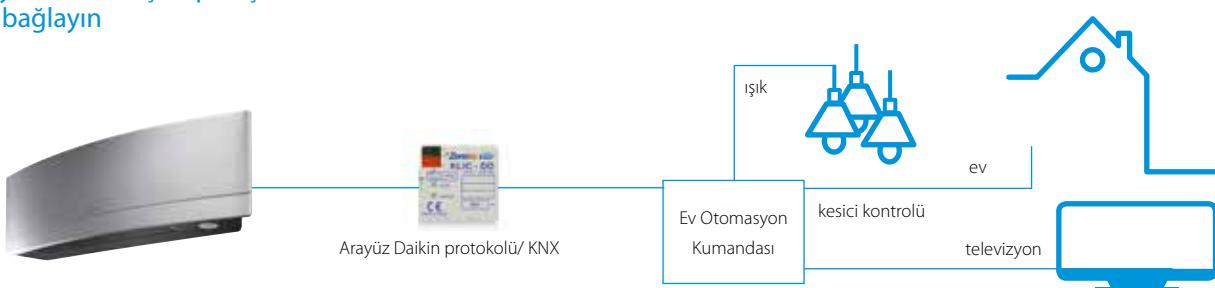
# KNX arayüzü

KLIC-DD  
KLIC-DI

Split, Sky Air ve VRV'nin HA (Home Automation) Ev Otomasyonu/BMS sistemlerine entegrasyonu

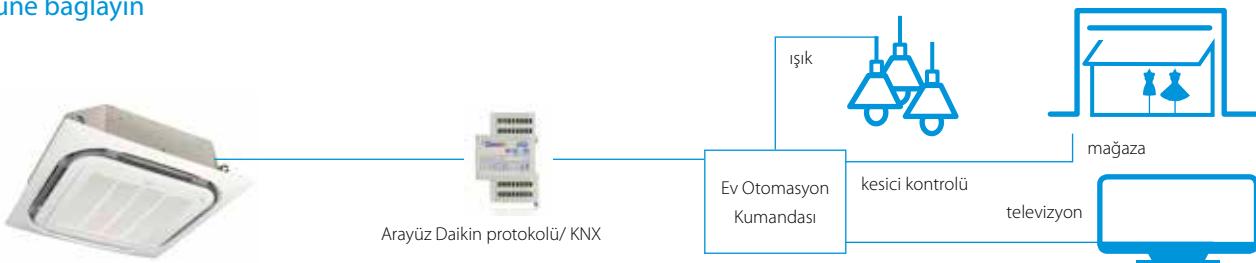
Ev Otomasyon sistemi için split iç üniteleri KNX arayüzüne bağlayın

Konsept



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

Konsept



## KNX arayüzü serisi

Daikin iç ünitelerin KNX arayüzü üzerinden entegrasyonu ışıklar ve kesiciler vb. gibi birkaç cihazın tek bir merkezi kumandanдан 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

	<b>KLIC-DD Boyut 45x45x15 mm</b>	<b>KLIC-DI Boyut 90x60x35 mm</b>	
	<b>Split</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<b>Temel kontrol</b>			
Açık/Kapali	•	•	•
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)
<b>Gelişmiş İşlevler</b>		<b>Haberleşme hataları, Daikin ünitesi hataları</b>	
Hata yönetimi			
Sahneler	•	•	•
Otomatik kapatma	•	•	•
Sıcaklık sınırlama	•	•	•
Başlangıç yapılandırması	•	•	•
Master ve bağımlı yapılandırma		•	•

### Temel kontrol

	<b>KLIC-DD Boyut 45x45x15 mm</b>	<b>KLIC-DI Boyut 90x60x35 mm</b>	
	<b>Split</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<b>Açık/Kapali</b>	•	•	•
<b>Mod</b>	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma
<b>Sıcaklık</b>	•	•	•
<b>Fan devri seviyeleri</b>	3 veya 5 + otomatik	2 veya 3	2 veya 3
<b>Swing</b>	Durdurma veya hareket	Durdurma veya hareket	Salınım veya sabit konumlar (5)

### Gelişmiş İşlevler

	<b>KLIC-DD Boyut 45x45x15 mm</b>	<b>KLIC-DI Boyut 90x60x35 mm</b>	
	<b>Split</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<b>Hata yönetimi</b>		<b>Haberleşme hataları, Daikin ünitesi hataları</b>	
Sahneler	•	•	•
Otomatik kapatma	•	•	•
Sıcaklık sınırlama	•	•	•
Başlangıç yapılandırması	•	•	•
Master ve bağımlı yapılandırma		•	•

# PMS Arayüzü

DCM010A51

# Daikin HVAC'ın Oracle

## İşletme Yönetim Sistemlerine bağlanması için otel arayüzü



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

HVAC ayarları resesiyondan kolayca kontrol edilebilir ve değiştirilebilir

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

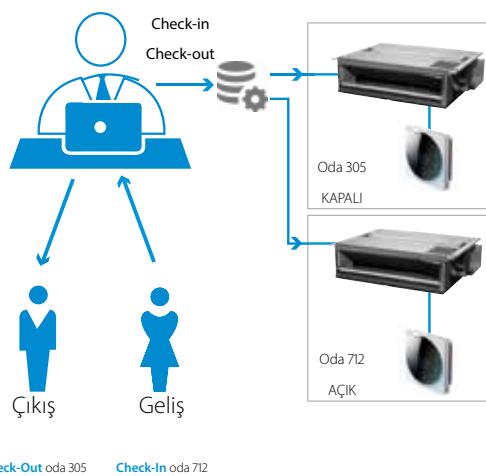
## Özellikler

- › 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 çalışma profili
- › 23 dilde mevcuttur
- › 2.500 adede kadar ünite / oda yönetilebilir

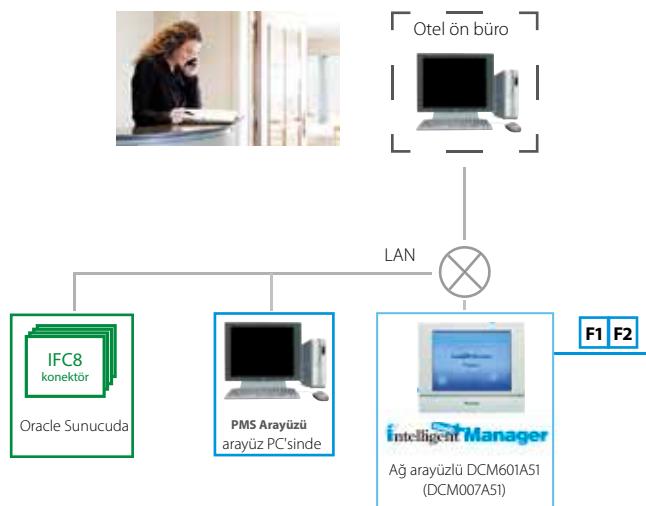
### Otel uygulama örneği:

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

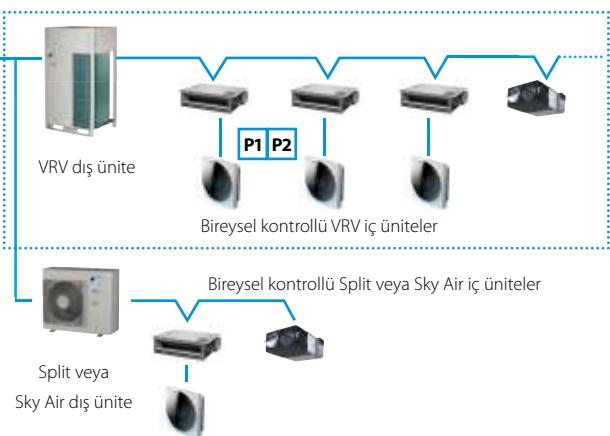
#### Otel ön büro



### Daikin PMS arayüzünün basitleştirilmiş yapılandırması



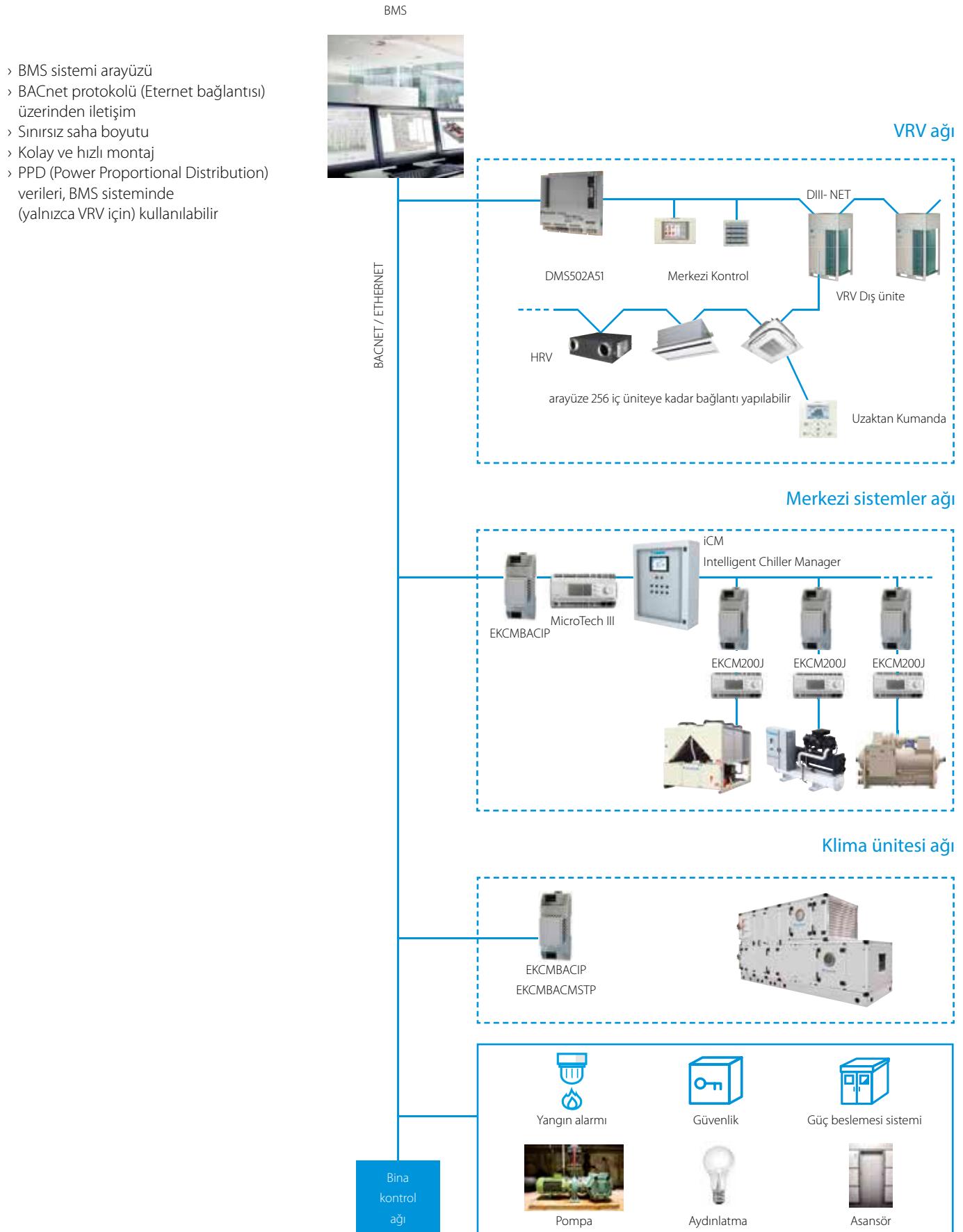
### Daikin HVAC ağı



# BACnet Arayüzü

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

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

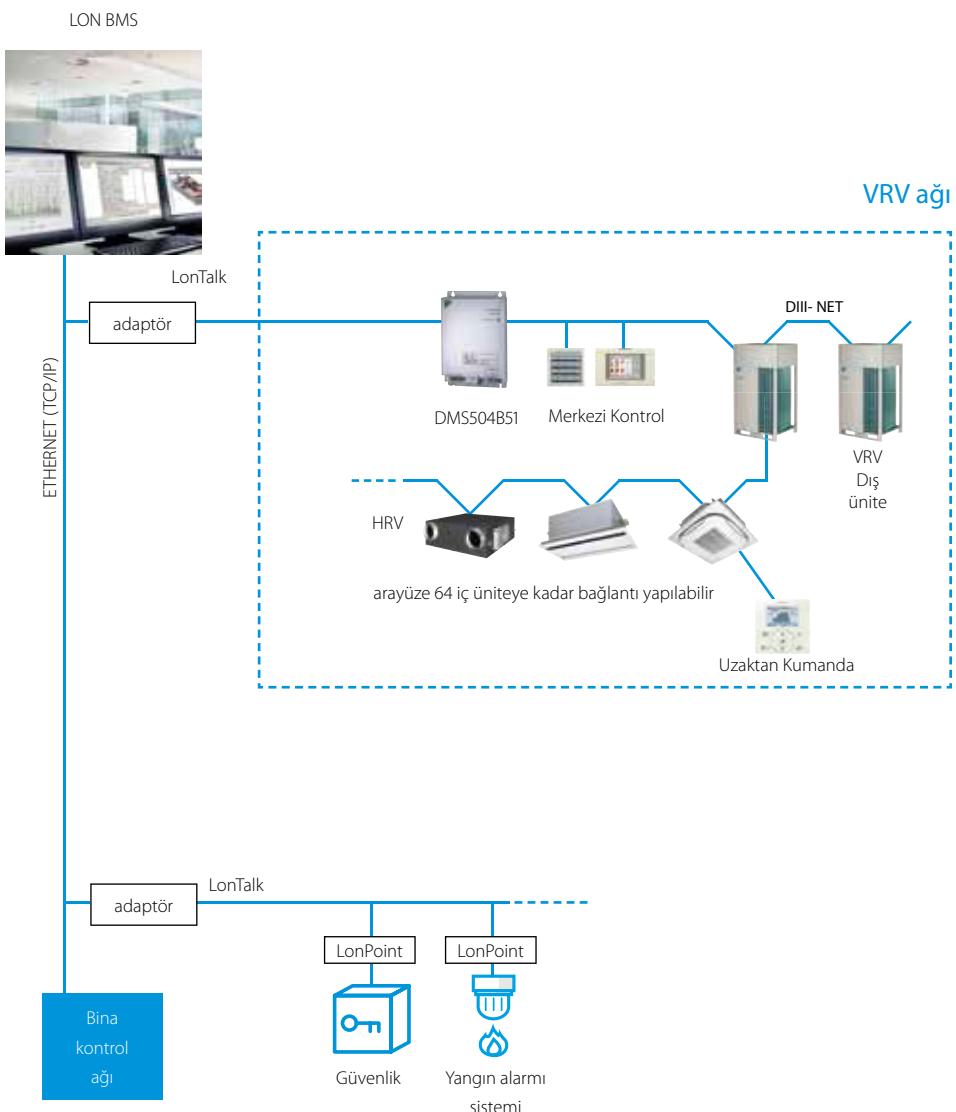


# LonWorks Arayüzü

DMS504B51

VRV takip ve kontrol işlevlerinin LonWorks ağlarına açık ağ entegrasyonu

- › LonWorks ağına Lon bağlantısı için arayüz
- › Lon protokolü vasıtasiyla iletişim
- › Sınırsız alan büyütüğü
- › 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:

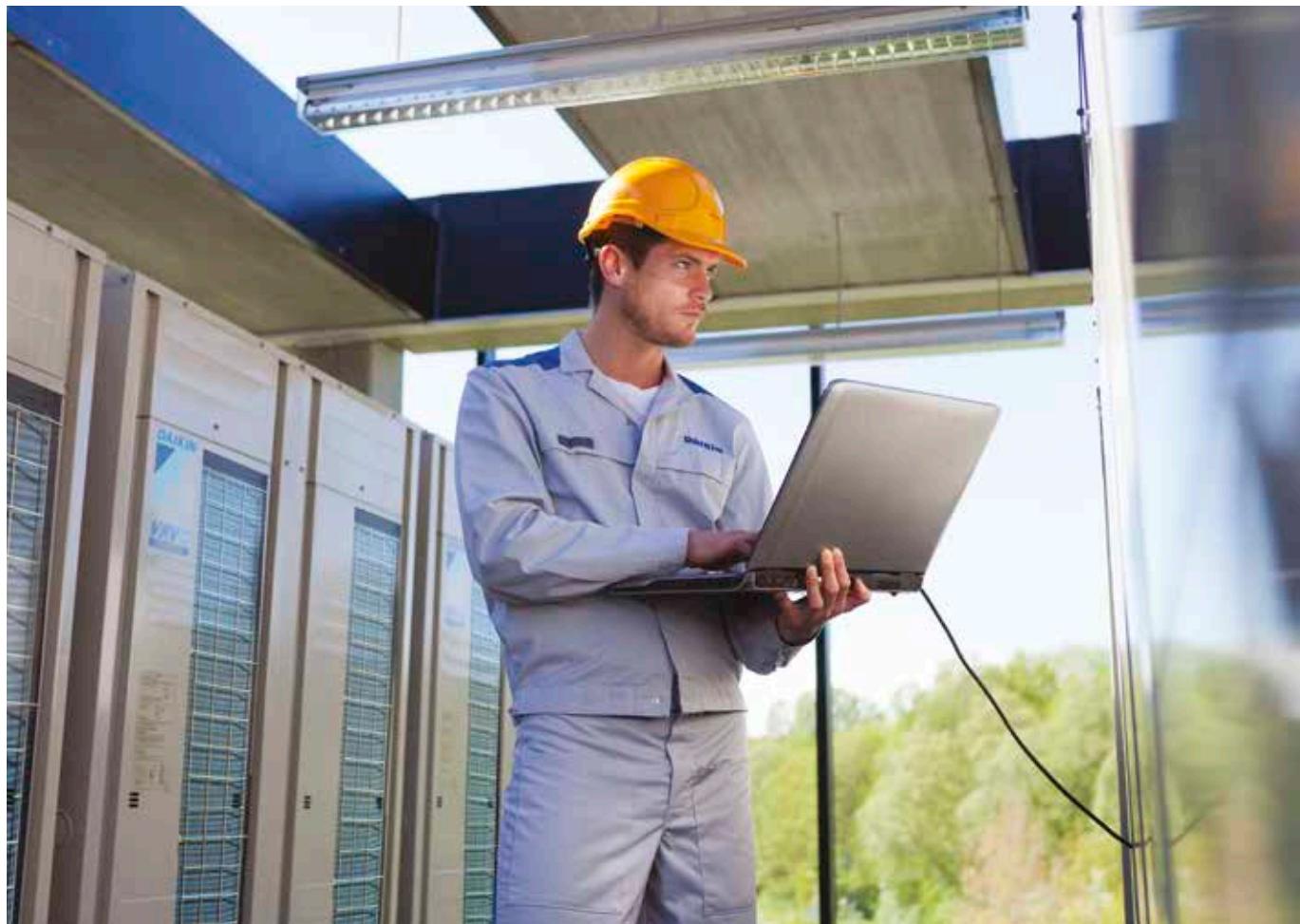
- › Çatıda dış ünitenin yapılandırılması için daha az zaman gerektirir
- › Farklı sahalardaki birden fazla sistem tamamen aynı şekilde yönetilebilir, böylece devreye alma çalışması daha kısa sürede tamamlanabilir
- › Dış Ünite için başlangıç ayarları kolaylıkla geri yüklenebilir



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 sorumlara 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\*

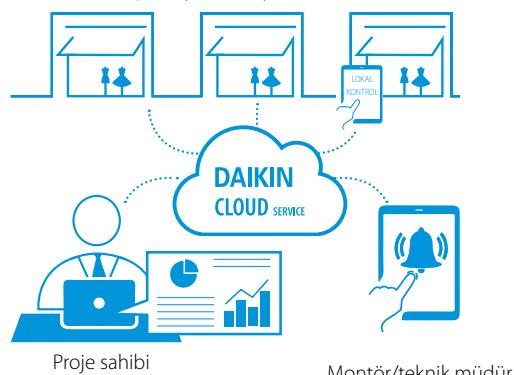
## Uzaktan kumanda ve enerji görselleştirme

### 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 sahanın ~ 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 İşlevi sadece bir intelligent Tablet Controller'in 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 bulunduğuuz 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

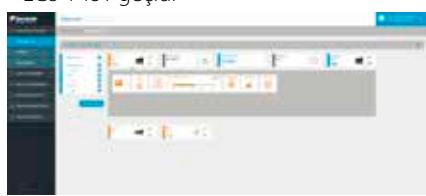
Daikin Bulut Hizmeti nerede olursanız olun PC'nizi, tabletinizi veya akıllı telefonunuzu kullanarak tesislerinizden birini veya birden fazlasını kontrol etmenize olanak sağlar.

## 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 İşlevi sadece bir intelligent Tablet Controller'ın bulunduğu sahalar için geçerlidir

\*\* Sadece VRV sistemleri için geçerlidir

## Kablosuz oda sıcaklığı sensörü

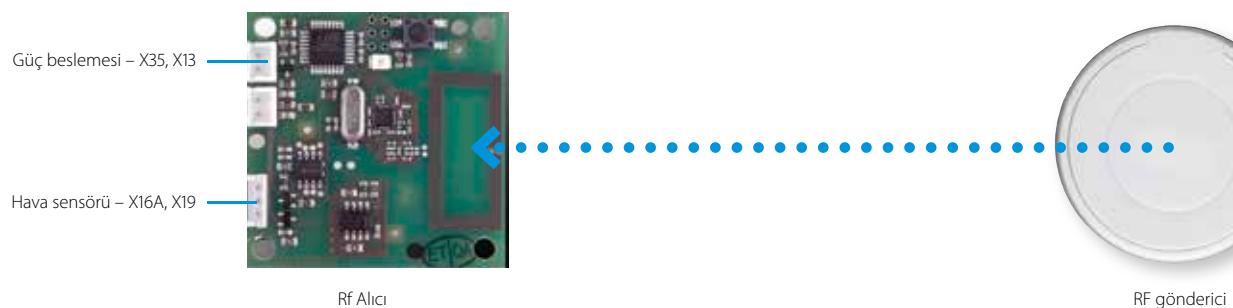
K.RSS

### Esnek ve kolay montaj

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

**TAK &  
CALIŞTIR**

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



### Teknik özellikler

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

- › 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

Boyu lar (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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yardımcı ısıtma cihazlarının, nemlendiricilerin, fanların ve damperlerin entegrasyonunu kolaylaştırır</li> <li>İç ünite tarafından beslenir ve iç üniteye monte edilir</li> </ul>		●	●
	KRP2A*/KRP4A* Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 iç üniteyi (1 grubu) uzaktan başlatabilir ve durdurabilir (P1 P2 üzerinden KRP2A*)</li> <li>128 iç üniteyi (64 grubu) uzaktan başlatabilir ve durdurabilir (F1 F2 üzerinden KRP4A*)</li> <li>Alarm gösterimi/ yanında kapanma</li> <li>Uzak sıcaklık ayar noktası ayarı</li> <li>Merkezi kumandaya birlikte kullanılamaz</li> </ul>		●	●
	KRP58M3	<ul style="list-style-type: none"> <li>RZQ200/250C için düşük ses ve talep kontrol seçeneği</li> </ul>		●	
	SB.KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monofaze RZQG ve RZQSG için düşük ses ve talep kontrol seçeneği</li> <li>Montaj plakası EKMKA1 dahil</li> </ul>		●	
	KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trifaze RZQG1 ve RZQSG 3 için düşük ses ve talep kontrol seçeneği</li> </ul>		●	
	DTA104A* Dış Ünite Harici Kontrol Adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>VRV sistemi çalışma modunun bireysel veya eşzamanlı kontrolü</li> <li>Bireysel veya çoklu sistemlerin talep kontrolü</li> <li>Bireysel veya çoklu sistemler için düşük çalışma sesi seçeneği</li> </ul>			●
	DCS302A52 Bilgisayarlı kontrol için birleştirme adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMS'den ortak ekran (çalışma/ariza) ve birleştirilmiş kontrole (Açma/Kapatma) imkan tanır</li> <li>intelligent Touch Controller veya intelligent Touch Manager ile birlikte kullanılmalıdır</li> <li>KRP2/4* ile birlikte kullanılamaz</li> <li>Tüm VRV iç modelleriyle kullanılabilir</li> </ul>			●
	KRP928* DIII-net için arayüz adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>Split ünitelerin Daikin merkezi kumandalara entegrasyonuna izin verir</li> </ul>	●		
	KRP413* Kablo adaptörü normalde açık kontak/ normalde açık darbe kontağı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güç kesintisi sonrası otomatik yeniden başlatmayı kapatır</li> <li>Çalışma modu / hatası gösterimi</li> <li>Uzak başlatma/durdurma</li> <li>Uzaktan değiştirme çalışma modu</li> <li>Uzaktan değiştirme fan devri</li> </ul>		●	
	KRP980* S21 portsuz split unitàler için adaptör	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kablolu kumanda bağlanır</li> <li>Daikin merkezi kumandalara bağlanır</li> <li>Harici kontağı izin verir</li> </ul>		●	

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

## Aksesuarlar

EKRORO		<ul style="list-style-type: none"> <li>Harici AÇMA/KAPATMA veya cebri kapatma</li> <li>Örnek: kapı veya pencere kontağı</li> </ul>
EKRORO 3		<ul style="list-style-type: none"> <li>Harici AÇMA/KAPATMA veya cebri kapatma</li> <li>F1/F2 kontağı</li> <li>Örnek: kapı veya pencere kontağı</li> </ul>
KRC19-26A		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mekanik soğutma/ısıtma seçici</li> <li>Soğutma/ısıtma/sadece fan arasında tüm sistem geçişine izin verir</li> <li>Ünitenin A/B/C terminalerine bağlanır</li> </ul>
BRP2A81		<ul style="list-style-type: none"> <li>Soğutma/ısıtma seçici PCB'si</li> <li>VRV IV dış üniteye KRC19-26A'nın bağlantısı için gereklidir</li> </ul>



# Seçenekler ve aksesuarlar

VRV dış üniteler	194
VRV iç üniteler	198
Şık iç üniteler	200
Havalandırma ve sıcak su	202
Kontrol sistemleri	203

İslı Geri Kazanılmış VRV IV					
	REYQ 8~12	REYQ 14~20	REM05	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
<b>Kitter</b>				BHFQ23P907	BHFQ23P1357
Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu) - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır					
Genişletilmiş seviye farkı kiti - Dış ünitenin, iç ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir			Özel sipariş ünitesi		
Merkezi drenaj tavası kiti - Dış ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkış toplar. Soğuk bolgelerde, drenaj tavasında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ıstıçıyla ıstılmalıdır.					
İstıci bandı kiti - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmaya garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ıstıç (her bir dış ünite için bir tane gereklidir)	EKBPH012TA	EKBPH020TA	EKBPH012TA		
<b>BHGP26A1</b> Dijital basınç göstergesi kiti - sistemdeki mevcut kondenser ve buharlaşma basınçlarını Standart olarak veya bir özel servis modunda genleşme vanası konumlarını ve sıcaklık sensörü verilerini görüntüler. Dış ünitede montaj için dış ünite PCB'sine bağlanır.	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
Dış ünite için harici kontrol adaptörü - Düşük Sesli Çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrollörünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaktlardan güç tüketiminin sınırlanmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir iç üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-VIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.				DTA104A53/61/62 Bir iç ünitede 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.	
<b>KRC19-26</b> Mekanik soğutma/ıstıtma seçicisi - tüm bir İslı Pompa sisteminin veya bir İslı Geri Kazanılmış sistemin bir BS kutusunun soğutma, ıstıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Dış ünitenin /BS kutusunun A-B-C terminalerine bağlanır.					
<b>EBRP2B</b> - Soğutma/ıstıtma seçici PCB'si					
<b>BRP2A81</b> Soğutma/ıstıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26'yı VRV IV dış ünitede bağlamak için gereklidir)					
<b>KKSA26A560*</b> PCB montaj levhası için soğutma/ıstıtma seçici (soğutma/ıstıtma seçici PCB'si ve İstıci bandı kiti birleştirildiğinde gereklidir)					
<b>KJB111A</b> KRC19-26A uzaktan soğutma/ıstıtma seçicisi için montaj kutusu					
<b>EKCHSC</b> - Soğutma/ıstıtma seçici kablosu					
<b>EKPCCAB4</b> VRV configurator	•	•	•	•	•
<b>KKSB26B1*</b> Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış ünitede talep PCB'si monte edilmelidir.	•	•	•	•	•
<b>DTA109A51</b> Dill-net genişletici adaptörü	•	•	•	•	•
<b>BPMKS967A2/A3</b> Branşman sağlayıcı (2/3 sık iç ünitede bağlantısı için)					
<b>EKKD04</b> Drenaj tapası kiti					
<b>Digerleri</b>					
<b>Kitter</b>					
Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu) - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır					
Genişletilmiş seviye farkı kiti - Dış ünitenin, iç ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir					
Merkezi drenaj tavası kiti - Dış ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkış toplar. Soğuk bolgelerde, drenaj tavasında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ıstıçıyla ıstılmalıdır.					
İstıci bandı kiti - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmaya garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ıstıç (her bir dış ünite için bir tane gereklidir)					
<b>BHGP26A1</b> Dijital basınç göstergesi kiti - sistemdeki mevcut kondenser ve buharlaşma basınçlarını Standart olarak veya bir özel servis modunda genleşme vanası konumlarını ve sıcaklık sensörü verilerini görüntüler. Dış ünitede montaj için dış ünite PCB'sine bağlanır.				DTA104A53/61/62 Bir iç ünitede montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.	
<b>KRC19-26</b> Mekanik soğutma/ıstıtma seçicisi - tüm bir İslı Pompa sisteminin veya bir İslı Geri Kazanılmış sistemin bir BS kutusunun soğutma, ıstıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Dış ünitenin /BS kutusunun A-B-C terminalerine bağlanır.					
<b>EBRP2B</b> - Soğutma/ıstıtma seçici PCB'si (KRC19-26'nın dış ünitede bağlanması için gereklidir)					
<b>BRP2A81</b> Soğutma/ıstıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26'yı VRV IV dış ünitede bağlamak için gereklidir)					
<b>KKSA26A560*</b> PCB montaj levhası için soğutma/ıstıtma seçici (soğutma/ıstıtma seçici PCB'si ve İstıci bandı kiti birleştirildiğinde gereklidir)					
<b>KJB111A</b> KRC19-26A uzaktan soğutma/ıstıtma seçicisi için montaj kutusu				•	•
<b>EKCHSC</b> - Soğutma/ıstıtma seçici kablosu (KRC19-26'nın dış ünitede bağlanması için gereklidir)					•
<b>EKPCCAB4</b> VRV configurator	•	•	•		•
<b>KKSB26B1*</b> Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış ünitede talep PCB'si monte edilmelidir.					
<b>DTA109A51</b> Dill-net genişletici adaptörü					
<b>BPMKS967A2/A3</b> Branşman sağlayıcı (2/3 sık iç ünitede bağlantısı için)	•	•	•		•
<b>EKKD04</b> Drenaj tapası kiti			•		•
<b>Digerleri</b>					
<b>Adaptorler</b>					
<b>Kitter</b>					
Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu) - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır					
Genişletilmiş seviye farkı kiti - Dış ünitenin, iç ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir					
Merkezi drenaj tavası kiti - Dış ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkış toplar. Soğuk bolgelerde, drenaj tavasında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ıstıçıyla ıstılmalıdır.					
İstıci bandı kiti - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmaya garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ıstıç (her bir dış ünite için bir tane gereklidir)					
<b>BHGP26A1</b> Dijital basınç göstergesi kiti - sistemdeki mevcut kondenser ve buharlaşma basınçlarını Standart olarak veya bir özel servis modunda genleşme vanası konumlarını ve sıcaklık sensörü verilerini görüntüler. Dış ünitede montaj için dış ünite PCB'sine bağlanır.				DTA104A53/61/62 Bir iç ünitede montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.	
<b>KRC19-26</b> Mekanik soğutma/ıstıtma seçicisi - tüm bir İslı Pompa sisteminin veya bir İslı Geri Kazanılmış sistemin bir BS kutusunun soğutma, ıstıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Dış ünitenin /BS kutusunun A-B-C terminalerine bağlanır.					
<b>EBRP2B</b> - Soğutma/ıstıtma seçici PCB'si (KRC19-26'nın dış ünitede bağlanması için gereklidir)					
<b>BRP2A81</b> Soğutma/ıstıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26'yı VRV IV dış ünitede bağlamak için gereklidir)					
<b>KKSA26A560*</b> PCB montaj levhası için soğutma/ıstıtma seçici (soğutma/ıstıtma seçici PCB'si ve İstıci bandı kiti birleştirildiğinde gereklidir)					
<b>KJB111A</b> KRC19-26A uzaktan soğutma/ıstıtma seçicisi için montaj kutusu				•	•
<b>EKCHSC</b> - Soğutma/ıstıtma seçici kablosu (KRC19-26'nın dış ünitede bağlanması için gereklidir)					•
<b>EKPCCAB4</b> VRV configurator	•	•	•		•
<b>KKSB26B1*</b> Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış ünitede talep PCB'si monte edilmelidir.					
<b>DTA109A51</b> Dill-net genişletici adaptörü					
<b>BPMKS967A2/A3</b> Branşman sağlayıcı (2/3 sık iç ünitede bağlantısı için)	•	•	•		•
<b>EKKD04</b> Drenaj tapası kiti			•		•
<b>Digerleri</b>					

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
EKBPH012TA	EKBPH020TA	EKBPH012TA	EKBPH020TA			EKBPH012TA	EKBPH020TA						
•	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit				

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
•	•	•	•	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	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		
	EKDPHIRDX	EKDPHIRDX				

DTA104A53/61/62

Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır.  
İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.

				•			•				
					•			•			
•							•				
•											

VRV IV-Q Isı Pompa Replacement VRV						
	RQYQ 140P	RXYQQ8-12	RXYQQ14-20	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	
Kitter	<b>Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu)</b> Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır  <b>Merkezi drenaj tavası kiti</b> - Dış ünitenin alt bölümünde 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 ısıtılmıştır.  <b>İsıtıcı bandı kiti</b> - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir dış ünite için bir tane gereklidir)  <b>BHGP26A1</b> Dijital basınç göstergesi kiti – sistemdeki mevcut kondenser ve buharlaşma basınçlarını Standart olarak veya bir özel servis modunda genleşme vanası konumlarını ve sıcaklık sensörü verilerini görüntüler. Dış ünitede montaj için dış ünitede PCB'sine bağlanır.	KWC26B160			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Adaptörler	<b>Dış ünite için harici kontrol adaptörü</b> - 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 ünitede montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünitede tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç ünitede Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.			DTA104A53/61/62 Bir iç ünitede montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünitede tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç ünitede Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.	
Digerleri	<b>KRC19-26</b> Mekanik soğutma/isıtma seçicisi – tüm bir Isı Pompa sisteminin veya bir Isı Geri Kazanımı sisteminin bir BS kutusunun soğutma, ısıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Dış ünitenin / BS kutusunun A-B-C terminalerine bağlanır. <b>BRP2A81</b> Soğutma/isıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26'yi VRV IV dış ünitede bağlamak için gerekir) <b>KKSA26A560*</b> - PCB montaj levhası için soğutma/isıtma seçici (soğutma/isıtma seçici PCB'si ve ısıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gereklidir)	●	●	●	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
	<b>KJB111A</b> KRC19-26A uzaktan soğutma/isıtma seçicisi için montaj kutusu <b>EKPCCAB4</b> VRV configurator <b>KKS26B1*</b> Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış ünitede için Talep PCB'si monte edilmelidir. <b>DTA109A51</b> DIII-net genişletici adaptörü	●	●	●	●	●

### Refnet ve branşman seçici kutuları

	Refnet Bağlantıları					Refnet Başlıkları	
	Kapasite indeksi < 200	Kapasite indeksi 200 ≤ x < 290	Kapasite indeksi 290 ≤ x < 640	Kapasite indeksi > 640	Kapasite indeksi < 290	Kapasite indeksi 290 ≤ x < 640	
Refnetler	Isı pompa sistemleri (2 borulu) için metrik ölçüde bağlantılar	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Isı geri kazanım pompa (2 borulu) için İngiliz ölçüsünde bağlantılar	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
	Isı geri kazanım sistemleri (3 borulu) için metrik ölçüde bağlantılar	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	Isı geri kazanım sistemleri (3 borulu) için İngiliz ölçüsünde bağlantılar	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Branşman seçici kutusu seçenekleri (BS box) (sadece VRV ısı geri kazanımı sisteme bağlı olan)	<b>EKBSVQLNP</b> Ses azaltma kiti (ses yalıtımı)  <b>KHFP26A100C</b> Kapalı boru kiti  <b>KHRP26A1250C</b> Bağlantı kiti  Sessizlik kiti						

(I) Yangın yönetmelikleriyle ilgili olarak özel gereklilikleri bulunan kurulumlar için yalıtım malzemesi, EKHBFQ1 ve EKHBFQ2 kitleri kullanılarak değiştirilebilir.  
 Kitler, EN13501-1:B-S3,dO ve B5476-7 (sınıf 1) ile uyumlu yalıtım malzemeleri içermektedir.

VRV III-Q Isı Geri Kazanımılı Replacement VRV				VRV-W IV Su soğutmalı VRV						
RQEQ 140~212	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	4 modüllü sistemler	RWEYQ8-14	Isı Pompa uygulaması		Isı Geri Kazanımı uygulaması		2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
					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)		
●	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit							

DTA104A53/61/62

RWEYQ dış üniteye monte edilmesi mümkündür. İç ünitelere montaj için, özel iç ünite için uygun tip (DTA104A53/61/62) kullanın. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına 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		
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Isı Geri Kazanımı Branşman Seçici Kutuları (BS Kutuları)							
Kapasite indeksi	1 bağlantı noktası	4 bağlantı noktası	6 bağlantı noktası	8 bağlantı noktası	10 bağlantı noktası	12 bağlantı noktası	16 bağlantı noktası
> 640	BS1Q-A	BS4Q14AV1B	BS6Q14AV1B	BS8Q14AV1B	BS10Q14AV1B	BS12Q14AV1B	BS16Q14AV1B
KHRQM22M75H							
KHRQ22M75H							
KHRQM23M75H							
KHRQ23M75H							
	●						
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16	

		Tavan tipi kaset				
Paneler	Dekoratif panel (kaset tipi üniteler için zorunludur, ancak diğerleri için opsiyoneldir, FXLQ için arka paneldir)	Dairesel atışlı (800x800) FXFQ 20~125B	4 yönlü (600x600) FXZQ 15~50A	2 yöne üfleme		
				FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80~125A
	Gerekli montaj yüksekliğinin düşürülmesi için panel ara parçası	Standart paneler: BYCQ140E (beyaz) / BYCQ140EW (tam beyaz)[1] / BYCQ140EB (siyah) Kendi kendini temizleme (S)[6]: BYCQ140EGF (beyaz) / BYCQ140EGFB (siyah) Tasarım paneler: BYCQ140EP (beyaz) / BYCQ140EPB (siyah)	BYFQ60CW (beyaz panel) BYFQ60CS (gri panel) BYFQ60B3 (Standart panel)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	3 veya 2 yönlü hava deşarjı için sızdırmazlık kiti	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (beyaz ve gri panel)			
	Sensör kiti	BRYQ140B (beyaz paneler) BRYQ140BB (siyah paneler) BRYQ140C (beyaz tasarım panel) BRYQ140CB (siyah tasarım panel)	BRYQ60AW (beyaz panel) BRYQ60AS (gri panel)			
Tekli kontrol sistemleri	Alici dahil uzaktan kumanda	BRC7FA532F (beyaz paneler) BRC7FA532FB (siyah paneler) BRC7FB532F (beyaz tasarım panel) BRC7FB532FB (siyah tasarım panel)	BRC7F530W (9) (10) (beyaz panel) BRC7F530S (9) (10) (gri panel) BRC7EB530W (9) (10) (standart panel)	BRCC7C52	BRCC7C52	BRCC7C52
	<b>Madoka</b> BRC1H519W7 (Beyaz) / BRC1H519S7 (Gümüş rengi) / BRC1H519K7 (Siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda	•	•	•	•	•
Merkezi kontrol sistemleri	<b>BRC1D52 (4)</b> Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda	• (15)	•	•	•	•
	<b>DCC601A51</b> Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
Bina yönetim sistemi + standart protokol arayüzü	<b>DCS601C51 (12)</b> intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	<b>DCS302C51 (12)</b> Merkezi kumanda	•	•	•	•	•
Filtreler	<b>DCS301B51 (12) (13)</b> Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	•	•	•	•	•
	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
Adaptörler	<b>EKMBDXA</b> DIII-net modbus arayüzü	•	•	•	•	•
	<b>KLIC-DI</b> KNX arayüzü	•	•	•	•	•
	<b>DMS502A51</b> BACnet arayüzü	•	•	•	•	•
	<b>DMS504B51</b> LowWorks arayüzü	•	•	•	•	•
Diğerleri	Yedek uzun ömürlü filtre, dokumasız tipte	KAFP551K160	KAFQ441C60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Kendi kendini temizleyen filtre	dekoratif panele bakınız				
	Kuru kontaklar üzerinden harici takip/kontrol ve 0-140Ω üzerinden ayar noktası kontrolü için kablo adaptörü	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	2 çıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompressor / Hata, Fan çıkışları)	KRP1BA58 (2)(7)	KRP1B57			
	4 çıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompressor / Hata, Fan, Yardımcı ısıtıcı, Nemlendirici çıkışları)	EKRPI1C12 (2)(7)	EKRPI1B2	EKRPI1B2	EKRPI1B2	EKRPI1B2
	Kablo adaptörü (taze hava giriş fani için ara kilit)					
	Harici merkezi takip/kontrol için kablo adaptörü (tüm 1 sistemi kontrol eder)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Dış ünite için harici kontrol adaptörü (iç üniteye montaj)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Çoklu kullanıcılı uygulamalar için adaptör (24 VAC PCB güç besleme arayüzü)	DTA114A61	DTA114A61			
	Dijital giriş adaptörü (2)/11	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Montaj kutusu / Adaptör PCB'leri montaj levhası (Anahtar kutusunda yer olmayan üniteler için)	KRP1H98A (7)	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Harici kablolu sıcaklık sensörü	KRCS01-7B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	<b>K.RSS</b> Harici kablosuz sıcaklık sensörü	•	•	•	•	•
	Zorlamalı kontak konektörü	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
	Çoklu bölgelere ayırma kiti					
	Drenaj pompası kiti	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
	Taze hava giriş kiti	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60			
	Yuvarlak kanal için taze hava deşarj adaptörü					
	Altın emis için filtre hücresi			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160

(1) Bu seçenek için 1 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 taşıvi edildiğine dikkat edin

(4) İşlevlerin sınırlanması nedeniyle önerilmmez

(5) BYCQ140EGF(B)'nın kontrol edilebilmesi için, BRCIH\* kumanda gereklidir

(6) BYCQ140EGF(B), Multi ve Split Non-Inverter Dış üniteler ile uyumlu değildir

(7) Bu seçenek, BYCQ140EG(B) ile birlikte kullanılamaz

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

(9) Algılama işlevi mevcut değildir

(10) Bağımsız olarak kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir

(11) Sadece BRCIH\* kombinasyonunda mümkündür

(12) Sabitleme kutusu gereklidir, kumanda boyutuna bağlı olarak KJB212A, KJB311A veya KJB411A kullanılır

(13) DCS301B51 kurulumu sırasında KEK26-1A seçeneği (Ses filtresi) gereklidir

(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



		Gizli tavan tipi üniteler (kanal tipi üniteler)			Tavana asılı üniteler		
		Yüksek verimlilik		Büyük	1 yöne üfleme		
		FXMQ 50~80P7	FXMQ 100~125P7	FXMQ 200~250MB	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						
Tekli kontrol sistemleri	Alici dahil uzaktan kumanda	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53
	<b>Madoka</b> BRC1H519W7 (Beyaz) / BRC1H519S7 (Gümüş rengi) / BRC1H519K7 (Siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda	●	●	●	●	●	●
	<b>BRC1D52 (4)</b> Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda	●	●	●	●	●	●
Merkezi kontrol sistemleri	<b>DCC601A51</b> Intelligent Tablet Controller	●	●	●	●	●	●
	<b>DCS601CS1 (12)</b> intelligent Touch Controller	●	●	●	●	●	●
	<b>DCS302CS1 (12)</b> Merkezi kumanda	●	●	●	●	●	●
	<b>DCS301BS1 (12) (13)</b> Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	●	●	●	●	●	●
Bina yönetim sistemi + standart protokol arayüzü	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●	●
	<b>EKMBDXA</b> Dll-net modbus arayüzü	●	●	●	●	●	●
	<b>KLIC-DI</b> KNX arayüzü	●	●	●	●	●	●
	<b>DMS502A51</b> BACnet arayüzü	●	●	●	●	●	●
	<b>DMS504B51</b> LowWorks arayüzü	●	●	●	●	●	●
Filtreler	Yedek uzun ömürlü filtre, dokumasız tipte				KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Kendi kendini temizleyen filtre						
Adaptörler	Kuru kontaklar üzerinden harici takip/kontrol ve 0-140Ω üzerinden ayar noktasına kontrol içi kablo adaptörü	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52
	2 çıkışlı kablo adaptörü (Kompressor / Hata, Fan çıkışı)				KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54
	4 çıkışlı kablo adaptörü (Kompressor / Hata, Fan, Yardımcı isıtıcı, Nemlendirici çıkışı)	EKRPIB2	EKRPIB2	KRP1B61			
	Kablo adaptörü (taze hava giriş fanı için ara kilit)						
	Harici merkezi takip/kontrol için kablo adaptörü (tüm 1 sistemi kontrol eder)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62
	Diş ünite için harici kontrol adaptörü (iç üniteye montaj)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62
	Çoklu kullanıcılı uygulamalar için adaptör (24 VAC PCB güç besleme arayüzü)	DTA114A61	DTA114A61				
	Dijital giriş adaptörü (2) / (11)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52
	Montaj kutusu / Adaptör PCB'leri montaj levhası (Anahtar kutusunda yer olmayan üniteler için)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A
	Harici kablolu sıcaklık sensörü	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	<b>K.RSS</b> Harici kablosuz sıcaklık sensörü	●	●	●	●	●	●
	Zorlamalı kontak konektörü	Standart	Standart	Standart	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4
Diğerler	Çoklu bölgelere ayırma kiti						
	Drenaj pompası kiti	Standart	Standart		KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
	Taze hava giriş kiti				KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Yuvarlak kanal için taze hava deşarj adaptörü	KDAJ25K71	KDAJ25K140				
	L tipi boru bağlantı kiti (yukarı yön için)				KHFP5 m35	KHFP5N63	KHFP5N160

(1) Bu seçenek için 1 pompa istasyonu gereklidir

(2) Bu adaptörler için montaj kutusu gereklidir

(3) BYCQ140EW beyaz yalıtmalı malzemelerine sahiptir. Beyaz yalıtmalı malzemelerde kir oluşumunun daha kolay fırıldadılmasına ve bu nedenle BYCQ140E dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavyise edildiğine dikkat edin

(4) İşlevlerin sınırlanırılması nedeniyle önerilmez

(5) BYCQ140EGF(B)'nın kontrol edilebilmesi için, kumandası gereklidir

(6) BYCQ140EGF(B), Multi ve Split Non-Inverter Diş üniteler ile uyumlu değildir

(7) Bu seçenek, BYCQ140E -G(F)(B) ile birlikte kullanılamaz

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

(9) Algılama işlevi mevcut değildir

(10) Bağımsız olarak kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir

(11) Sadece BRC1H\* kombinasyonunda mümkünür  
(12) Sabitleme kutusu gerektiğinde, kumanda boyutuna bağlı olarak KJB212A, KJB311A veya KJB411A kullanın

(13) DCS301BS1 kurulumu sırasında KEK26-1A seçeneği (Ses filtresi) gereklidir

(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

	Duvar tipi üniteler	Döşeme tipi üniteler			
4 yöne üfleme		Gizli	Serbest		
FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63A	FXNQ 20~63A	FXLQ 20~25P	FXLQ 32~40P	FXLQ 50~63P
KDBHP49B140 + KDBTP49B140			EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
BRC7C58	BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
KAFF551K160					
KRP4A53 *2	KRP4A51(2)	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	KRP1B56	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
	KRP2A51 / KRP2A61(2)	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	DTA104A51 / DTA104A61				
	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A53		BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1B97	KRP4A93(15)(16)				
KRCS01-4	KRCS01-1	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
	• (14)	•	•	•	•
EKOROS5	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
	K-KDU572EVE				

Drenaj tavası  
Dijital G/C PCB'si  
Talep PCB'si - Oda termostatinin bağlanması için gereklidir  
Uzaktan kullanıcı arayüzü (remocon) - Kademeli üniteyle birlikte verilen kumandanın aynısı paralel olarak veya başka bir konuma monte edilebilir. 2 kumanda takılırsa, monitörün 1 ana ve 1 bağımlı kumanda seçmesi gereklidir  
Yardımcı ısıtıcı  
Kablolu oda termostati - EKRPIAHTA Talep PCB'si gerektirir  
Kablosuz oda termostati - EKRPIAHTA Talep PCB'si gerektirir  
Oda termostati için uzak sensör - EKRPIAHTA Talep PCB'si gerektirir  
Kullanım sıcak suyu boyleri - standart (hydrobox üzerine yerleştirilir)  
Kullanım sıcak suyu boyleri - güneş enerjisi bağlantılı  
Güneş kolektörü \*1  
Pompa istasyonu

HXY080-125A8	HXHD125-200A8
EKHBDPC2	-
EKRPIHBA	-
EKRPIAHT	-
EKRUUAHTB	-
EKBUHAA6(W1/V3)	-
EKRTWA	-
EKRTR	-
EKRTETS	-
-	EKHTS200AC EKHTS260AC
-	EKHWP500B
-	EKS26P (düşey) EKSH26P (yatay) EKSRS3B

	İş Geri Kazanımı Havalandırma - Modüler L (Smart)				İş geri kazanımı havalandırma - VAM										İş geri kazanımı havalandırma VKM			Klima santrali uygulamaları		
	ALB 02LBS/ RBS	ALB 03LBS/ RBS	ALB 04,05LBS/ RBS	ALB 06,07LBS/ RBS	VAM 150FC	VAM 250FC	VAM 350J	VAM 500J	VAM 650J	VAM 800J	VAM 1000J	VAM 1500J	VAM 2000J	VKM 50GB (M)	VKM 80GB (M)	VKM 100GB (M)	EKEQ FCB (1)	EKEQ DCB (1)	EKEQ MCBA (1)	
Tekli kontrol sistemleri	BRC301B61 VAM kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
	Madoka BRC1H519W7 (Mat beyaz) / BRC1H519S7 (Gümüş metalik) / BRC1H519K7 (Mat siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	BRC1D52 Haftalık zamanlayıcı 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	EKMBDXA Modbus arayüzü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DMS502A51 BACnet Arayüzü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DMS504B51 LonWorks Arayüzü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Filtreler	Kaba %55 (G4)	ALF 02G4A	ALF 03G4A	ALF 05G4A	ALF 07G4A															
	ePM <sub>10</sub> %75 (M5)	ALF 02M5A	ALF 03M5A	ALF 05M5A	ALF 07M5A															
	ePM <sub>10</sub> %70 (M6)							EKAJV 50F6	EKAJV 50F6	EKAJV 65F6	EKAJV 100F6	EKAJV 100F6	EKAJV 100F6x2	EKAJV 100F6x2	EKAJV 100F6x2	EKAJV 100F6x2	EKAJV 100F6x2	EKAJV 100F6x2		
	ePM <sub>1</sub> %50 (F7)	ALF 02F7A	ALF 03F7A	ALF 05F7A	ALF 07F7A															
	ePM <sub>1</sub> %55 (F7)							EKAJV 50F7	EKAJV 50F7	EKAJV 65F7	EKAJV 100F7	EKAJV 100F7	EKAJV 100F7x2	EKAJV 100F7x2	EKAJV 100F7x2	EKAJV 100F7x2	EKAJV 100F7x2	EKAJV 100F7x2		
	ePM <sub>1</sub> %70 (F8)							EKAJV 50F8	EKAJV 50F8	EKAJV 65F8	EKAJV 100F8	EKAJV 100F8	EKAJV 100F8x2	EKAJV 100F8x2	EKAJV 100F8x2	EKAJV 100F8x2	EKAJV 100F8x2	EKAJV 100F8x2		
	ePM <sub>1</sub> %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											EKPLEN 200 (6)	EKPLEN 200 (6)			
	Dikdörtgen veya yuvarlak kanal geçisi	ALA 02RCA	ALA 03RC	ALA 05RCA	ALA 07RCA											GSEKA2530	GSEKA2530	GSEKA3530*		
	Ayrı plenum																			
CO <sub>2</sub> 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	GSEKA1009	GSEKA15018	GSEKA2024	GSEKA2024	GSEKA25030	GSEKA25030	GSEKA25030	GSEKA3530*	GSEKA3530*							
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)	KRP2A51 (2)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)		
	Nemlendirici için adaptör PCB'si					KRP50-2A	KRP50-2A	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (3/5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (3/5)	KRPIC4 (3/5)	KRPIC4 (3/5)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)		
	Üçüncü parti ısıtıcı için adaptör PCB'si					BRP4A50A	BRP4A50A	4A50A (4)	4A50A (4)	4A50A (4)	4A50A (4)	4A50A (4)	4A50A (4)	4A50A (4)	4A50A (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 Dll-net cihazlarına LONWorks arayüzüne, BACnet arayüzüne, ... bağlamayı; Intelligent Touch Manager, EKMBDXA'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 içer 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 KJB11A	●	●			
Elektrik kutusu KJB212A(A) (1)	●		●		
Elektrik kutusu KJB311A(A)				●	
Elektrik kutusu KJB411AA					●

(1) genişletici olarak (daha sağlam montaj için) önerilir

## Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

<b>Intelligent Controller</b>					
	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 gereklidir (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

<b>Intelligent Manager</b>		Bulut seçenekleri
iTM plus adaptörü – Ek 64 iç ünite/grubun bağlanmasıına imkan tanır. En fazla 7 adaptör bağlanabilir	DCM601A52	●
iTM PPD yazılımı – Kullanılan kW's'in iTM'e bağlı iç ünitelere dağıtılmmasını sağlar	DCM002A51	●
iTM HTTP arayüzü - Http arayüzünden üçüncü parti kumandaya 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 bağlanması sağlanır	DCM010A51	● Oracle Opera PMS
Kontrol ve takip paketi		●
Uzaktan destek ve tanılama paketi		●
Öneriler ve optimizasyon paketi		●

## Standart protokol arayüzleri - DMS502A51

<b>BACnet Arayüzü</b>		
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

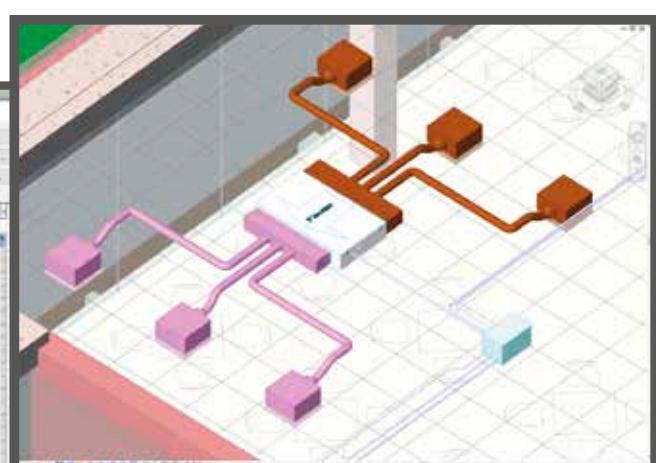
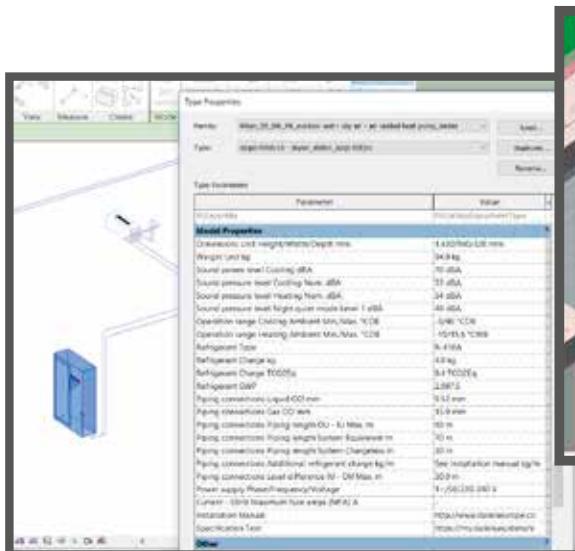
Çevrimiçi ve çevrimdışı  
VRV seçim programı



Cep telefonu veya masaüstü  
bilgisayar üzerinden iş portalı

[my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

Eksiksiz BIM nesne kütüphanesi mevcuttur



[bim.daikin.eu](http://bim.daikin.eu)

# Seçim ve Tasarım Programları

Literatüre genel bakış	206
Destekleyici araçlar, yazılımlar ve uygulamalar	208
30 yıllık tarihçe	212

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 isi pompası**  
VRV IV W serisi, uygulama örnekleri, teknik sistemin tasarım arka planı hakkında ayrıntılı bilgiler

209

Odak konuları:



**Replacement Teknolojisi**  
VRV replacement teknolojisinin monitör açısından avantajları

214



**Altıya soğutma**  
Altıya soğutma için Daikin'in neden seçilmesi gereğine ilişkin monitör avantajları

140

Ürün foyleri:



**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 ürünleriley ilgili ayrıntılı bilgi

203

	<b>Ticari Çözümler</b> Ticari uygulamalara yönelik Daikin çözümleri  100		<b>Yeşil Yapı Çözümleri</b> Yeşil yapı neden Daikin'in seçilmesi gerektiğiyle ilgili, BREEAM'e odaklanan bina sahibi/yatırımcı avantajları  216		<b>Otel Çözümleri</b> Otel için Daikin'in neden seçilmesi gerektiğine ilişkin yapı sahibi/yatırımcı avantajları  218
---	---	---	--	---	---

Başvuru kılavuzları:

<b>Ürün profilleri:</b>		<b>Intelligent Touch Manager</b> Intelligent Touch Manager'in ayrıntılı avantajları  302		<b>Intelligent Tablet Controller</b> Intelligent Tablet Controller'in ayrıntılı avantajları  303		<b>Daikin Cloud Hizmeti</b> Daikin Cloud bağlantısı hakkında ayrıntılı bilgiler  542
-------------------------	---	---	---	---	---	---

<b>Oda konuları:</b>		<b>Replacement teknolojisi</b> Replacement teknolojisinin yapı sahibi/yatırımcı avantajları  15-215		<b>F gazı yönetmeliği</b> F gazı yönetmeliği ve Daikin'in neden geleceğin HVAC-R pazarına şimdiden hazır olduğu hakkında ayrıntılı bilgiler  605
----------------------	--	--	--	---

<b>Ürün föyleri:</b>		<b>Sky Air ürün broşürleri</b> Her bir Sky Air ünitesinin avantajları ve teknik özelliklerini içeren tek sayfalık broşür Fiyat teklifleri için idealdir		<b>VRV ürün broşürleri</b> 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](http://my.daikin.eu)

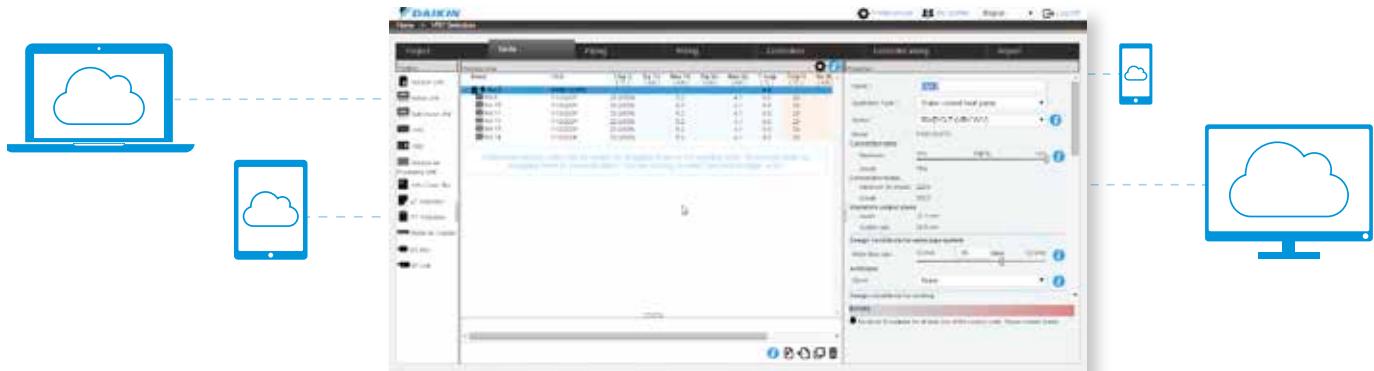
# Destekleyici araçlar, yazılımlar ve uygulamalar

[www.daikineurope.com/  
support-and-manuals/  
software-downloads](http://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

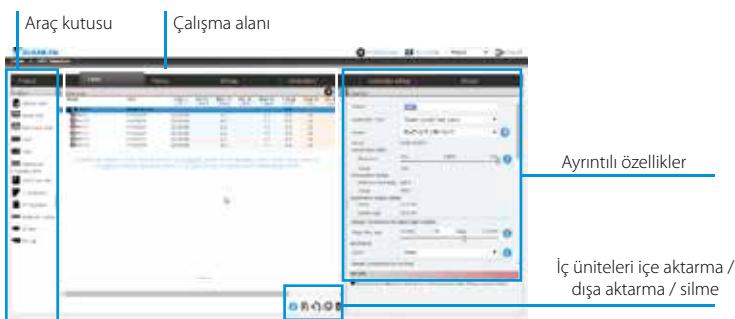


Nerede olursanız olun dilediğiniz anda kolay seçim

## Ana fonksiyonlar



Boruların kolayca düzenlenmesi



Sezgisel arayüz



Kablolarla genel bakış, kolay grup kontrolü



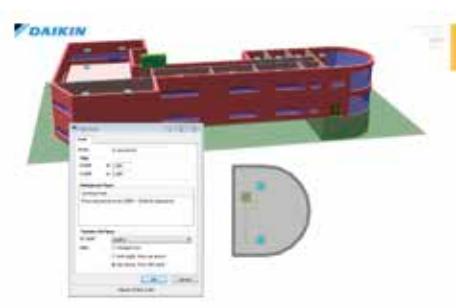
Kontrol gruplarına ve merkezi kumandae kolay genel bakış

## 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 yüklerle dayalı olarak hassas seçim
- › Enerji tüketimi gösterimi



### Klima santralleri için web tabanlı ASTRA seçim aracı **YENİ**

İhtiyaçlarınız için doğru Klima santralini seçebilmeniz için güçlü bir araçtır

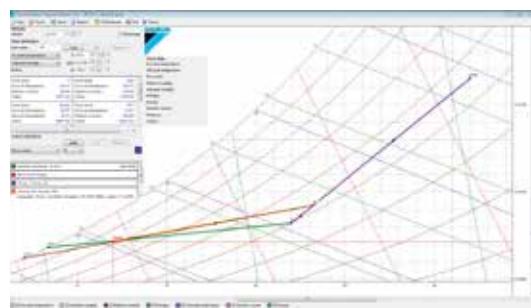
- › 3 boyutlu arayüz
- › hızlı seçim prosedürleri
- › yeni baskı işlevleri ve rapor şekilleri



### 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



### WAGO seçim aracı **YENİ**

WAGO Seçim Aracı, ihtiyaçlarınız için optimum WAGO G/C 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

**Intelligent Manager**



## Plugins (Eklentiler) ve üçüncü parti yazılım araçları

### Bina Bilgi Modelleme (BIM) desteği

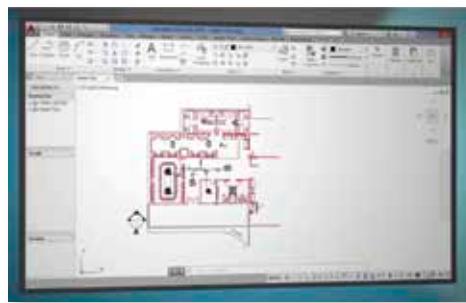
- › BIM, tasarım ve yapım aşamasında verimliliği yükseltir
- › Daikin, VRV ürünleri için BIM objelerinin tamamını sağlayan ilk şirketler arasındadır



[www.daikin.eu/  
bim](http://www.daikin.eu/bim)

### VRV CAD 2D

- › Bir Autocad 2D zemin planı üzerinde VRV boru tasarımını görüntülenebilir
- › Proje yönetimini iyileştirir
- › Boru boyutlarını ve Refnet'i doğru şekilde hesaplar
- › Dış ünite boyutunu belirler
- › VRV boru kurallarını doğrular
- › Maks. oda konsantrasyon kontrolü de dahil, ilave soğutucu akışkan yükünü hesaplar

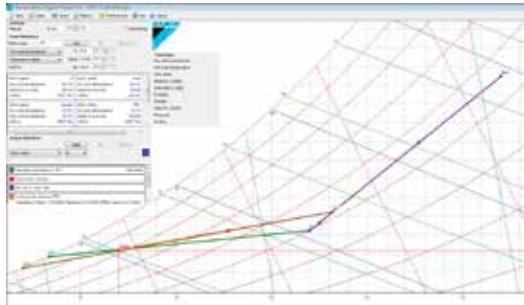


[http://www.  
daikineurope.  
com/autocad/  
index.jsp](http://www.daikineurope.com/autocad/index.jsp)

### Psikometrik şema

**YENİ**

- › Psikometrik Şema Görüntüleyici, nemli havanın değişen özelliklerini gösterir.
- › Bu aracla birlikte kullanıcılar, özel koşullara sahip iki nokta seçer, bunları şemada çizer ve koşulları değiştirmek için ıslıtma, soğutma ve hava karışımı vb. önlemler alır.



# Servis araçları

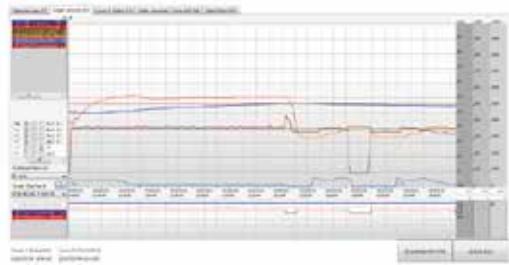
## Hata kodu uygulaması

Her bir ürün grubu için ariza 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**

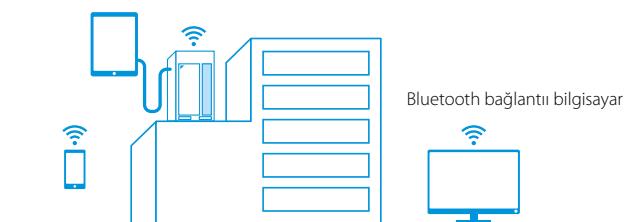
Split, Sky Air ve VRV verilerini Bluetooth cihazı üzerinden takip eder

- › Diş 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 mümkün

Bluetooth sisteminin tanılanması mümkündür:



## Online destek

### **YENİ** İş portalı

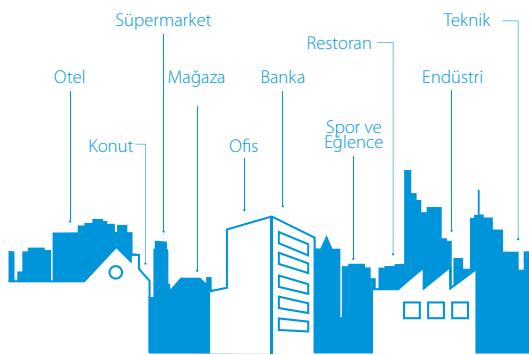
- › Sizinle birlikte düşünen yeni extranet'imize [my.dakin.eu](http://my.dakin.eu) adresinden ziyaret edin
- › Güçlü arama özelliğile saniyeler içinde bilgi bulun.
- › Sadece siz ilgilendiren bilgileri görmek için seçenekleri özelleştirin.
- › Mobil cihaz veya masaüstü bilgisayardan erişim sağlayın.

# my.dakin.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](http://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:

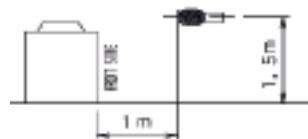
İç ortam sıcaklığı	20°C KT
Dış ortam sıcaklığı	7°C KT/6°C YT
Soğutucu akışkan boru uzunluğu	7,5 m - 8/5 m VRV
Kot farkı	0 m

### Ses Gücü

- › dBA = A Ağıraklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçüği)
- › Referans akustik yoğunluk 0db = 10E-6 µW/m<sup>2</sup>
- › ISO 3744 uyarınca ölçülmüştür

### Ses Basıncı

- › Veriler serbest alan koşulunda geçerlidir.
- › veriler nominal çalışma koşullarında geçerlidir.
- › dBA = A Ağıraklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçüği)
- › Referans akustik basıncı 0db = 20 µPa



Ses basıncı seviyesi, üniteden belirli bir uzaklığı 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

# Notlar

# Notlar

En konforlu kaset  
şimdi daha da iyi



## Yeni dairesel atışlı kaset

- › Odada havanın daha eşit şekilde dağılmasını sağlayan **daha büyük kanatlar** ve **yeni sensör mantığı**
- › 8 farklı panelle kaset üniteleri için **şimdiye kadarki en geniş panel seçenekleri**
- › Bilinen tüm avantajlarını koruyor: **360° hava üfleme ve akıllı sensörler**
- › **Kendi kendini temizleyen** paneller siyah ve beyaz renklerinde mevcuttur

**VRV**  
**SkyAir**



Kendi kendini temizleyen  
panel (siyah)



Siyah dizayn panel



Full beyaz standart panel



Beyaz dizayn panel



Bu yayın yalnızca bilgilendirme amaçlı olarak hazırlanmıştır ve DAIKIN A.Ş'yi bağlayıcı bir teknik niteliği taşımamaktadır. DAIKIN A.Ş. bu yayının içeriğini sahip olduğu tüm bilgiler işçiliğinde tizitlikle derlemiştir. Ancak, kitapçığın içeriği ve bu kitapçıkta adı geçen ürün ve hizmetlerin eksiksizliği, doğruluğu, güvenirliği veya belirli bir amaca uygunluğuna ilişkin doğrulan veya dolaylı olarak hiçbir garanti verilmez. Özellikle önceden bildirildimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. DAIKIN A.Ş. bu yayını kullanımyla ve/veya yorumlanmasıyla bağlantılı olarak en geniş anlamda hiçbir doğrudan veya dolaylı hasar veya zararдан 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), Fan coil cihazları (FCU) ve değişken soğutucu akışkanlı sistemler (VRV) için Eurovent Sertifikasyon Programına dahildir. Sertifikaların devam eden geçerliliklerini online olarak [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) veya [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com) adresinden kontrol edebilirsiniz.



Yetkili Satıcı