

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

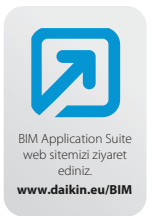
**VRV IV<sup>+</sup>**

Yeni  
**VRV IV<sup>+</sup>**  
serisi!

Yeni VRV  
Seçim programı  
WebXpress  
[webtools.daikin.eu](http://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

VRV S ile birlikte hafif ticari sektörüne de hizmet sunulmaya başlandı

- > 4, 5 ve 6 HP modelleri mevcuttur
- > 9 odaya kadar 1 sistem kurulabilir



2008

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

- > Çalışma sıcaklık aralığı -25°C'ye genişletildi
- > 2 aşamalı kompresör sistemleri

1987

1991

1998

2003

2004

2005

2006-2007

2008

1991

Isı geri kazanımlı VRV tanıtıldı

- > Eş zamanlı soğutma ve ısıtma



2003

İlk R-410A VRV sistemi olan VRV tanıtıldı

Soğutma, ısı pompası ve ısı geri kazanımlı modelleri mevcuttur

- > Tek bir soğutucu akışkan devresine 40 ünite bağlanabilir

R-410A



2005

VRV inverter serisi, su soğutmalı VRV-WIII ile genişletildi

- > Hem ısı pompası hem de ısı geri kazanımlı modelleri mevcuttur



2006-2007

Geniş ölçüde yeniden tasarlanan VRV piyasaya sürüldü

- > Soğutma, ısı pompası ve ısı geri kazanımlı modelleri mevcuttur
- > Otomatik şarj ve test
- > 1 sisteme 64 adede kadar ünite bağlanabilir





2009

**VRV VIII 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 (VRV III-Q) piyasaya sürüldü**

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



2012-2014

**VRV IV lansmanı ile yeni standartlar belirlendi**

- > %28 daha yüksek sezonsal verimlilik
- > Isı pompalarında sürekli ısıtma
- > Isı pompası, 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 sezonsal verimlilik
- > Geri basınç kontrollü yeni benzersiz kompresör



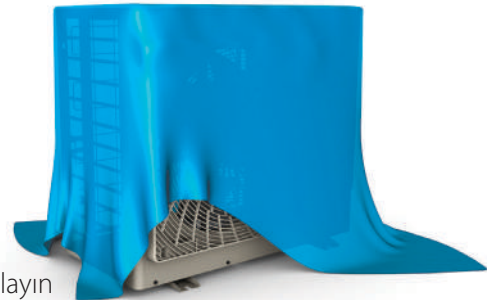
Geleceğe hazır

**VRV****Yüksek  
Sezonsal  
Verimlilik****Soğutucu  
Akışkanın Yeniden  
Kullanımı****Küresel  
Isınma  
Potansiyeli  
Düşük Soğutucu  
Akışkanlar****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 kullanması 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+ yeniden standardı belirliyor...	4
Yeni VRV IV+ 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+ yeniden standardı belirliyor...



## VRV'nin pazarda benzersiz olmasının 9 nedeni

### 1 Verimlilik

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

### 2 Konfor

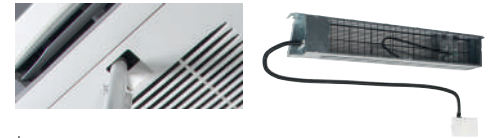
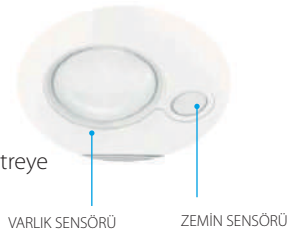
- › Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı teknolojisi sayesinde soğutma modunda yüksek üfleme sıcaklıkları
- › Defrost sırasında gerçek sürekli ısıtma
- › Düşük ses seviyeli iç üniteler ve dış üniteler
- › Varlık ve zemin sensörleri, hava akışını kişilerden uzaklaştırarak dengeli bir sıcaklık dağılımı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

### 3 Güvenilirlik

- › Server odaları, elektrik odaları vb. için -20° C dış ortam sıcaklığına kadar soğutma yapabilme (REYQ-U Isı Geri Kazanımlı Dış Ünite ile teknik soğutma)
- › Dış ortam sıcaklığından etkilenmeyen soğutucu akışkan soğutmali 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 dairesele atışlı kaset ve gizli tavan tipi üniteler, temiz hava filtreleri sayesinde daha uzun ve sorunsuz bir çalışma sağlayarak güvenilirliği garanti eder

### 4 Tasarım

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



## 5 Kumandalar

### Kullanıcı deneyiminin artırılması için yeni, şık kablolu kumanda tasarımı

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

› 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



BRC1H519W7



reddot award 2018  
winner



## 6 Montaj

› Otomatik soğutucu akışkan şarjı ve soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü

› 4 yöne üflemeli tavan tipi kaset (FXUQ)

› Tak ve çalıştır Daikin Klima Santrali

› Düşük ve yüksek sıcaklıkta hydrobox, Biddle hava perdesi ile toplam çözüm

› En hızlı devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme için VRV configurator yazılım

› Daha üstün bir müşteri desteği için sahada ayarların daha hızlı yapılmasını ve hataların ayrıntılı şekilde görüntülenmesini sağlayan dış ünite ekranı



FXUQ



7 bölge 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 configurator

› Devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme işlemlerini basitleştiren yazılım

› Grafikli arayüz

› Çok sayıda üniteyi tam olarak aynı şekilde yönetme

› Başlangıç ayarlarını geri yükleme

VRV IV+

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





“Gerçek hayat uygulamaları 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 Sezonluk Enerji Verimlilik Oranı (SEER) ve Sezonluk Performans Katsayısından (SCOP) türetilen bir formüle dayanmaktadır.

- ›  **$\eta_{s,c}$  %:** Lot21 Soğutma Verimliliği
- ›  **$\eta_{s,h}$  %:** Lot21 Isıtma Verimliliği
- › **SEER:** Sezonluk Enerji Verimlilik Oranı
- › **SCOP:** Sezonluk Performans Katsayısı

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

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



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

Test standardı: EN14511 / EN 14825

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

### Verimlilikler nasıl karşılaştırılır?

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

### Sezonluk Verimlilik

Nominal verimlilikler; soğutmada sabit 35°C, ısıtmada sabit 7°C dış hava sıcaklığında ve tam yükte sistemin verimliliğini değerlendirir. Sistemin çalışma aralığı tüm yıl olduğundan, verimlilik değerlendirmesinde sistemin “sezonluk 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, sezonluk verimlilik “bekleme” modu, “kapalı” mod, “karter ısıtıcı” ve “standby” mod tüketimi gibi diğer faktörleri de göz önünde bulundurulur. Böylece çok daha gerçekçi ve hassas bir sezonluk verimlilik ölçümü yapılır.



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/en\\_US/lot21.html](https://energylabel.daikin.eu/en_US/lot21.html)

Kısmi yüklerde daha yüksek verimlilikler için yeni scroll kompresör

## Toplam çözüm

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

## Devam eden VRV IV standartları

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



En soğuk bölgeler için tasarlanan yeni VRV IV C<sup>+</sup>serisi



Düşük ortam sıcaklıklarında yüksek ısıtma kapasitesi

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



-25°C YT'ye kadar yüksek Güvenilirlik

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



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 olarak , soğutucu akışkan sıcaklığını yüke göre ayarlar
- ☑ Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle ölçülmüştür!

Toplam çözüm

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



VRV IV standartları

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

En konforlu kaset  
şimdi daha da iyi

## Yeni dairesel atışlı kaset

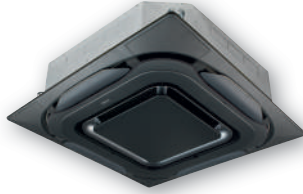


› Odada eşit hava dağılımını geliştiren **yeni kanat ve sensör tasarımları**

› **Şimdiye kadarki en geniş panel seçenekleri**



Kendi kendini temizleyen panel (siyah)



Siyah dizayn panel



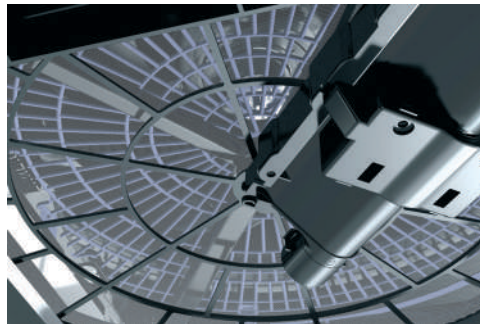
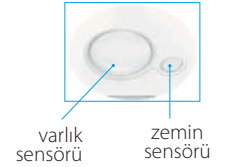
Full beyaz standart panel



Beyaz dizayn panel

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

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



### Kendi kendini temizleyen filtre

Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir.

\* Opsiyon olarak mevcuttur

# Şık tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda



## Madoka Assistant



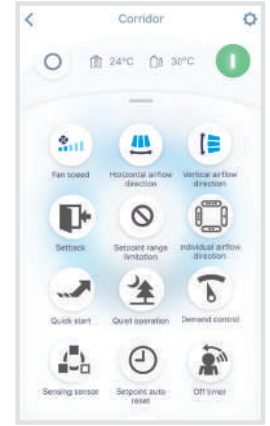
Beyaz



Gümüş rengi



Siyah



Gelişmiş kullanıcı ayarları



Aydınlatma anahtarı ile aynı boyuttur.  
Duvarınızda boyutsal bütünlük sağlar.

### BRC1H519W7/S7/K7

- ✓ İnce ve şık tasarım
- ✓ Sezgisel dokunmatik kontrol
- ✓ 3 renk seçeneği
- ✓ Akıllı telefon üzerinden indirilen Madoka Asistan 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

Daha fazlasını 166. sayfada bulabilirsiniz

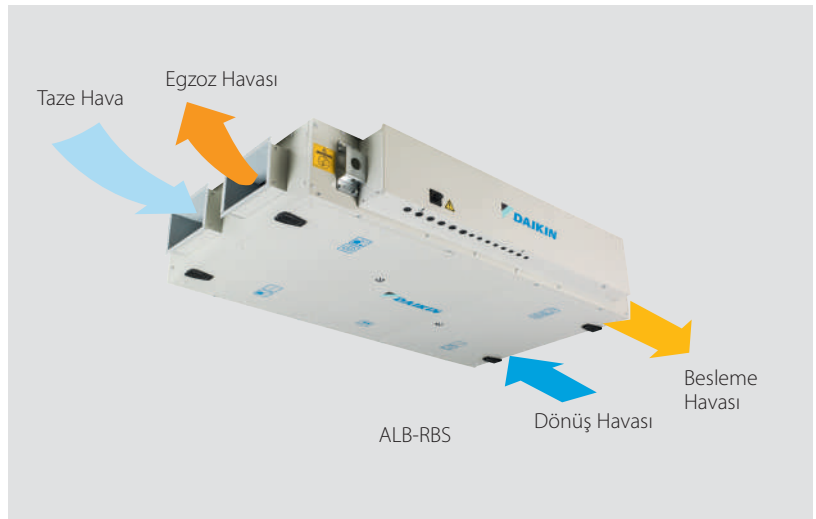
## Modular L Smart:

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 (mümkün olan en yüksek ESP: 600 Pa)
- ✓ Yüksek verimli karşı akışlı alüminyum eşanjör (%93'e kadar)
- ✓ F7 (ePM1 %50) + F9 (ePM1 %80) filtreleme seviyesine sahip filtre seçenekleri

Daha fazlasını 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.

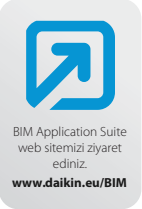
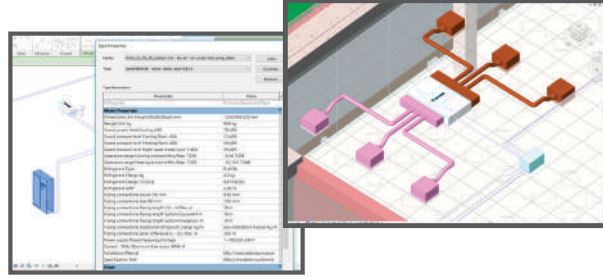
## Uyum ve uyuşmazlık kontrolü

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.

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

Daikin, VRV ürünleri için BIM nesnelere 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 nesnelere yardımıyla veritabanına doğrudan erişim sağlayabilirler
- ✓ Müşteriler, kurulumun bakımı ve yönetimi için gerekli, en güncel bilgilere kolayca erişim sağlayabilirler.



BIM Application Suite  
web sitemizi ziyaret  
ediniz.  
[www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)

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

## 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 önemli olduğunu düşünüyor

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

### Daikin: yeşil projeleriniz için en iyi çözüm ortağı

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

## BREEAM®

Dünyanın  
ilk BES 6001  
sertifikalı  
HVAC-R  
üreticisi

**BES 6001**  
Responsible Sourcing  
[www.greenbooklive.com](http://www.greenbooklive.com)

## 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 CIBSE ofiste  
29€/m<sup>2</sup>



# Hangi VRV

sistemi bana en iyi çözümlü sunar?

## Heat Recovery mi, Heat Pump mı?

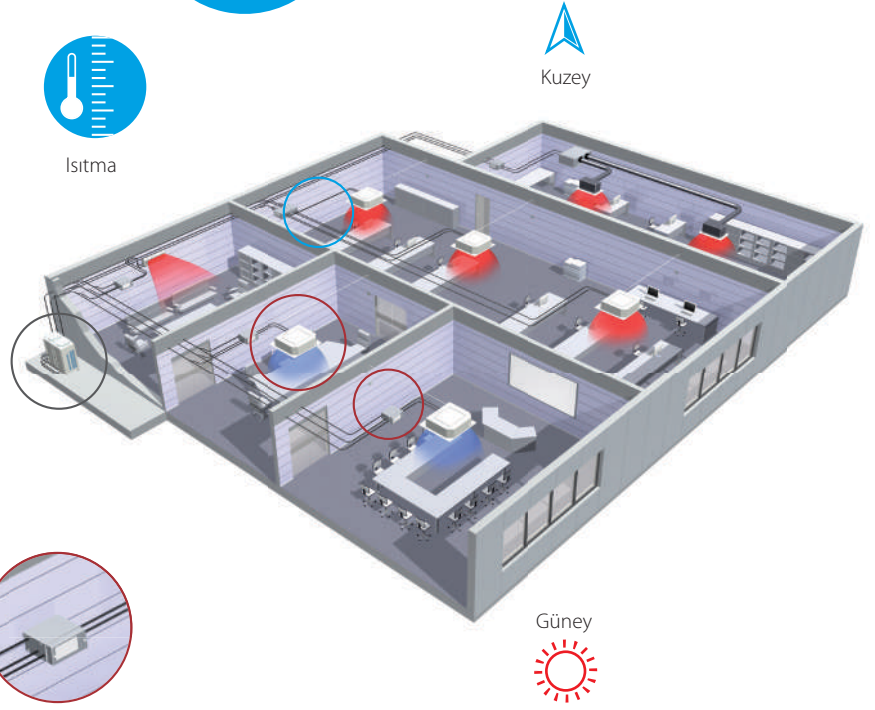
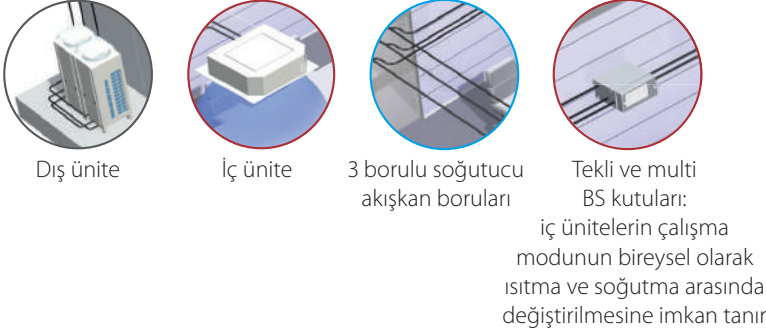
### VRV Heat Recovery (Isı Geri Kazanımlı)

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\*

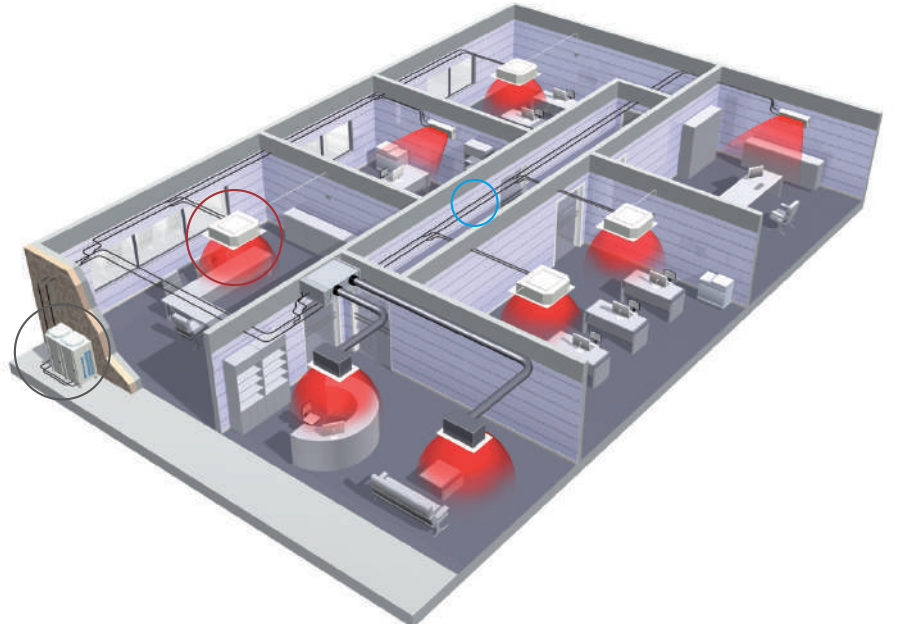
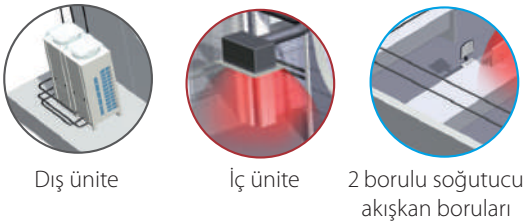
#### Bileşenler:



### 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?

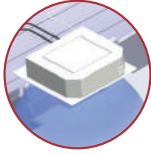
### Hava Soğutmalı

- › 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

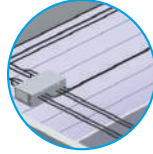
#### Bileşenler:



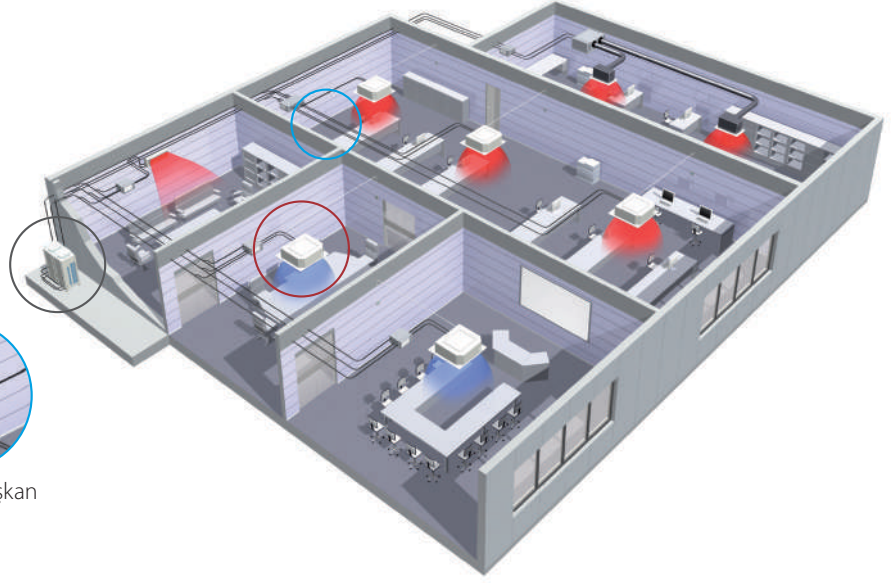
Dış ünite



İç ünite



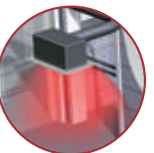
Soğutucu akışkan boruları



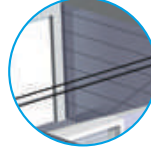
### Su Soğutmalı

- › Su tesisatı sonsuz montaj alternatifi sayesinde, 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

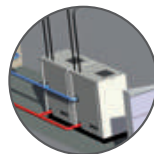
#### Bileşenler:



İç ünite



Soğutucu akışkan boruları



Dış ünite



(Toprak kaynaklı) su döngüsü

Yeşil bina sertifikası için ilave puanlar



Toprak kaynaklı uygulama

# Hangi uygulamalar?

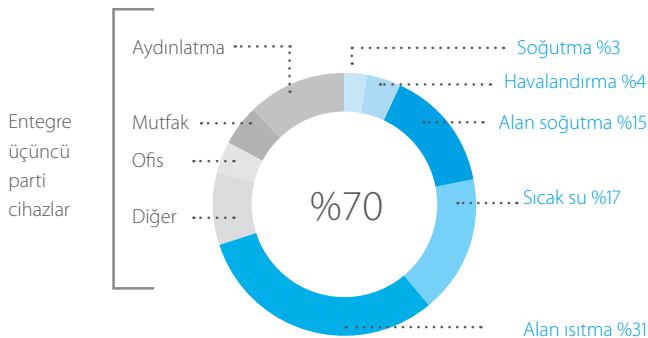


Günümüzde birçok bina tipik olarak ısıtma, soğutma, hava perdesi ısıtma ve sıcak su için birbirinden bağımsız çok sayıda sistem kullanmaktadır. Bunun sonucunda enerji israfı olmaktadır. Çok daha enerji verimli bir alternatif sunmak için, VRV teknolojisi bir genel çözüm konseptinde geliştirilerek, bina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

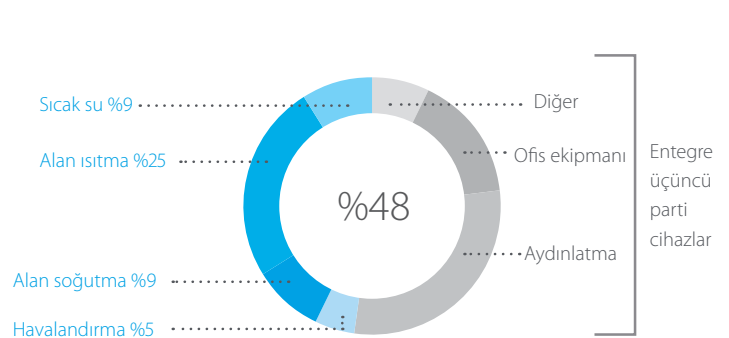
- › Yıl boyu konfor için **ısıtma ve soğutma**
- › Etkin sıcak su üretimi için **sıcak su üniteleri**
- › Etkin alan ısıtma/soğutma için **yerden ısıtma/soğutma**
- › Yüksek kaliteli ortamlar için **havalandırma**
- › Optimum hava ayırma için **hava perdeleri**
- › Maksimum çalışma verimi için **kumandalar**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

Binanızın enerji tüketiminin %70'ine kadarını yönetebilirsiniz

## Ortalama otel enerji tüketimi



## Ortalama ofis enerji tüketimi





# Tek sistem, oteller, ofisler, mağazalar, konutlar için birden fazla uygulama ...

## Isıtma ve soğutma



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

## Akıllı kontrol sistemleri



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

## Düşük sıcaklıklı sıcak su



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

## Biddle hava perdesi



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

## Yüksek sıcaklıklı sıcak su



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

## Havalandırma



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



## Ofisler ve bankalar için VRV

İş yerinde verimlilik



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

### Ofislere yönelik çözümlerimiz:

- › Soğutma gerektiren alanlardan geri kazanılan ısıyı yeniden kullanarak sıcak su ve ısıtma maliyetlerini önemli ölçüde azaltır
- › Mimari tavan karolarına tam düz entegre olan eşsiz kaset tipi iç ünite
- › Akıllı sensörler
  - toplantı odasında kimse yoksa üniteyi kapatarak veya iç ünite ayarını yükselterek verimi en üst düzeye çıkarır
  - 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

## Oteller için VRV

Düşük işletme gideri, maksimum konfor



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

### Otellerde yönelik çözümlerimiz:

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

Otel



Banka / Perakende





## Perakende mağazaları için VRV

Perakende maliyetlerini azaltma



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

### Perakende çözümlerimiz:

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

## Konut kullanımı için VRV

Ev gibisi yok



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

### Konutlara yönelik çözümlerimiz:

- › Klasik ısıtma sistemlerine kıyasla daha düşük CO<sub>2</sub> emisyonları
- › Düşük sesli kompakt dış ünite tasarımı
- › 19 dBA'ya kadar sessiz iç üniteler
- › Daikin Emura, simgeleşmiş tasarımı 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 mahal bir merkezi konumdan yönetebilir ve kontrol edebilirsiniz

Ticari çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak ister misiniz?



Ziyaret edin:

**You Tube**

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+ =

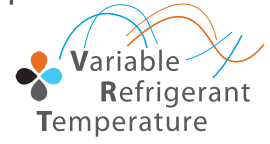
## Devrim niteliğindeki 3 standart

- › 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 Sezonsal Verimlilik Artışı

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

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

## Nasıl çalışır?

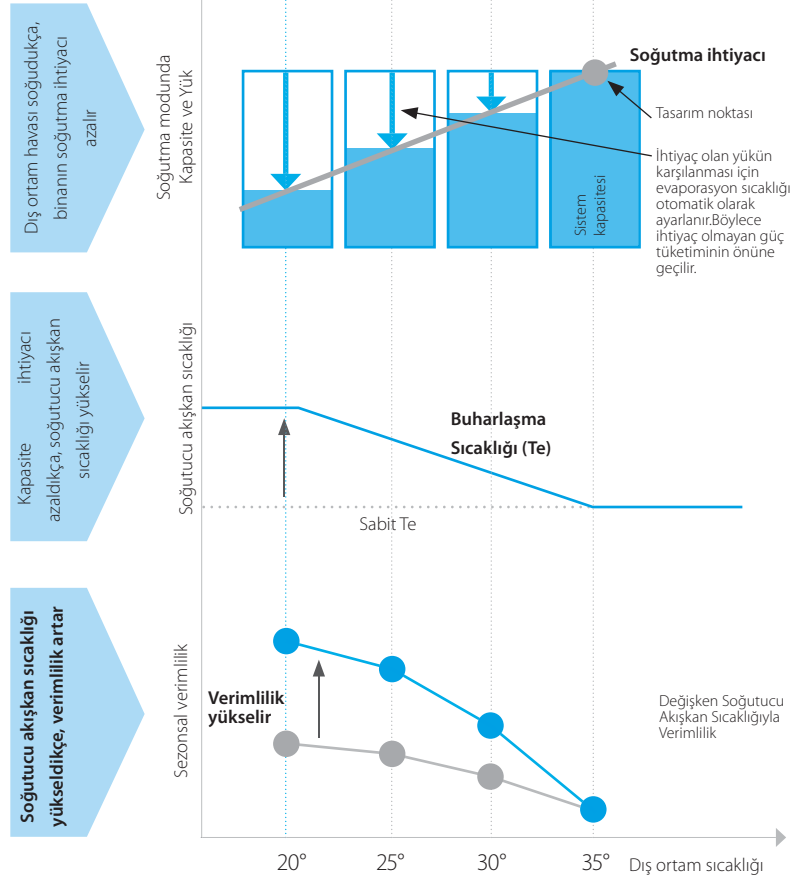
### VRF standardı

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

### Daikin VRV IV<sup>+</sup>

Kısmi yük koşullarında enerji tasarrufu için Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı kontrolü sağlar. Mümkün olan en yüksek sezonsal verimliliğin elde edilmesi için ihtiyaç olan kapasite, inverter kompresör frekansının ayarlanmasına ek olarak, soğutucu akışkanın buharlaşma (Te) ve yoğuşma (Tc) sıcaklığının otomatik ayarlanmasıyla kontrol edilir.

**BENZERSİZ** Buharlaşma sıcaklığı 3 ile 16° arasında değişebilir; bu da 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<sup>+</sup>'ün yenilikçi özelliklerinin, önceki modellere kıyasla enerji verimliliğini önemli ölçüde yükselttiği kanıtlanmıştır.

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

### VRV IV<sup>+</sup> ısı pompası teknolojisinin verimliliği nasıl?

Bu deneme VRV IV<sup>+</sup> 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



Ziyaret edin:



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

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

## Farklı modlar nasıl ayarlanır?



### Temel çalışma modunu ayarlar

### Sistemin değişen yüklerle nasıl yanıt vereceğini tanımlayın

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

\* Fabrika ayarı

	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>	<b>9,9</b>	<b>5,3</b>
<b>%46 tasarruf = 2.797€</b>		

## 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 ısıtmalı VRV IV ısı pompası
  - Dairesel atışlı kaset tipi üniteler (kendi kendini temizleyen panel içermez)
  - Havalandırma için VAM Isı Geri Kazanım cihazı (2x VAM2000)
  - Biddle Hava perdesi

# Defrost modu sırasında gerçək 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

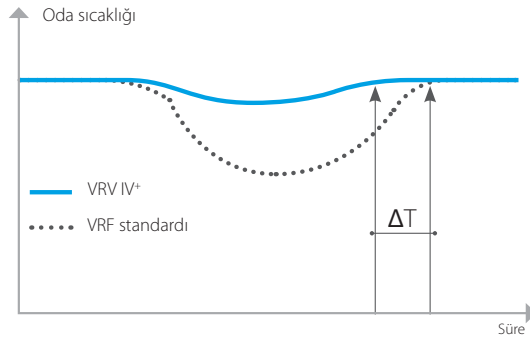


Ziyaret edin:



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

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



## Nasıl çalışır?

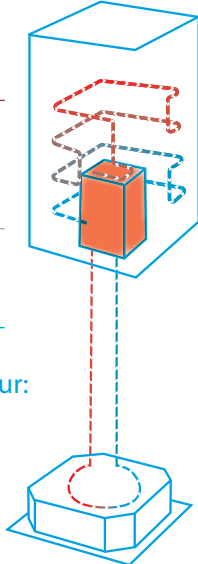
### BENZERSİZ Isı depolama elemanı

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

Dış ünite eşanjörü defrost işlevi ...

... ısı depolama elemanında toplanan enerjiyle sağlanır ...

... böylece iç ortamda konforlu bir sıcaklık sağlanabilir.



### Şu modellerde mevcuttur:

#### Isı pompası

RYYQ8-20U

Su soğutmalı VRV'de defrost döngüsü yoktur

### Sıralı defrost

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



dış ünite eşanjörü defrost işlevi ...

... her defasında bir tanesinde uygulanır ...

... böylece iç ortamda konforlu bir sıcaklık sağlanabilir

### Şu modellerde mevcuttur:

#### Isı pompası

RYYQ16-54U

(2'li ve 3'lü dış üniteli modüllerde)

#### Isı geri kazanımlı

REYQ10-54U

(2'li ve 3'lü dış üniteli modüllerde)



# VRV Configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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



Ziyaret edin:



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

## Daha basit devreye alma için Configurator yazılımı

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

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



Daha basit devreye alma



Başlangıçtaki sistem ayarları geri yüklenebilir

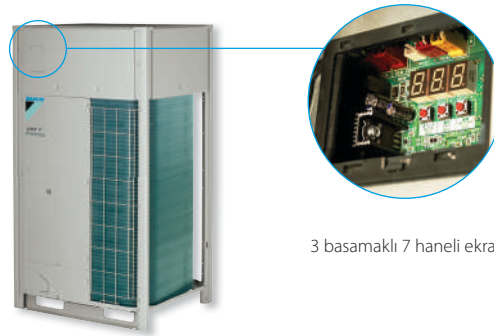


Kontrol düğmeler yerine kullanımı kolay arayüz

## Hızlı ve doğru hata tanılama için 7 haneli ekran

Sahada hızlı ayar yapılması, hataların kolayca okunması ve temel işlevlerin kontrol edilmesi amacıyla servis parametrelerinin görüntülenmesi için dış ünite ekranı.

- › okunması kolay hata raporu
- › hızlı ve kolay saha ayarlarını gösteren anlaşılır menü
- › temel işlevlerin hızlı bir şekilde kontrolü için temel servis parametrelerinin görüntülenmesi: yüksek basınç, alçak basınç, frekans ve kompresörlerin çalışma süresi geçmişi basma/emiş borusu sıcaklıkları
- › Servis erişimi sayesinde ünitenin büyük ön panelinin sökülmesine gerek yoktur



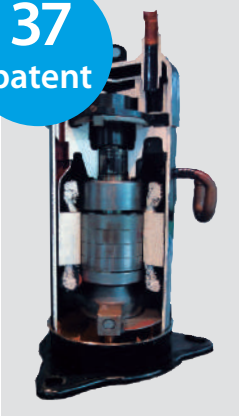
3 basamaklı 7 haneli ekran

### Şu modellerde mevcuttur:

Isı geri kazanımlı	Isı pompası	Replacement VRV
REYQ-U	RYYQ-U	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**

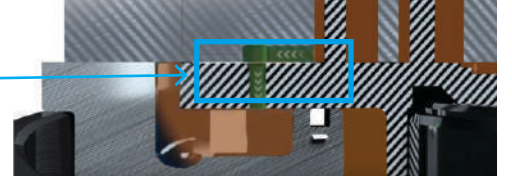
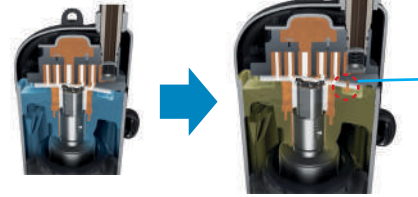
- › Kompresör, düşük kısmi yüklerde daha yüksek verimli çalışacak şekilde geri basınç kontrol portuna sahiptir.
- › Bu sayede kısmi yüklerde hareketli scrollun sabit scroll'a tam temas etmesi sağlanarak sıkıştırılmamış soğutucu gaz sızıntısı dolayısıyla kapasite kaybı olmadan kompresörün çalışması sağlanmaktadır.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



Ziyaret edin:

**You Tube**

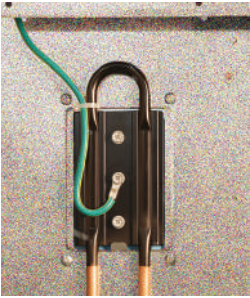
<https://www.youtube.com/DaikinEurope>



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

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

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



## Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı

6  
patent

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



## 4 taraflı, 3 sıralı dış ünite eşanjörü

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

10  
patent

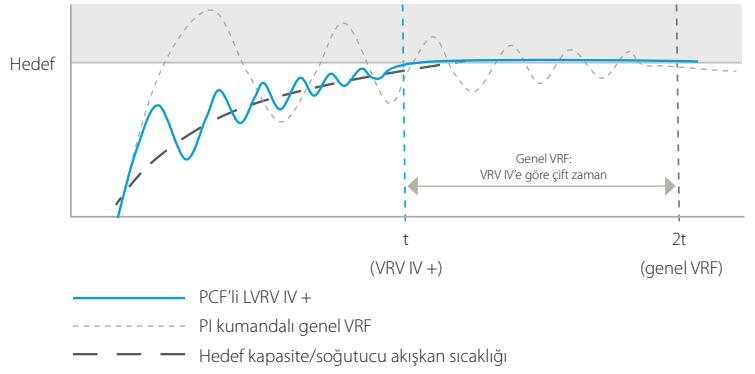


## BENZERSİZ

### Tahmine Dayalı Kontrol İşlevi (PCF)

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

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



#### VRV IV: PCF

Kompresör, kontrol için tahmine dayalı verilerle çalışır

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

#### Genel VRF: Pi kontrolü

Kompresör, kontrol için yalnızca geri bildirimle çalışır

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

Genel VRF'ye kıyasla yarı zaman

## DC fan motoru

### BENZERSİZ

#### Yüksek verimlilik için dış rotorlu DC motoru

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

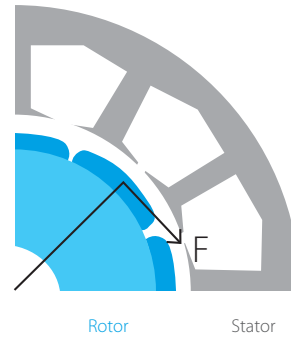
#### Sinüs dalgalı DC inverter

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

#### DC fan motoru

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

İç rotorlu standart motor



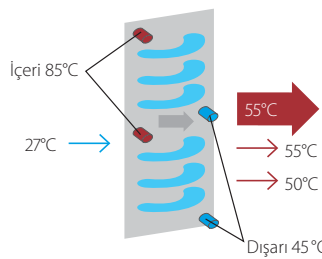
Daikin dış rotorlu DC motor



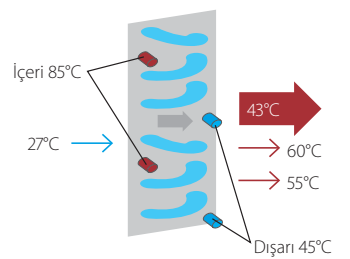
## E-Pass dış ünite eşanjörü

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

Standart dış ünite eşanjörü



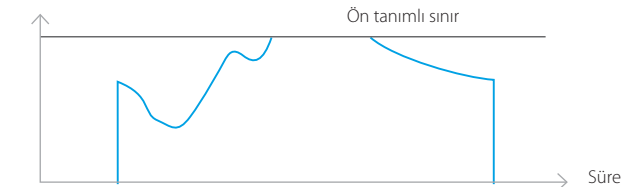
e-Pass dış ünite eşanjörü



## I-demand işlevi

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

Güç tüketimi





## VRV'nin avantajları

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

# VRV

En son teknoloji, en yüksek verimlilik

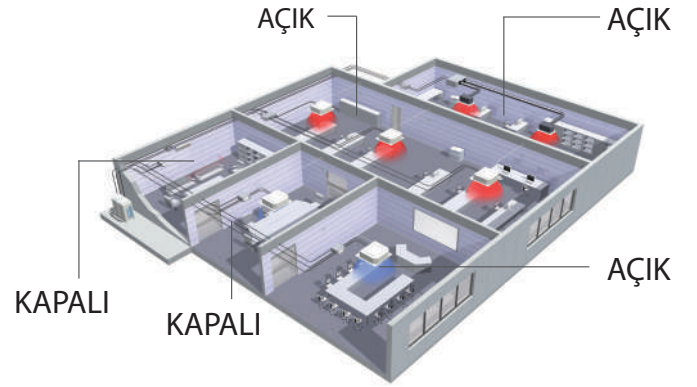
## VRV, genel ticari çözüm

İşletme maliyetlerini önemli ölçüde düşürür Yüksek güvenilirlik Korozyona karşı 6 kata kadar daha yüksek dayanıklılık	28
Konfor daima garanti altındadır	30
Üstün tasarım esnekliği	32
Hızlı montaj ve devreye alma Kolay servis	34

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

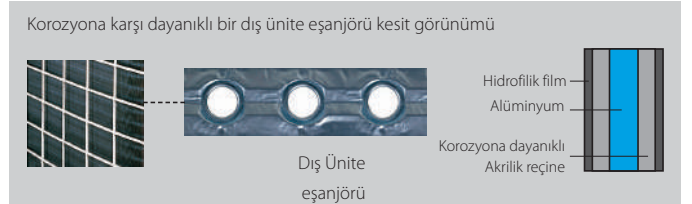
## Hassas bölge kontrolü

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



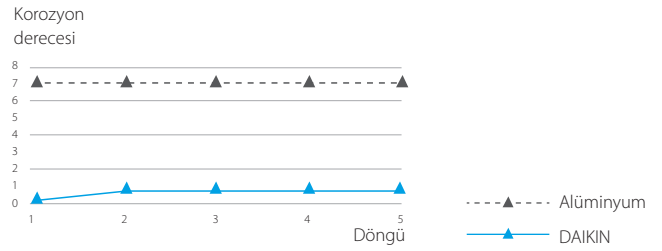
## Korozyon Önleyici Kaplama

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



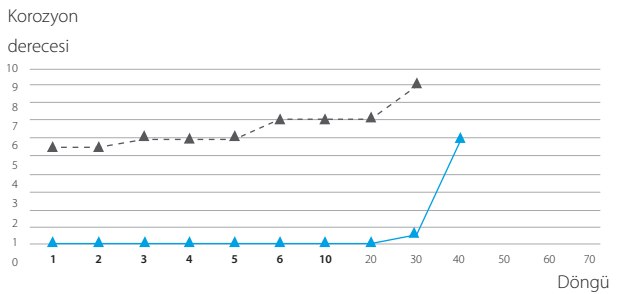
### Gerçekleştirilen testler:

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



### Kesternich testi (SO2 Asit korozyonuna karşı)

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



## Tamamı inverter kontrollü kompresörler

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

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

## Sıralı çalıştırma

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

## En üst kalite yalnızca kaynaklı bağlantılar

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

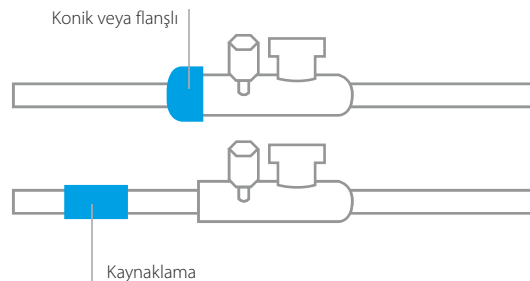
TÜMÜ

INVERTER

Variable  
Refrigerant  
Temperature



Yalnızca tek bir güç beslemesi



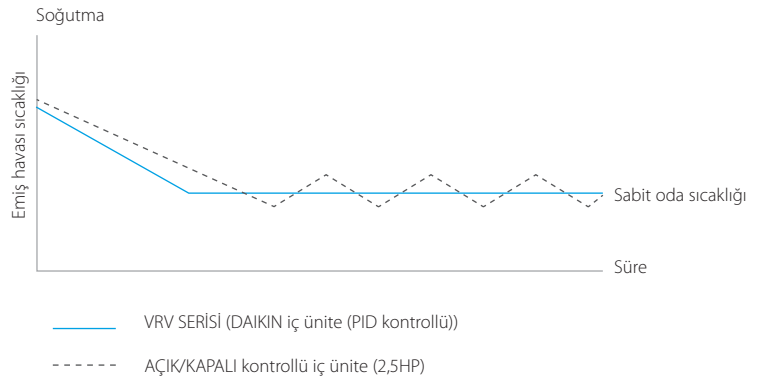
# • Konfor daima garanti altındadır

## Akıllı Kontrol konfor getirir

### Sabit oda sıcaklığı

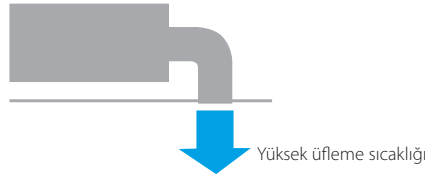
PID (Orantısız İntegral Türevsel) kontrollü elektronik genişleme vanası, soğutucu akışkan miktarını sürekli olarak iç ünitelerin yük değişimlerine göre ayarlar. VRV sistemi bu şekilde konforlu oda şartlarını neredeyse sabit bir seviyede tutar ve klasik AÇIK/KAPALI kontrol sistemlerinde sıkça karşılaşılan 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 manüel ayarlanması, daha yüksek üfleme sıcaklığı sayesinde, iç ünitelerden kaynaklanan soğuk hava etkisini önler.



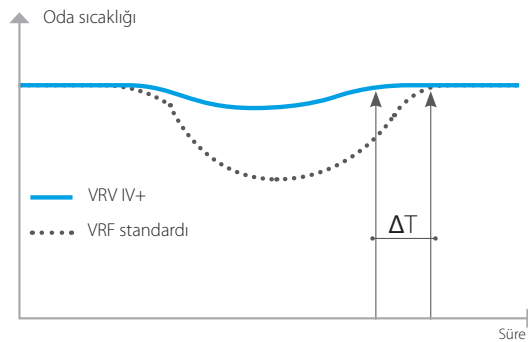
### Tüm VRV IV+ dış ünitelerinde mevcuttur

## 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 karşılanmasını sağlar; bu da konforun kesintisiz sürdürülmesine ve bu arada bakım veya onarım çalışmasının yapılmasına izin verir.



Birden fazla sayıda kompresörlü tek bir dış ünite

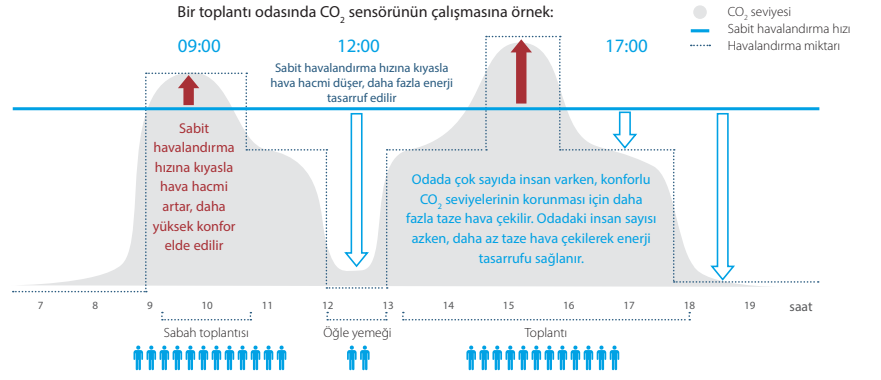


Çok sayıda dış üniteli sistem



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

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

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

## Daikin iç üniteler:



19dB(A)



25,5dB(A)



Tüm VRV dış ünitelerine bağlanabilir

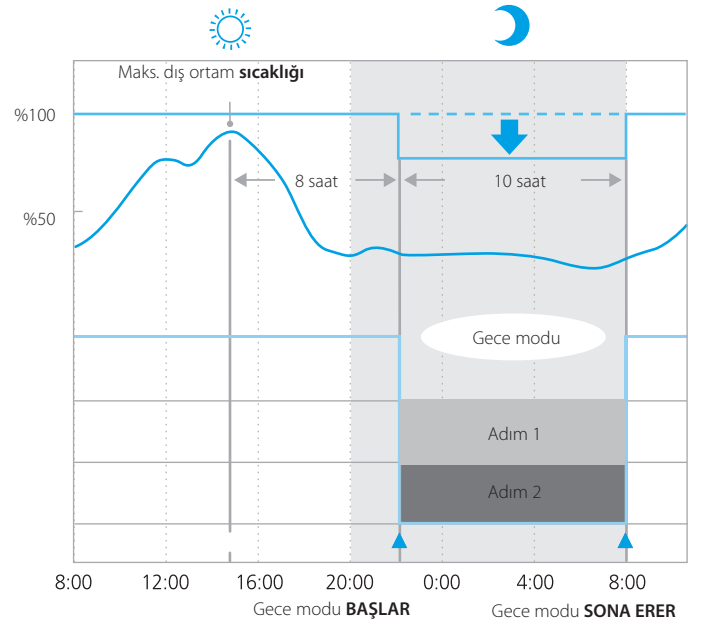
VRV IV<sup>+</sup>, VRV IV C<sup>+</sup>serisi ve VRV IV W<sup>+</sup>serisi modellere bağlanabilir

## Gece sessiz modu

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

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

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



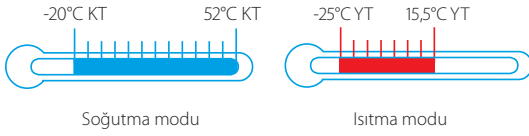
Fabrikada ayarlanan VRV IV ısı pompası örneği.

# • Üstün tasarım esnekliği

## Geniş çalışma aralığı

### Hava soğutmalı

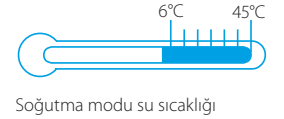
VRV sistemi hemen hemen her yere monte edilebilir. VRV hava soğutmalı dış üniteler, dış ortam sıcaklığı -20°C KT\* ile +52°C KT aralığındayken soğutma yapabilir ve dış ortam sıcaklığı -25°C YT ile +15,5°C YT aralığındayken ısıtma modunda çalışabilir. (Cold Region dış ünite de bulunan sıcak gaz bypass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

### 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.

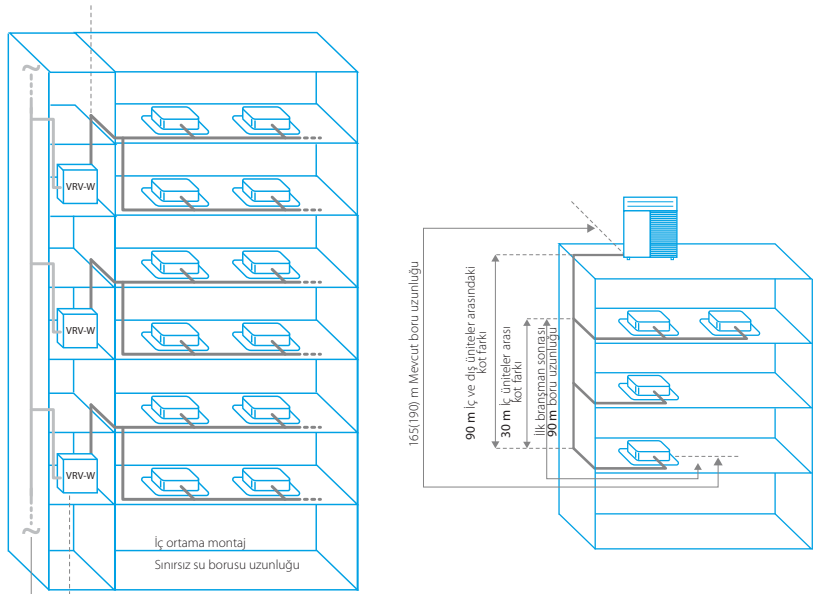


\* Su giriş sıcaklığı 5°C altında olduğunda suya etilen glikol eklenmelidir

## 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 dağıtıcınıza danışın



### VRV IV örneği

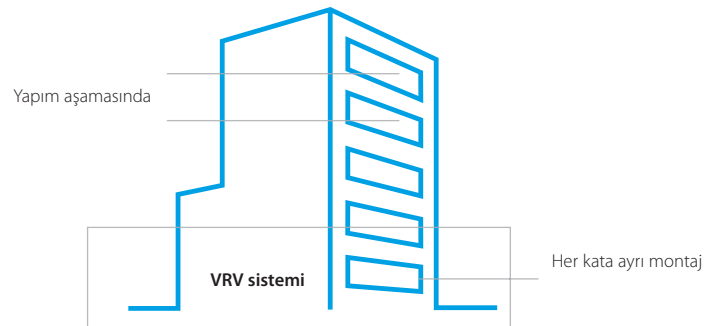
	Su soğutmalı	Hava soğutmalı
Toplam boru uzunluğu	500 m	1.000 m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	40 m (90 m <sup>1</sup> )	90 m <sup>1</sup>
İç ve dış üniteler arası kot farkı	50 m (40 m <sup>2</sup> )	90 m <sup>1</sup>
İç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

<sup>1</sup> Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıtıcınıza 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.

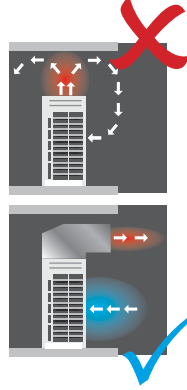


## İç ortama montaj

### Hava soğutmali

#### Standart dış ünite kapalı alana monte edilebilir

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



### Su soğutmali

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

### İç ortama montaj için VRV IV i serisi ısı pompası

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

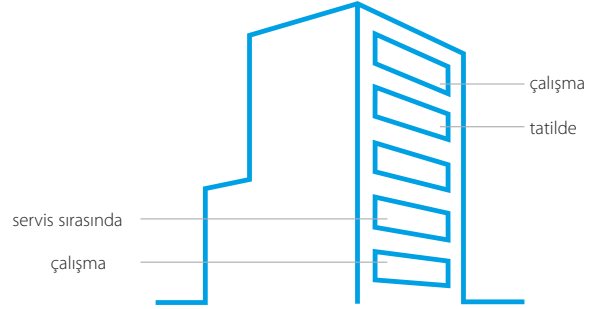
78,4 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri



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.

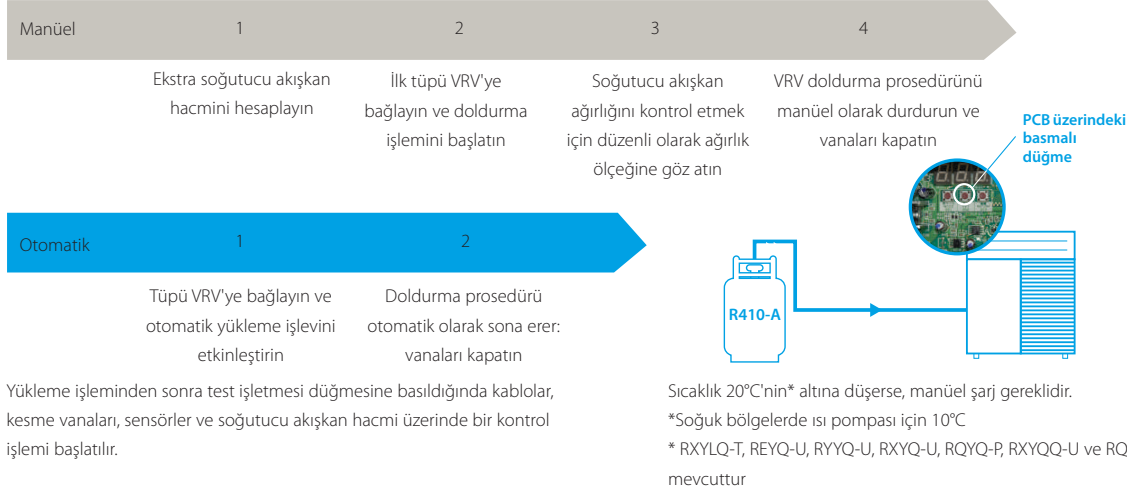
Bir 20 HP ünite için maks. 398 kg



- Hızlı montaj ve devreye alma
- Kolay servis

## Otomatik şarj ve test

### Zamanın verimli kullanımı



## Bunu biliyor muydunuz?

### Optimum yükleme = optimum verimlilik



%10 eksik yükleme

%25'e varan kapasite kaybı

%33 daha fazla enerji kullanımı

## F gaz yönetmeliğine uygunluk

### Uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü

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

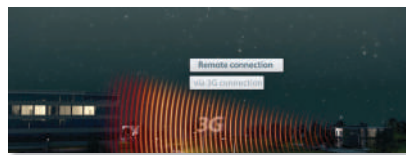
Soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü çalıştırıldığında, ünite soğutma moduna geçer ve hafızadaki verilere dayalı olarak belirli referans koşullarını kopyalar. Elde edilen sonuçlar, soğutucu akışkan kaçığı olup olmadığını gösterir.

Tüm sistemin soğutucu akışkan hacmi aşağıdaki veriler kullanılarak hesaplanır:

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



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



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



Kontrol tamamlandıktan sonra raporu gözden geçirin.

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

## 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 çıkartılabilmesine imkan tanıyacak kadar kompakttır ve özellikle dış ünitelerin her bir kata monte edilmesi gerektiğinde şantiyede nakliye sorunu oluşturmaz.

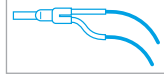


## Daikin birleşik REFNET boru

Birleştirilmiş Daikin REFNET boru sistemi kolay montaj için tasarlanmıştır. Soğutucu akışkan dağıtımının homojenlikten uzak olduğu normal T branşmanlara kıyasla, Daikin REFNET bağlantılar özellikle soğutucu akışkan akışını homojen dağıtacak şekilde tasarlanmıştır.

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

Y joint - homojen akışkan dağıtım

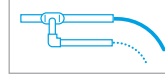


REFNET bağlantısı



REFNET bağlantısı

T joint - homojen olmayan akışkan dağıtım



T bağlantı



REFNET başlığı

## Kolay kablo bağlantısı - "Süper Kablolama" Sistemi

### Basitleştirilmiş kablolama

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

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



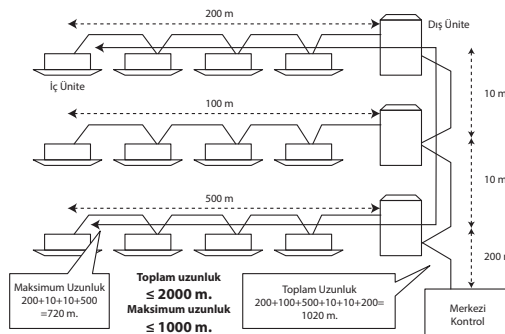
### Çapraz kablo kontrolü

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

### Otomatik Adresleme İşlevi

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

\* otomatik adres ayar işlevi merkezi çalıştırma için geçerli değildir





## VRV Dış Ünite Sistemleri

Her uygulama için bir çözüm

# İşlevlere genel bakış



	Isı geri kazanımlı VRV IV <sup>+</sup>	Sürekli ısıtma 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 serisi	Isı geri kazanımlı Replacement VRV III	Replacement VRV IV <sup>+</sup> ısı pompası	VRV IV W serisi
	REYQ-U	RYYQ-U	RXYQ-U	RXYSQ-TV1 RXYSQ-TV9 RXYSQ-TY9 RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T (8)	RXYLQ-T	RQCEQ-P3	RQYQ-P RXYQQ-U	RWEYQ-T9
Sayfa	42	50	50	56	64	73	79	79	84
Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı	●	●	●	●	●	●	✗	●	●
Sürekli ısıtma (ısı depolama elemanı)	✗	● (Tekli Gövde)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
Sürekli ısıtma (sıralı defrost işlevi)	●	● (Çoklu Gövde)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
VRV configurator	●	●	●	●	●	●	✗	●	●
7 haneli ekran	●	●	●	✗	✗	●	✗	●	●
Otomatik soğutucu akışkan şarjı	●	●	●	✗	✗	●	●	●	✗
Soğutucu sızdırmazlık kontrolü	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗	✗
Gece sessiz modu	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Düşük çalışma sesi işlevi	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir	✗	●	●	● (1)	✗	●	✗	✗	●
Sıcak su için düşük sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗	●
Sıcak su için yüksek sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
Tam inverter kompresörler	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı	●	●	●	● <small>VRVQUS11 modelden itibaren geçerlidir</small>	✗	●	✗	●	✗
4 taraflı dış ünite eşanjörü	●	●	●	✗	✗	●	✗	●	-
Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör	●	●	●	●	✗	●	●	●	●
Sinüs dalgalı DC inverter	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC fan motoru	●	●	●	●	●	●	●	●	-
E-pass dış ünite eşanjörü	●	●	●	●	●	●	●	●	-
I demand işlevi	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
Manüel talep işlevi / güç sınırlandırma	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) VRV veya Şık iç üniteler bağlayın

# Ürünler genel bakış **VRV**

Model	Ürün adı	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
Hava soğutmalı - ısı geri kazanımı	<b>YENİ</b> Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm > Maksimum verim için ısı geri kazanımlı tamamen entegre çözüm > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri > ısı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su > Eş zamanlı soğutma ve ısıtma sayesinde mükemmel konfor sağlar > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı ve sürekli ısıtma gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini entegre eder > Teknik soğutmaya izin verir > Piyasadaki en geniş BS kutusu serisi	REYQ-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b>				●	●	●		●	●	●	●						
	<b>YENİ</b> Sürekli ısıtım alan VRV IV+ ısı pompası Daikin'in üstün konfor düzeyli optimum çözümü > Defrost sırasında sürekli ısıtma > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri > Şık iç ünitelere (Daikin Emura, 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>				●	●	●		●	●	●	●						
	<b>YENİ</b> Sürekli ısıtım olmayan VRV IV+ ısı pompası Daikin'in konforlu ve düşük enerji tüketimli çözümü > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri > Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYQ-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b>				●	●	●		●	●	●	●						
Hava soğutmalı - ısı pompası	<b>VRV IV-S serisi Kompakt</b> En kompakt VRV > Kompakt ve hafif teklif fan tasarımı, yerden tasarruf sağlar ve montajı kolaydır > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma klima santralleri ve Biddle hava perdeleri > VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYSQ-TV1 <b>VRV IV S-series Kompakt</b>	●	●	●														
	<b>VRV IV-S serisi</b> Verimlilikten taviz vermeksizin yerden tasarruf sağlayan çözüm > Esnek montaj için yerden tasarruf sağlayan gövde tasarımı > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma klima santralleri ve Biddle hava perdeleri > VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYSQ-TV9/ TY9/TY1 <b>VRV IV S-series</b>	●	●	●														
İç ortama montaj için VRV IV ısı pompası	<b>BENZERSİZ</b> Invisible VRV > İç ortama montaj için eşsiz VRV ısı pompası > Dış ünite iç mekan içine konulabilir olduğundan ve 2 parçaya ayrıldığından dolayı tüm mağaza konumlarına ve bina türlerine tam esneklik sunar > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma ve Biddle hava perdeleri	SB.RKXYQ-T(8) <b>VRV IV i-series</b>			●	●													
	<b>YENİ</b> Soğuk iklimlere optimize VRV IV+ ısı pompası Cold Region VRV Verimlilikten taviz vermeksizin ısıtmanın öncelikli olduğu durumlar içindir > ısıtma -25°C'ye kadar geniş çalışma aralığı > -15°C'ye kadar kapasite kaybı olmaksızın kararlı ısıtma kapasitesi	RXYLQ-T <b>VRV IV C<sup>+</sup> series</b>								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Replacement	R-22 ve R-407C sistemler hızlı ve kolayca değiştirilebilir > Mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde düşük maliyetli ve hızlı değiştirme > Konfor, verim ve güvenilirliği önemli ölçüde artırır > Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintiye uğramaz > Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir	RQCEQ-P3 <b>VRV IV Q</b>						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>YENİ</b> R-22 ve R-407C sistemler hızlı ve kolayca değiştirilebilir > Mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde düşük maliyetli ve hızlı değiştirme > Konfor, verim ve güvenilirliği önemli ölçüde artırır > Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintiye uğramaz > Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır	RXYQQ-U <b>VRV IV Q<sup>+</sup> serie</b>	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Su soğutmalı	Isıtma kaynağı olarak su kullanılan yüksek binalar için idealdir > Yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerji kullanılması sayesinde düşük CO2 emisyonları > Toprak kaynaklı modda kullanılması durumunda harici bir ısıtma veya soğutma kaynağına gerek yoktur > Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde, yerden maksimum tasarruf için üst üste monte edilebilir > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır > Değişken Su Akış kontrolü esnekliği ile kontrolü artırır > Hvdrobot'lar ve VRV iç üniteler karşış bağlanabilir > VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir > 2 analog giriş sinyali harici kontrole imkan tanır	RWEYQ-T9* <b>VRV IV W<sup>+</sup> series</b>				●	●	●	●										



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

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



OFİS BİNASI  
SÜREKLİ ISITMALI VRV IV ISI POMPASI



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



İÇ MEKANA MONTAJ İÇİN VRV IV İ  
SERİSİ ISI POMPASI

HOTEL LE PIGONNET, 8 REPLACEMENT VRV



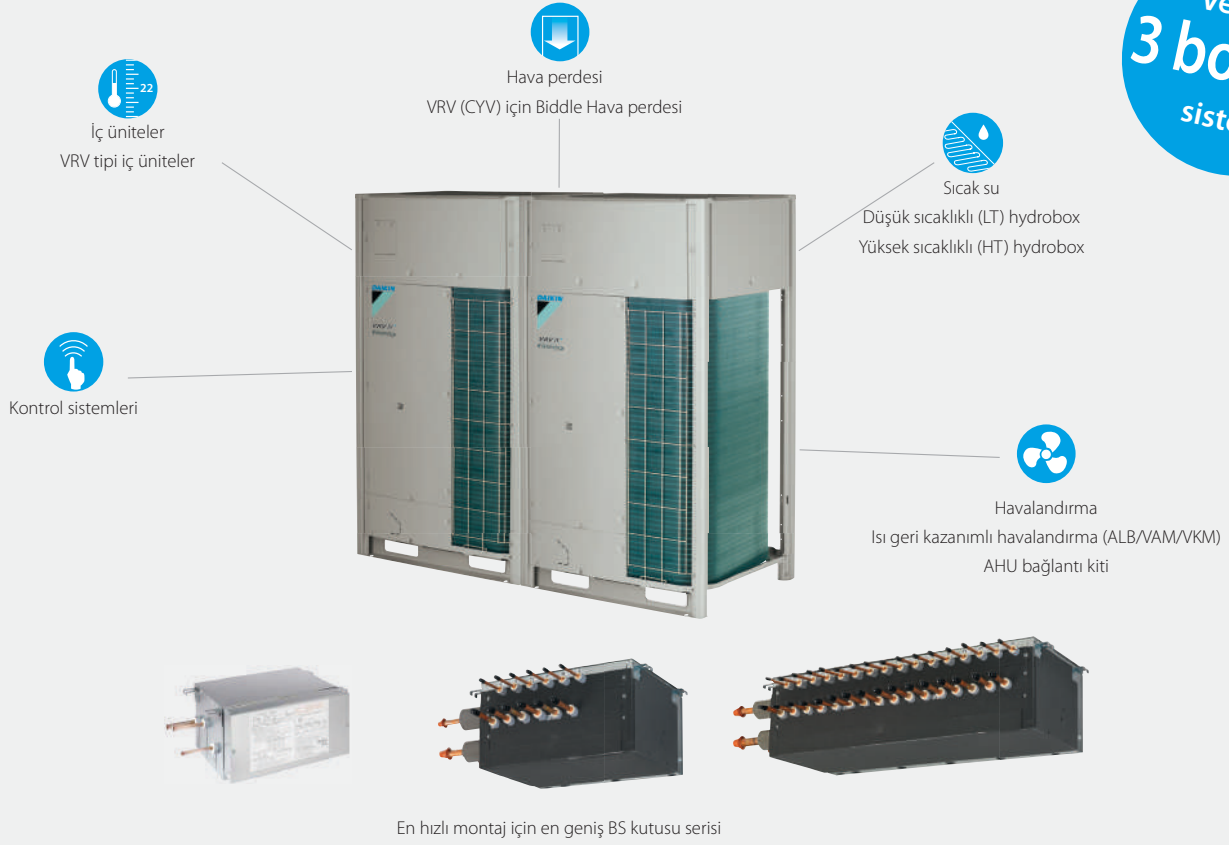
VRV IV S SERİSİ



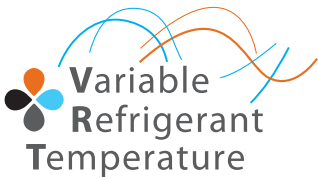
BASTIDE ROUGE, OFİS BİNASI, SÜREKLİ ISITMALI VRV IV

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

Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm



Verimli  
3 borulu  
sistem



## VRV IV standartları:

### Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

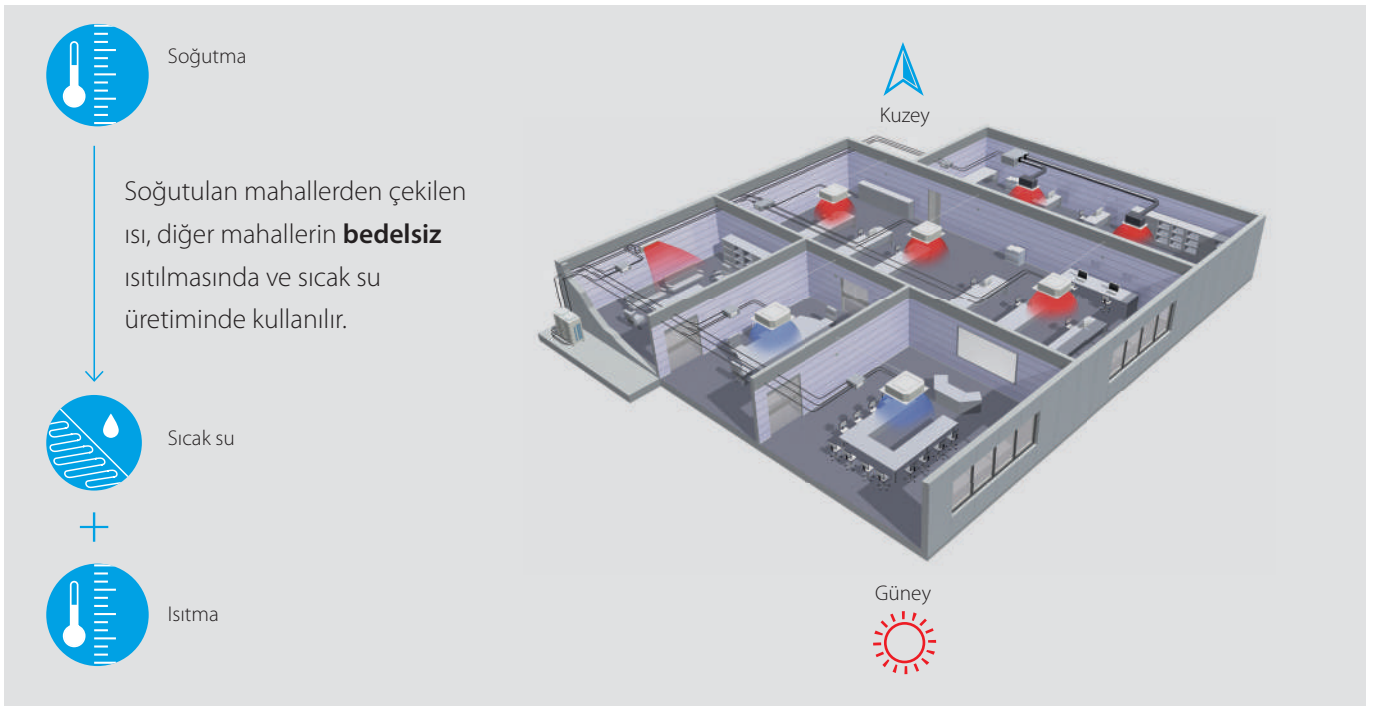
### Sürekli ısıtma

Isıtma konforundaki yeni standart

### VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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



## “Bedelsiz” ısıtma ve sıcak su üretimi

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

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

## Gelişmiş verimlilik

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

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

Dış ünite eşanjörü, ısıtma ve soğutma modunda eş zamanlı çalışması için optimum oranla düşey olarak bölünmüştür.

Bu da ışınım kayıplarını düşürerek ısı geri kazanım verimliliğini yükseltir.

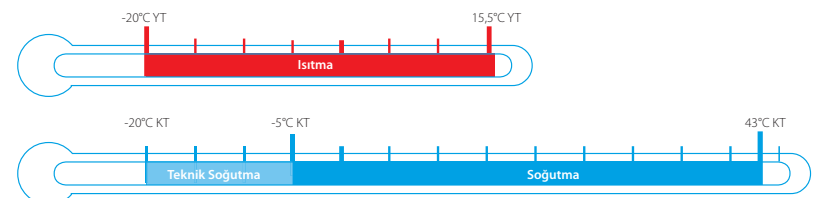
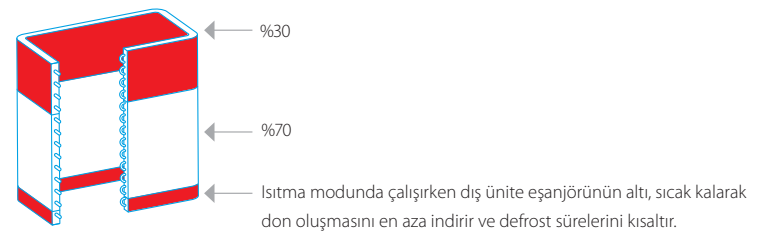
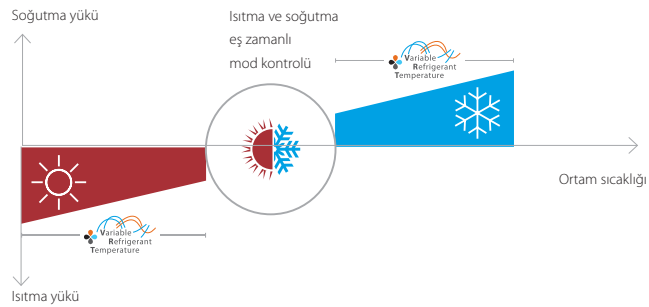
## Isıtma modunda geniş çalışma sıcaklık aralığı

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

## Maksimum konfor

Isı geri kazanımlı VRV eş zamanlı soğutma ve ısıtma sağlar.

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

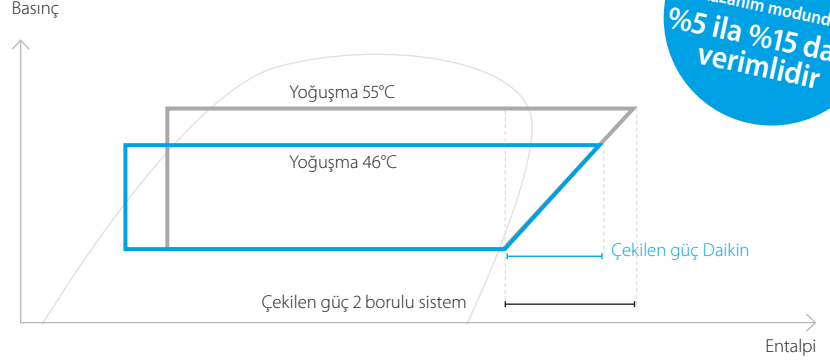


# 3 borulu teknolojinin avantajları

## Daha fazla "bedelsiz" ısıtma

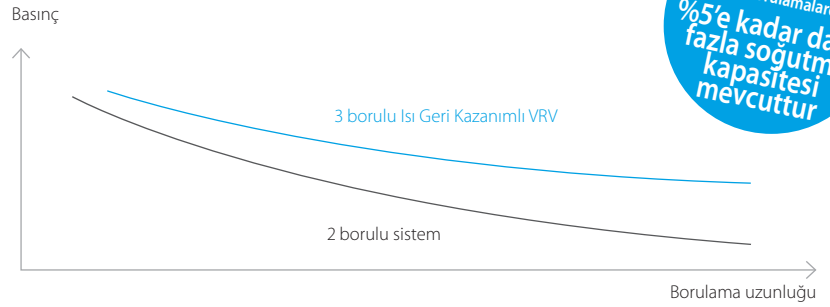
Daikin'in 3 borulu teknolojisi, ısının geri kazanılması için daha az enerjiye ihtiyaç duyar ve bu da ısı geri kazanım modu sırasında çok daha yüksek bir verimlilik sağlar. 3 borulu teknoloji gaz, sıvı ve basma boruları sayesinde ısıyı düşük bir yoğuşma sıcaklığında geri kazanabilir.

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



## Daha az basınç düşüşü daha fazla verimlilik sağlar

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



## Soğutucu akışkan tasarrufu

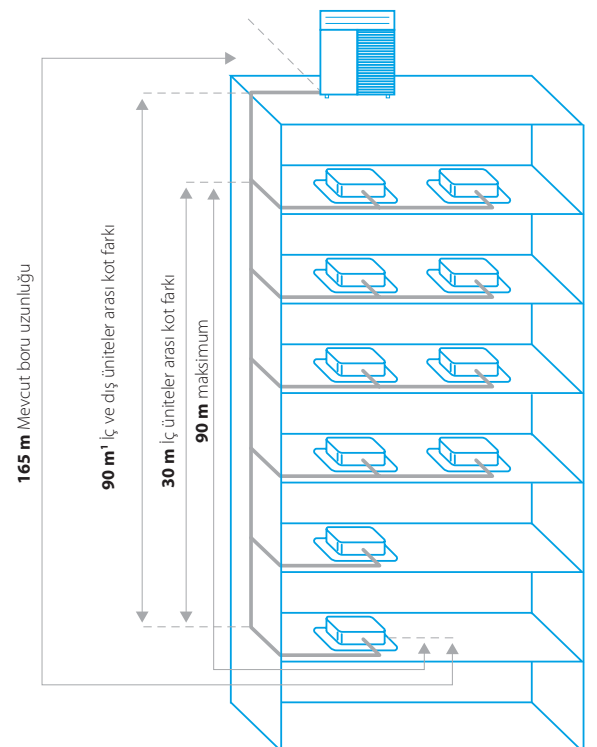
- › Daha küçük boru çapları ve 3 borulu sistem, 2 borulu sistemlere kıyasla %36'ya varan oranlarda daha az soğutucu akışkan kullanır ve böylece soğutucu akışkan maliyetinden tasarruf sağlarken, çevre üzerindeki olumsuz etkileri düşürür

## Dış ünitelerin serbest kombinasyonu mümkündür

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

## Esnek boru tasarımı

Toplam boru uzunluğu	1.000 m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	165 m (190 m)
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	90 m <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 konumdaki dış ünite. Boru uzunluklarıyla ilgili kısıtlamalar için satış temsilcinize danışın

# Tamamen yeniden tasarlanan BS (Branşman Seçici) kutuları

Maksimum tasarım  
esnekliği ve montaj hızı

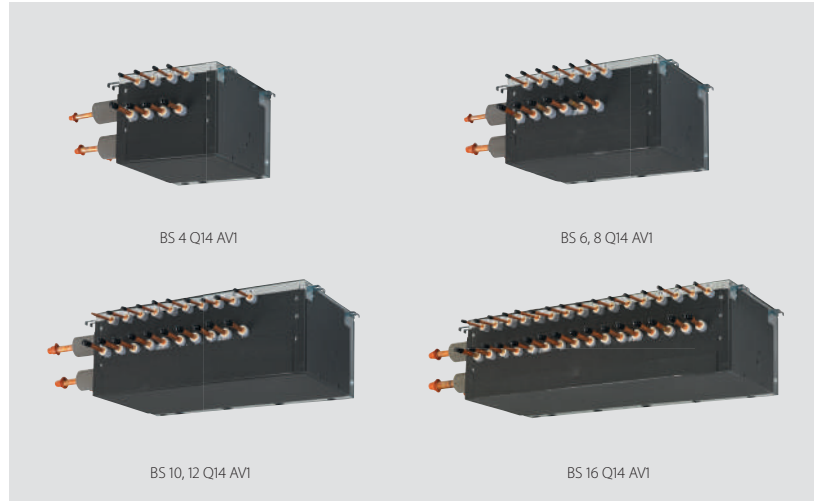
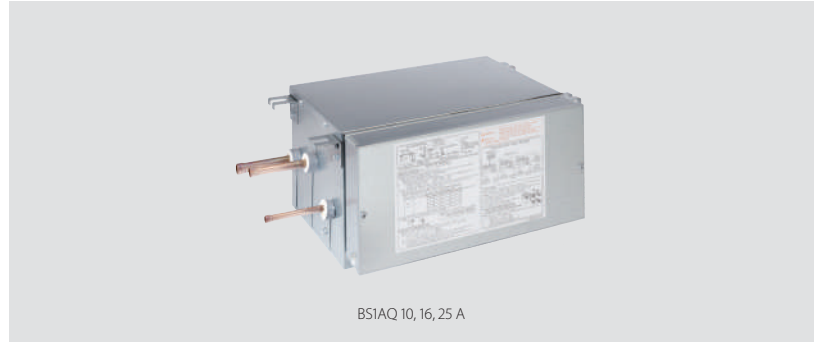
- › Eşsiz tekli ve multi BS kutusu kapasite seçenekleri ile sisteminizi hızlı ve esnek şekilde tasarlayın.
- › Geniş aralıkta kompakt ve hafif multi BS kutuları, montaj sürenizi büyük ölçüde kısaltır.
- › Tekli ve multi BS kutularının serbest kombinasyonu mümkündür ve aynı dış üniteye bağlanabilir.

## 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

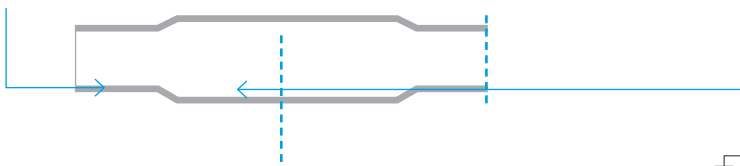
- › Önceki seriye göre %55 daha küçük ve %41 daha hafiftir
- › Kaynak noktası ve kablo ihtiyacı azaldığından daha hızlı montaj mümkündür
- › Tüm iç üniteler tek bir BS kutusuna bağlanabilir
- › Daha az sayıda kontrol portu gereklidir
- › Port başına 16 kW'ya kadar kapasite ayrılır
- › 2 port birleştirilerek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



## Açık bağlantı sayesinde daha hızlı montaj

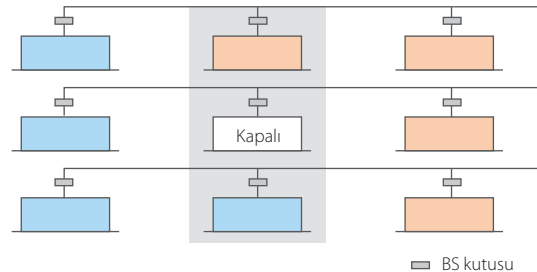
- › Kaynak öncesi borunun kesilmesine gerek yoktur (5,6 kW (50 sınıfı) veya daha küçük iç üniteler için)

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



## Daima maksimum konfor

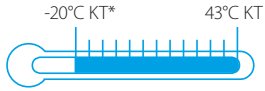
VRV BS kutusuyla, ısıtma ve soğutma arasında geçiş için kullanılmayan iç üniteler sıcaklığın istenen düzeyde sabit tutulmasını sağlar. Bu nedenle, ısı geri kazanımlı sistemimiz bir değişiklik sonrasında tüm sistemdeki basıncın dengelenmesini gerektirmez.



# VRV IV+ ısı geri kazanımlı

## Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm

- › Maksimum verimlilik için ısı geri kazanımlı tam entegre çözüm!
- › Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- › Soğutma ihtiyacı olan alanlardaki ısının ısıtma veya sıcak su ihtiyacı olan alanlara aktarılmasıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su üretimi
- › Eş zamanlı soğutma ve ısıtma sayesinde mükemmel konfor sağlar
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, sürekli ısıtma, VRV configurator, 7 haneli ekran ve tam inverter kompresörler, 4 taraflıdış ünite eşanjörü, soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı, yeni DC fan motoru



Soğutma modu

\*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.



30 m'ye kadar iç ünite yükseklik farkı

- › Sahada hızlı ayar yapılması, hataların kolayca okunması ve temel işlevlerin kontrol edilmesi amacıyla servis parametrelerinin görüntülenmesi için dış ünite ekranı
- › Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu
- › Geniş boru esnekliği: 30 m iç ünite yükseklik farkı, maksimum eşdeğer boru uzunluğu: 190 m, toplam boru uzunluğu: 1.000 m
- › Server odaları gibi teknik soğutma çalışması için -20°C'ye kadar çalışma sıcaklık aralığını genişletme imkanı
- › Tüm standart VRV IV özelliklerine sahiptir



LOT21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

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



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

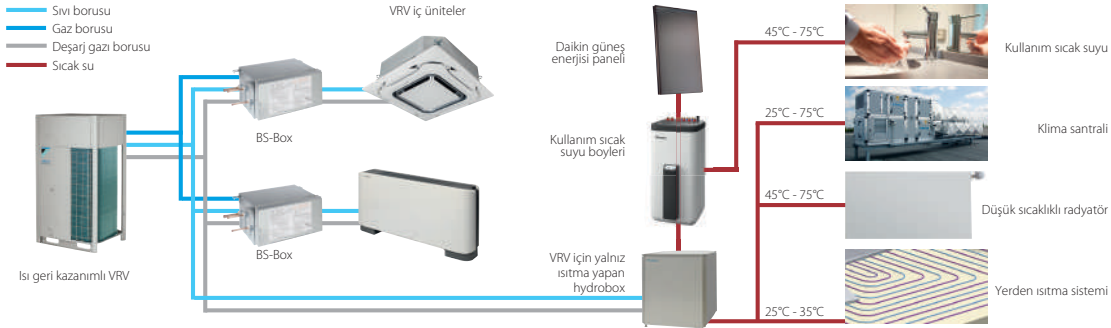
Dış ünite	REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kapasite aralığı	HP	8	10	12	14	16	18	20
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	52,0
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	63,0
Önerilen kombinasyon		4xXFQ50AVEB	4xXFQ63AVEB	6xXFQ50AVEB	1xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	4xXFQ63AVEB + 1xXFQ80AVEB	3xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	2xXFQ50AVEB + 6xXFQ63AVEB
ηs,c	%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
ηs,h	%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER		7,2	6,7	6,5	6,5	6,2	6,3	6,2
SCOP		4,2	4,3	4,7	4,3	4,3	4,4	4,1
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64			
İç endeks bağlantısı	Min.	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.							
	Maks.	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik			mm			
		1.685x930x765						
		1.685x1.240x765						
Ağırlık	Birim	kg						
		230	230	230	314	314	317	317
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA		85,6		87,9
		78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA		63,0		65,0
		57,0	57,0	61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.		°C KT		-5,0~-43,0		
	Isıtma	Min.-Maks.		°C YT		-20,0~-15,5		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-410A/2.087,5						
	Şarj	kg/CO2Eg	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6		
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm		9,52		12,7	
	Gaz	DÇ	mm		19,1		22,2	
	HP/LP gaz	DÇ	mm		15,9		19,1	
	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		

Dış ünite sistemi	REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U
Sistem	Dış ünite modülü 1	REMQSU										
	Dış ünite modülü 2	REYQ8U										
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		4xXFQ63AVEB	3xXFQ63AVEB + 3xXFQ80AVEB	4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB	4xXFQ63AVEB + 4xXFQ80AVEB	10xXFQ50AVEB	6xXFQ63AVEB + 4xXFQ80AVEB	4xXFQ63AVEB + 4xXFQ80AVEB + 2xXFQ80AVEB	7xXFQ63AVEB + 5xXFQ80AVEB	6xXFQ63AVEB + 4xXFQ80AVEB + 2xXFQ80AVEB	9xXFQ63AVEB + 5xXFQ80AVEB	8xXFQ63AVEB + 4xXFQ80AVEB
ηs,c	%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1
ηs,h	%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1
SEER		7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5	6,5	6,4	6,7	6,2
SCOP		4,0	4,1	4,3	4,3	4,5	4,5	4,3	4,5	4,4	4,6	4,3
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı		64										
İç endeks bağlantısı	Min.	125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0
	Nom.											
	Maks.	325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm		9,52		12,7		15,9		19,1	
	Gaz	DÇ	mm		22,2		28,6		34,9		39,0	
	HP/LP gaz	DÇ	mm		19,1		22,2		28,6		34,9	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek		m		500		1.000		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		80	





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

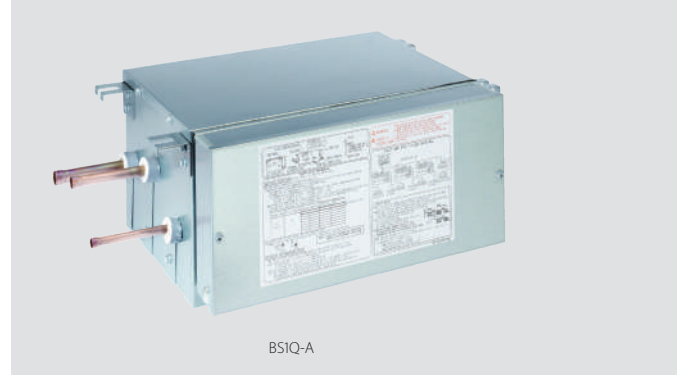


Dış ünite sistemi + Modül		REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
Sistem	Dış ünite modülü 1		REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U		REYQ18U	
	Dış ünite modülü 2		REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U			REYQ16U			REYQ18U		
	Dış ünite modülü 3		-		REYQ18U			REYQ16U			REYQ18U		
Kapasite aralığı	HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	95,4	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	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Önerilen kombinasyon			3x FXFQSOAVEB +9x FXFQO3AVEB +2x FXFQO8AVEB	2x FXFQSOAVEB +10x FXFQO3AVEB +2x FXFQO8AVEB	6x FXFQSOAVEB +10x FXFQO3AVEB	9x FXFQSOAVEB +9x FXFQO3AVEB	12x FXFQO3AVEB +4x FXFQO8AVEB	6x FXFQSOAVEB +8x FXFQO3AVEB +4x FXFQO8AVEB	1x FXFQSOAVEB +13x FXFQO3AVEB +4x FXFQO8AVEB	12x FXFQO3AVEB +6x FXFQO8AVEB	3x FXFQSOAVEB +13x FXFQO3AVEB +4x FXFQO8AVEB	6x FXFQSOAVEB +14x FXFQO3AVEB +2x FXFQO8AVEB	9x FXFQSOAVEB +15x FXFQO3AVEB
ηs,c	%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2	
ηs,h	%	172,0	166,3	176,0	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3	
SEER		6,6	6,5	6,8	6,6	6,3	6,3	6,2	6,2	6,4	6,7	7,0	
SCOP		4,4	4,2	4,5	4,5	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64										
İç endeks bağlantısı	Min.		425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.												
	Maks.		1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ	mm	19,1										
	Gaz DÇ	mm	34,9	41,3									
	HP/LP gaz DÇ	mm	28,6		34,9								
	Toplam boru uzunluğu	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		REMQR	5U										
Boyutlar	Birim YükseklikGenişlikDerinlik	mm	1.685x930x765										
Ağırlık	Birim	kg	230										
Fan	Cihaz dışı statik 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) Gerçeğe bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %120) bağlıdır. SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212. sayfaya bakınız.

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

- › Esnek ve hızlı tasarım için benzersiz tekli BS kutusu serisi
- › Kompakt ve hafif
- › Drenaj borusu gerekli olmadığından uzak odalar için idealdir
- › Teknik soğutma işlevi sayesinde sunucu odalarının ısı geri kazanım sistemine entegre edilmesine imkan tanır
- › 250 sınıfı üniteye (28 kW) kadar bağlanabilir
- › **BENZERSİZ** Açık port bağlantı sayesinde daha kısa sürede montaj
- › Modeline göre birden fazla iç ünite bağlanabilir.
- › Isı geri kazanımlı REYQ-U ve RWEYQ-T9 ünitelerine bağlanabilir

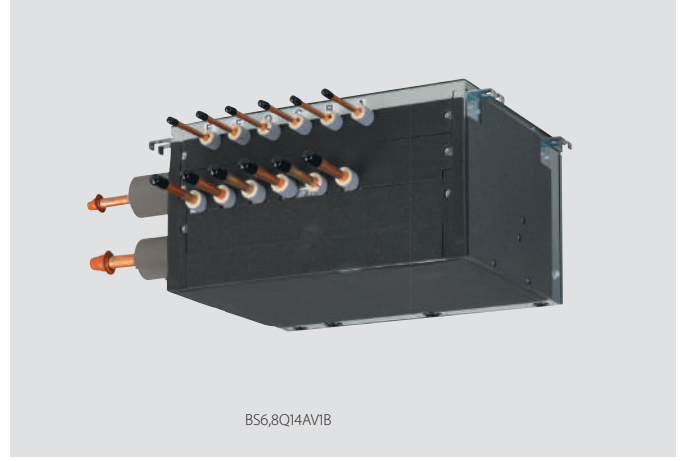


BS1Q-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite		BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		0,005	
	Isıtma	Nom.		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	207x388x326		
Ağırlık	Birim		12		15
Gövde	Malzeme		Galvanizli çelik levha		
Boru bağlantıları	Dış ünite	Sıvı	DÇ	9,5	
		Gaz	DÇ	15,9	22,2
		Deşarj gazı	DÇ	12,7	19,1
	İç ünite	Sıvı	DÇ	9,5	
		Gaz	DÇ	15,9	22,2
				Köpüklü poliüretan, Aleve dayanıklı iğne keçe	
Ses emici termal izolasyon					
Güç beslemesi	Faz		1~		
	Frekans		50		
	Gerilim		220-240		
	Maksimum sigorta amperi (MFA)		15		

# Isı Geri Kazanımlı 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 seriye kıyasla %70'e kadar daha küçük ve %66'ya kadar daha hafiftir
- › Kaynak noktası ve kablo ihtiyacı azaldığından daha hızlı montaj mümkündür
- › Tüm iç üniteler tek bir BS kutusuna bağlanabilir
- › Tekli BS kutuların monte edilmesine kıyasla daha az sayıda kontrol portu gereklidir
- › Port başına 16 kW'ya kadar kapasite ayrılır
- › 2 port birleştirilerek 250 sınıfı üniteye (28 kW) bağlanabilir
- › Kullanılmayan portlarla ilgili sınırlama yoktur, bu nedenle kademeli montaja izin verir
- › **BENZERSİZ** Açık port bağlantı sayesinde daha kısa sürede montaj
- › **BENZERSİZ** Yüksek güvenilirlik için soğutucu akışkan filtreleri
- › Modeline göre birden fazla iç ünite bağlanabilir.
- › Isı geri kazanımlı REYQ-U ve RWEYQ-T9 ünitelerine bağlanabilir



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

İç ünite				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172		
		Isıtma	Nom.	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172		
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı				20	30	40	50	60	64		
Branş başına maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı				5							
Branşman sayısı				4	6	8	10	12	16		
Bağlanabilir iç ünitelerin maksimum kapasite endeksi				400	600	750					
Branşman başına maksimum bağlanabilir iç ünite kapasite endeksi				140							
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430	
Ağırlık	Birim			kg	17	24	26	35	38	50	
Gövde	Malzeme		Galvanizli çelik levha								
Boru bağlantıları	Dış ünite	Sıvı	DÇ	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1	
			Gaz	DÇ	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9	34,9	
		Deşarj gazı	DÇ	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6			
İç ünite	Sıvı	DÇ	mm	9,5 / 6,4							
			Gaz	DÇ	mm	15,9 / 12,7					
Drenaj				VP20 (İÇ 20/DÇ 26)							
Ses emici termal izolasyon				Üretan köpük, polietilen köpük							
Güç beslemesi	Faz			1~							
	Frekans			Hz	50						
	Gerilim			V	220-440						
	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	15						

# VRV IV<sup>+</sup> ISI pompası

Daikin'in üstün konfor düzeyli optimum çözümü



## VRV IV standartları:

### Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

### Sürekli ısıtma

Isıtma konforundaki yeni standart

### VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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

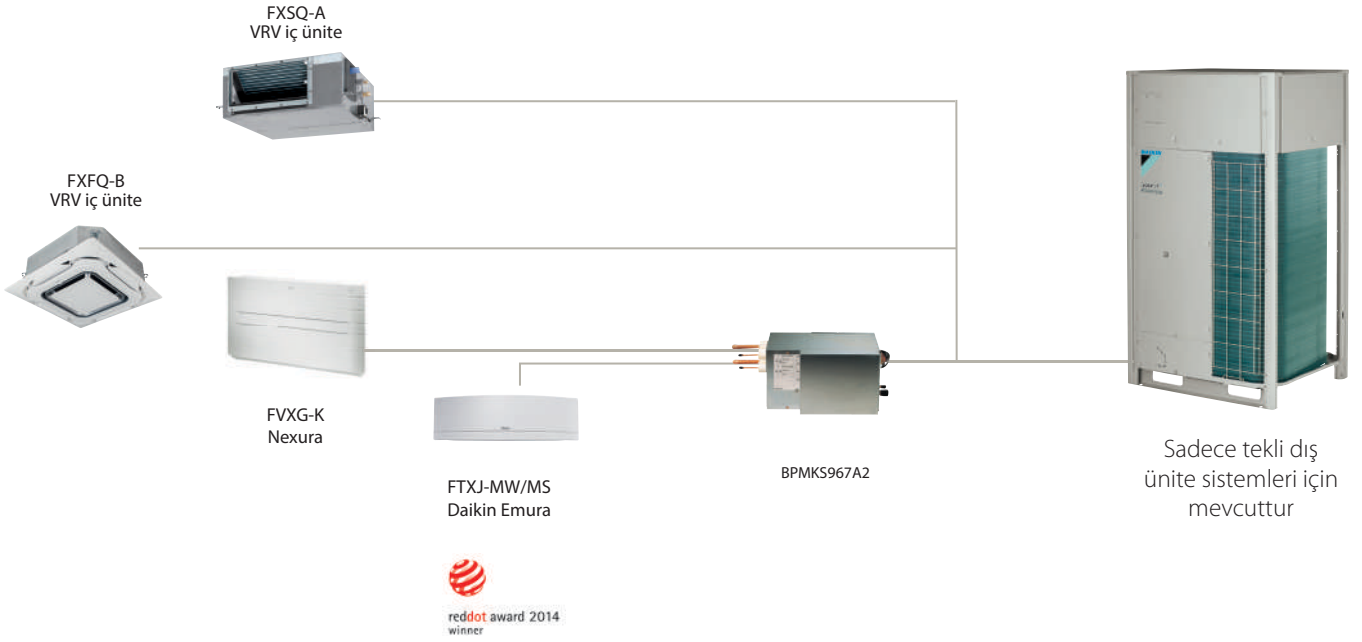
(1) LT hydrobox'ların multi dış ünite sistemlerine bağlanabilmesi için ünitenin özel olarak sipariş edilmesi gerekir. Bu işlevlerin ayrıntılı açıklamaları için VRV IV teknolojileri sekmesine bakın



## Geniş iç ünite aralığı

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

Şık iç  
ünitelerle  
VRV  
ünitelerinin  
birlikte  
kullanımı



Bağlanabilecek şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-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 +a bağlanması için branşman sağlayıcı kutu (BPMKS) gereklidir (RYYQ / RXYQ)



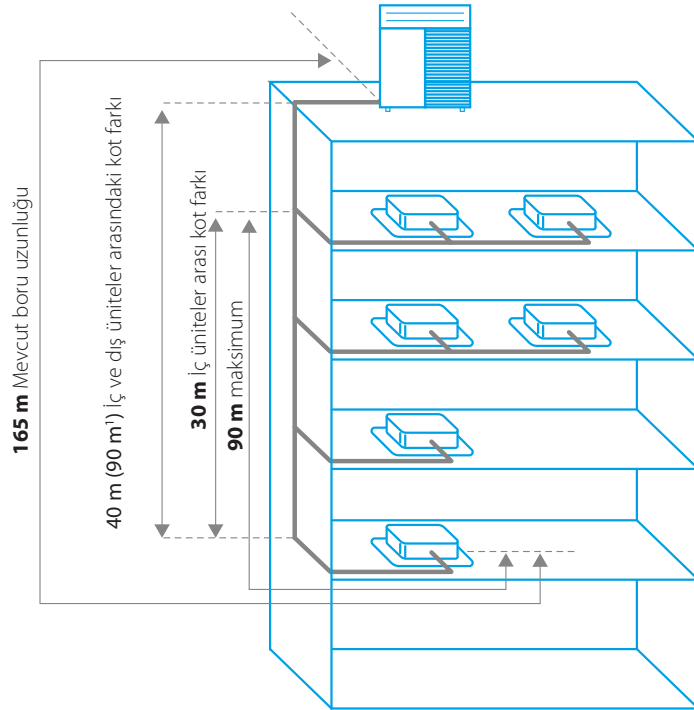
## Serbest dış ünite kombinasyonu

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

## Esnek boru tasarımı

Toplam boru uzunluğu	1.000 m
Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer)	165 m (190 m)
İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu	90 m <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 dağıtıcınıza danışın  
2 Dış ünite iç ünitelerden daha alçak bir konumda bulunuyorsa



# VRV IV+ Isı pompası

## Daikin'in üstün konfor sağlayan optimum çözümü

- › Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- › Geniş iç ünite aralığı: VRV ile şık iç üniteler (Daikin Emura, 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 işlemlerin 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



30 m'ye kadar iç ünite yükseklik farklı



LOT21 - 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.

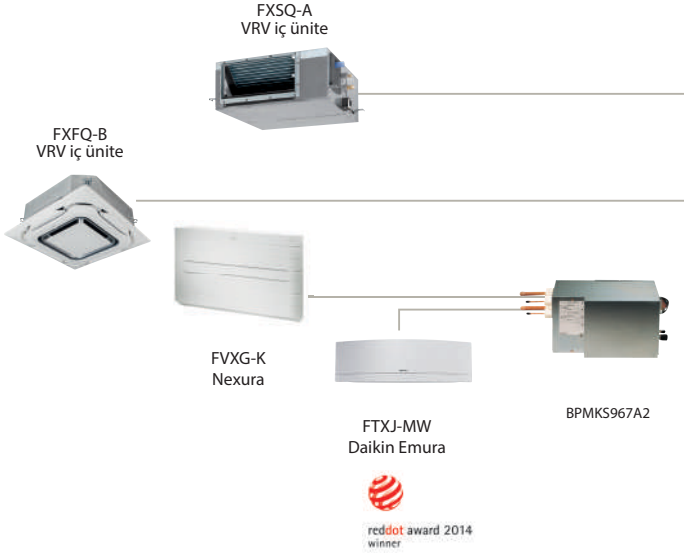


RXYQ-U ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite			RYYQ/RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Kapasite aralığı	HP			8	10	12	14	16	18	20	
Soğutma kapasitesi	35°C KT	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	63,0	
Önerilen kombinasyon			4 x FXFQ50AVEB		4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB	
ηs,c			%		302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	
ηs,h			%		167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	
SEER					7,6	6,8	6,3		6,0	5,9	
SCOP						4,3	4,1	4,0		4,2	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı							64 <sup>(1)</sup>			4,0	
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	YükseklikGenişlikDerinlik	mm		1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Ağırlık	Birim	kg		252 (RYYQ) / 198 (RXYQ)			319 (RYYQ) / 275 (RXYQ)		378 (RYYQ) / 308 (RXYQ)		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT								
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT		-5,0~-43,0						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5							
	Şarj	kg/TCO2Eq		5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm		9,52			12,7		15,9	
	Gaz	DÇ	mm		19,1	22,2					
	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	Dış ünite modülü 1			10	8	12		16		16		8
	Dış ünite modülü 2			12	16	14	16	18	16	18	20	10
	Dış ünite modülü 3									20		
Kapasite aralığı	HP		22	24	26	28	30	32	34	36	38	
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	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
Önerilen kombinasyon			6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB		4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB
ηs,c			%		274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8
ηs,h			%		171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4
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 endeks bağlantısı	Min.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0
	Nom.											
	Maks.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm		15,9			19,1				
	Gaz	DÇ	mm		28,6	34,9				41,3		
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m		1.000						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3N~/50/380-415								
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		63			80		100			





Bağlanabilecek şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-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	Plakalı,c	kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Önerilen kombinasyon			9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
ηs,c	%	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1	
ηs,h	%	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4	
SEER		6,7	6,6	6,5			6,4			
SCOP		4,3	4,2		4,1		4,2	4,3		
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64 <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
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ	mm	19,1							
	Gaz DÇ	mm	41,3							
	Toplam boru uzunluğu Sistem Gerçek	m	1.000							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3N~/50/380-415							
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	100				125			

Devamlı ısıtma kombinasyonları için dış ünite modülü		RYMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Ağırlık	Birim	kg	198			275		308	
Fan	Çihaz dış statik basınç	Maks.	Pa			78			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT						
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5						
	Şarj	kg/TC02Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3N~/50/380-415						
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20	25	32		40		50

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 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**  
Isı geri kazanımlı  
havalandırma  
(ALB/VAM/VKM)  
AHU bağlantı kiti

6 HP  
Yakında!



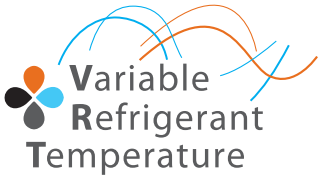
RXYSQ4, 5, 6TV1



RXYSQ4,5,6TV9/TY9



RXYSQ8, 10, 12TY1



## VRV IV standartları:

### Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

## VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

- › Soğutucu sızdırmazlık kontrolü
- › Gece sessiz modu
- › Düşük çalışma sesi işlevi
- › Şık iç ünitelere (Daikin Emura, 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 üfleme ünite serisi



## Piyasadaki en düşük yükseklik

### Çatıya montaj için idealdir

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

### Balkonlarda pencere altına montaj için idealdir

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



Parapet arkasında montajı dikkat çekmez

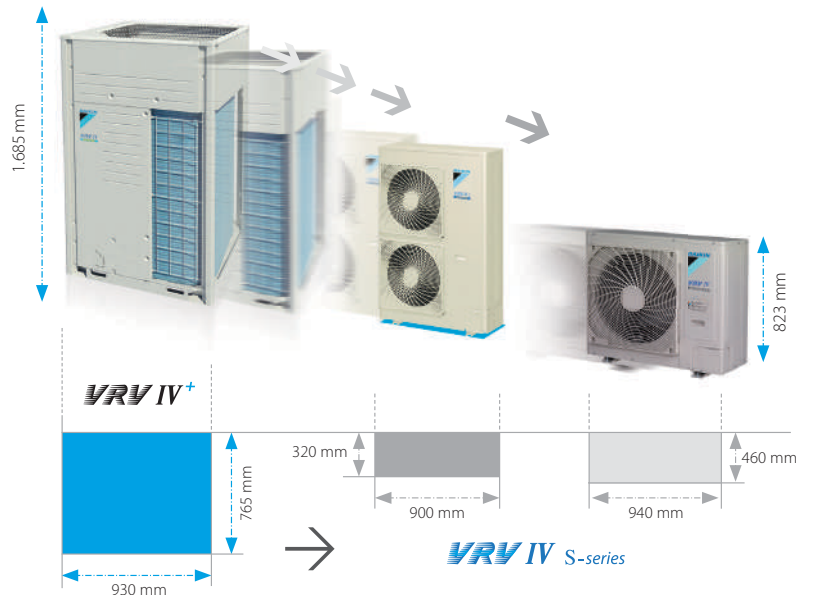


Düşük yüksekliği sayesinde ünite içeriden gözükmezken, dışarıdan neredeyse fark edilmez



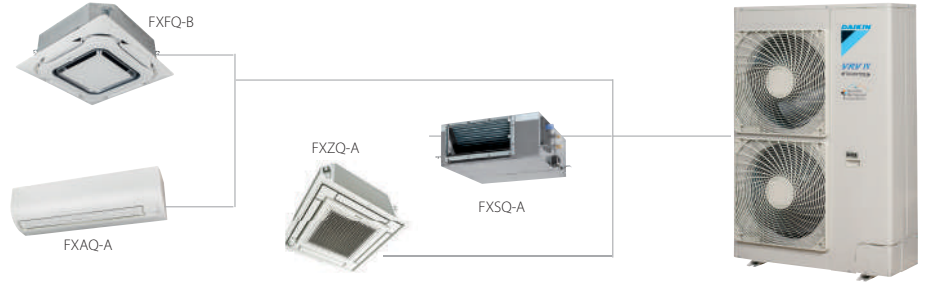
## Yerden tasarruf sağlayan tasarım

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

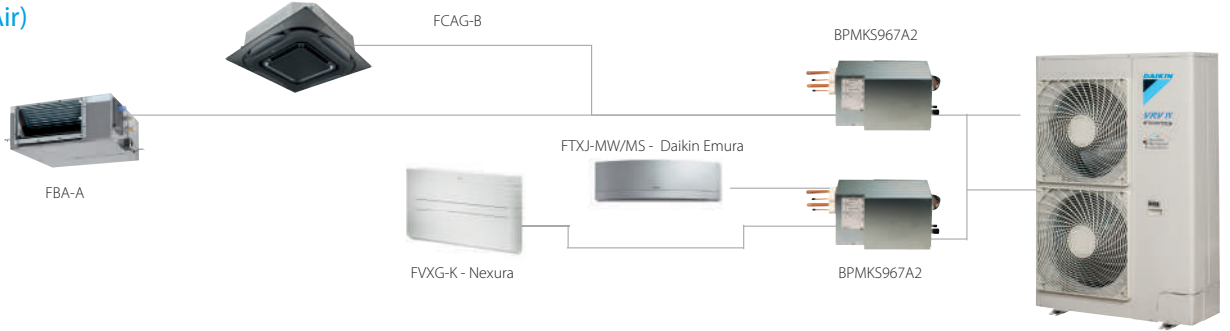




## Geniş iç ünite aralığı VRV iç ünitelerini bağlayın...



## ... veya şık iç üniteler (Split ve Sky Air)



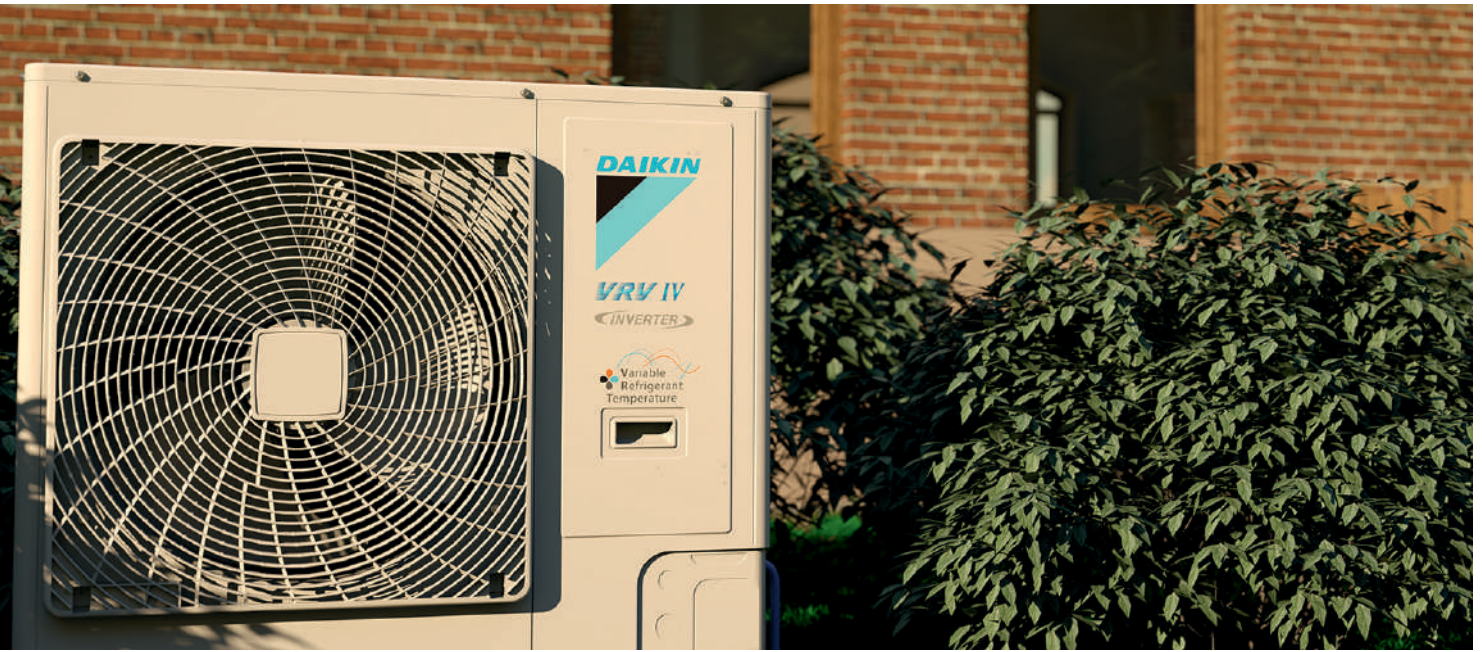
## Bağlanabilir şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Dairesel atışlı kaset	FCAG-B				•		•	•	•
Tam düz kaset	FFA-A9			•	•		•	•	
İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F9			•	•		•	•	
Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-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)			•	•		•	•	

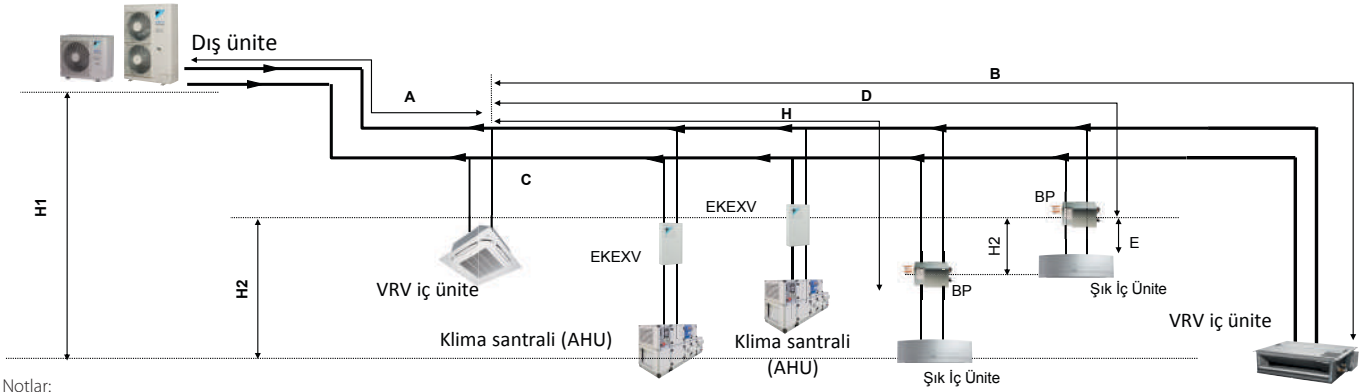
Daikin şık iç üniteleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen iç ünite portföyümüze bakın.

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

\* Şık iç ünitelerin bağlanması için bir bransman sağlayıcı kutu (BPMKS) ünitesi gereklidir



## Esnek boru tasarımı



Notlar:

1. Şematik gösterim

Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.

2. Yalnızca boru uzunluğu sınırlamalarının gösterilmesi içindir.

İzin verilen kombinasyonlar hakkında ayrıntılı bilgi için, 3D097983 kombinasyon tablosuna bakın.

		Maksimum boru uzunluğu		Maksimum yükseklik farkı		Toplam boru uzunluğu
		En uzun boru (A+[B,D+E,H]) Mevcut / (Eşdeğer)	İlk branşman sonrası (B,D+E,H) Mevcut	İç ünite-dış ünite (H1) Dış ünite iç ünitenin üzerinde / (iç ünite dış ünitenin üzerinde)	İç ünite-iç ünite (H2)	
Standart Sadece VRV DX iç üniteler	RXYSQ4~5TMV1B	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 bağlantısı	RXYSQ4~5TMV1B	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	Çift (2)	50/(55)m (1)	-	40/(40)m	-	-
	Multi (3)	50/(55)m(1)	40m	40/(40)m	15m	300m
	Karışık	50/(55)m(1)	40m	40/(40)m	15m	300m

Notlar:

1. İzin verilen minimum uzunluk 5 m'dir.

2. Birden fazla klima santrali (AHU)(EKEXV + EKEQ kitleri).

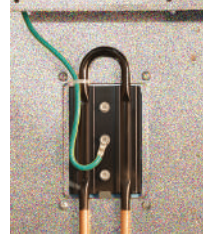
3. Klima santralleri (AHU) ile VRV DX iç üniteler karışık.

# VRV IV S serisi

## teknolojileri

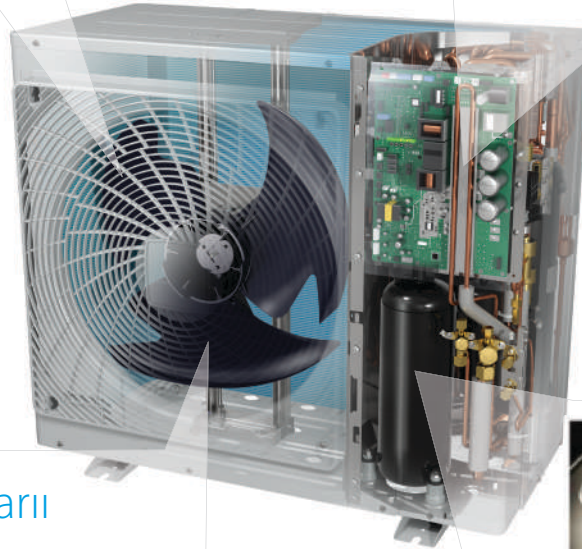
### Süper aero ızgara

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

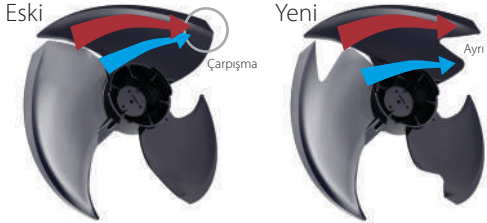


### Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı

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

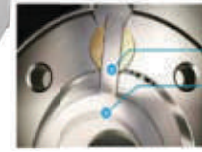


### Gelişmiş fan kanatları



Hava akışları çarpışır ve kayıp gerçekleşir

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



Dönen plaka rotora sabitlenmiştir  
Rotor

### Kompresör

Swing tipi > yağ ayırıcı yoktur

Dönen plaka rotora sabitlendiğinden:

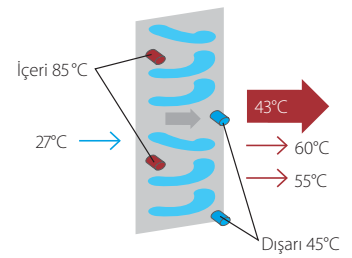
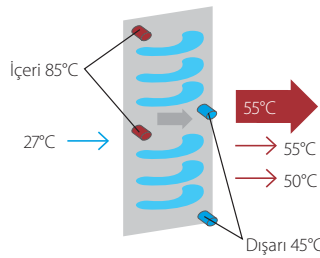
- › Daha düşük çalışma sesi seviyesi
- › Daha uzun kompresör ömrü
- › Yüksek ve alçak basınç tarafı arasında soğutucu akışkan kaçağı gerçekleşmediğinden daha yüksek verimlilik

### E-Pass eşanjör

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

Standart ısı eşanjörü

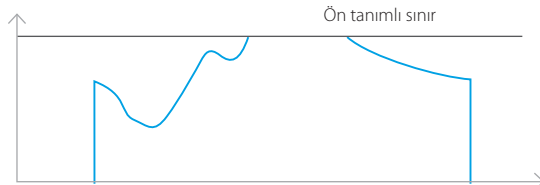
e-Pass ısı eşanjörü



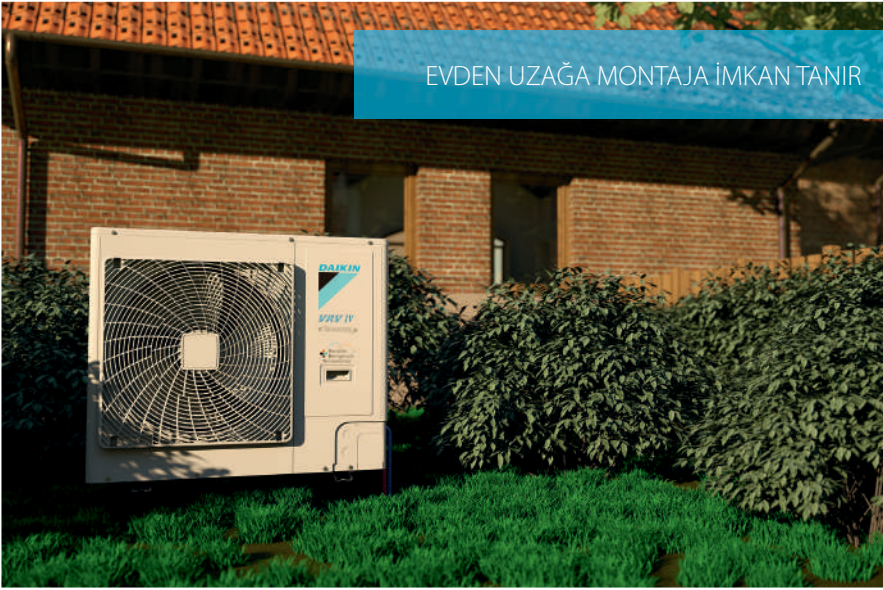
### I-demand işlevi

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

Güç tüketimi



Süre



# VRV IV S serisi kompakt ısı pompası

## En kompakt VRV

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

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Dairesel atışlı kaset	FCAG-B				•		•	•	•
Tam düz kaset	FFA-A9			•	•		•	•	
İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F9			•	•		•	•	
Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-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)			•	•		•	•	



RXYSQ-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	RXYSQ	4TV1	5TV1	6TV1
Kapasite aralığı	HP	4	5	6
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	12,1	14,0
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	14,2	16,0
η <sub>s,c</sub>	%	322,8	303,4	281,3
η <sub>s,h</sub>	%	182,3	185,1	186
SEER		8,1	7,7	7,1
SCOP		4,6	4,7	4,7
İç endeks bağlantısı	Min.	50,0	62,5	75
	Nom.		-	
	Maks.	130,0	162,5	195
Boyutlar	Birim YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	823x940x460	
Ağırlık	Birim	kg	94	
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	68,0	69,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	51,0	52,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	-5,0~46,0	
	Isıtma	Min.-Maks.	-20,0~15,5	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5	
	Şarj	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	3,7/7,7	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	952	
	Gaz	DÇ	15,9	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	300	
	Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	1~/50/220-240	
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		
		32		

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV DX iç ünite, RA DX iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır. SEER/SCOP sezonluk verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212. sayfaya bakınız.



# VRV IV S serisi ısı pompası

## Verimlilikten taviz vermeksizin yerden tasarruf sağlayan çözüm

- › Esnek montaj için yerden tasarruf sağlayan gövde tasarımı
- › Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- › Geniş iç ünite aralığı: VRV veya Daikin Emura, Nexura ... gibi şık 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

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

## Bağlanabilir şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Dairesel atışlı kaset	FCAG-B				•				•
Tam düz kaset	FFA-A9			•	•		•	•	
İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F9			•	•		•	•	
Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-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)			•	•		•	•	



RXYSQ-TV9 ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.



RXYSQ-TY9 ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.



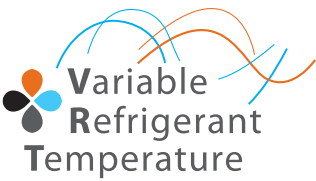
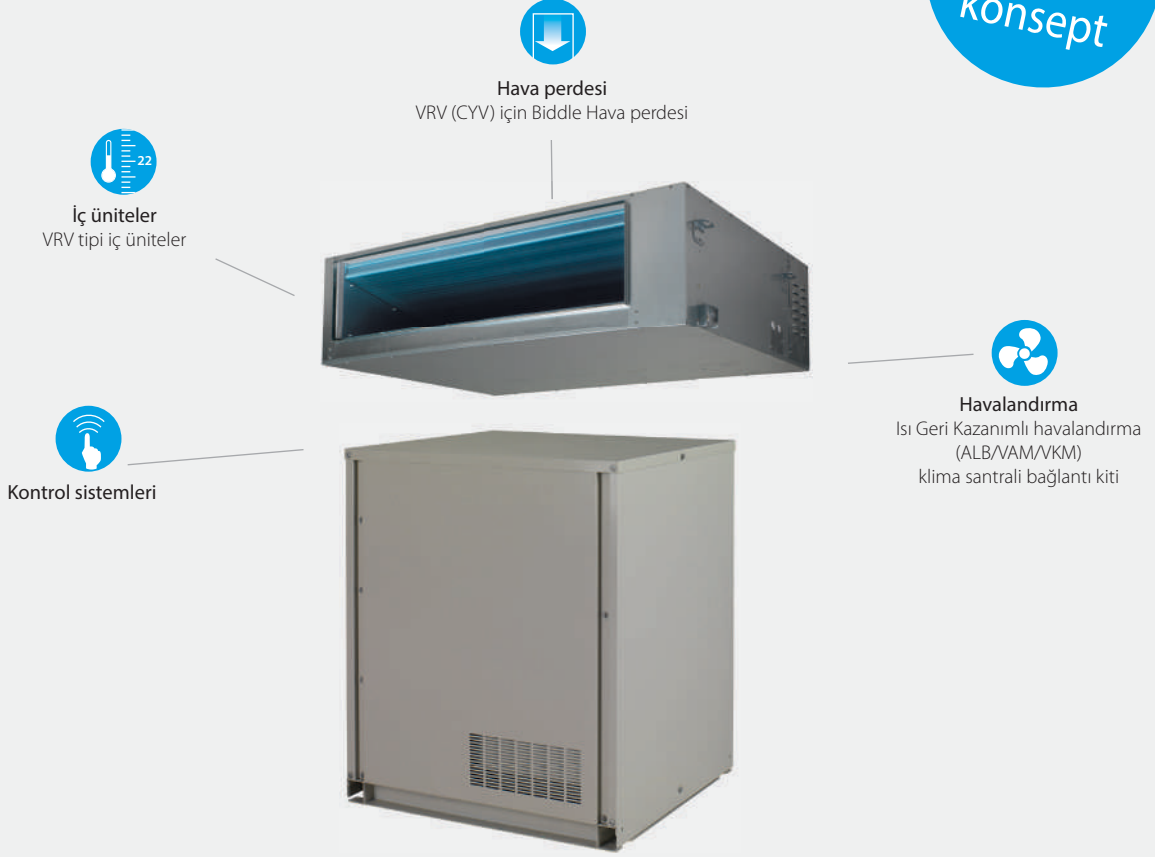
RXYSQ-TY1 ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

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	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	22,4	28,0	33,5	
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
Önerilen kombinasyon		3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB	3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB	4 x FXMQ30P7VEB	4 x FXMQ30P7VEB	6 x FXMQ30P7VEB	
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.	50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0	
	Nom.										
	Maks.	130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik		mm		1.345x900x320		1.430x940x320	1.615x940x460		
Ağırlık	Birim	kg		104		144		175	180		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	50,0	51,0	51,0	50,0	51,0	55,0	57,0	
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-5,0~-46,0						-5,0~-52,0	
	Isıtma	Min.-Maks.	°C YT			-20,0~-15,5					
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5							
	Şarj	kg/TCO2Eq		3,6/7,5		5,5/11,5		7,0/14,6	8,0/16,7		
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	952		127					
	Gaz	DÇ	mm	15,9	19,1	15,9	19,1	22,2	25,4		
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m		300					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1N~/50/220-240		3N~/50/380-415						
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	32		16		25		32		

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

## VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve  
özelleştirme yazılımı

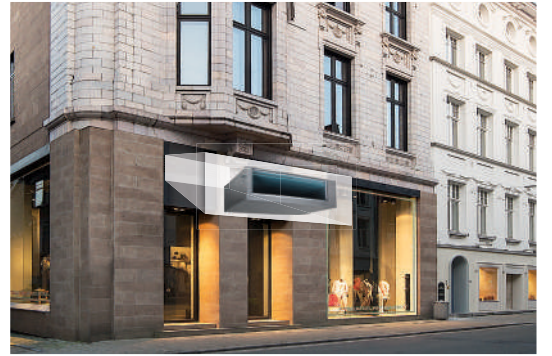
- > Gece sessiz modu
- > Tam inverter kompresörler
- > Düşük çalışma sesi işlevi
- > Sinüs dalgalı DC inverter
- > DC fan motoru
- > E-pass dış ünite eşanjörü
- > I demand işlevi
- > Manüel talep işlevi

Bu işlevlerin ayrıntılı açıklaması için, VRV IV teknolojileri sekmesine bakın

# VRV IV-i Serisi

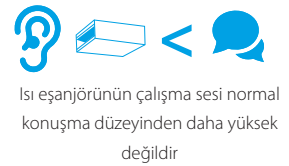
## Invisible

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

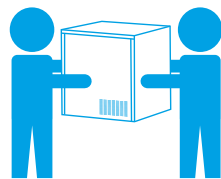


## Sessiz

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



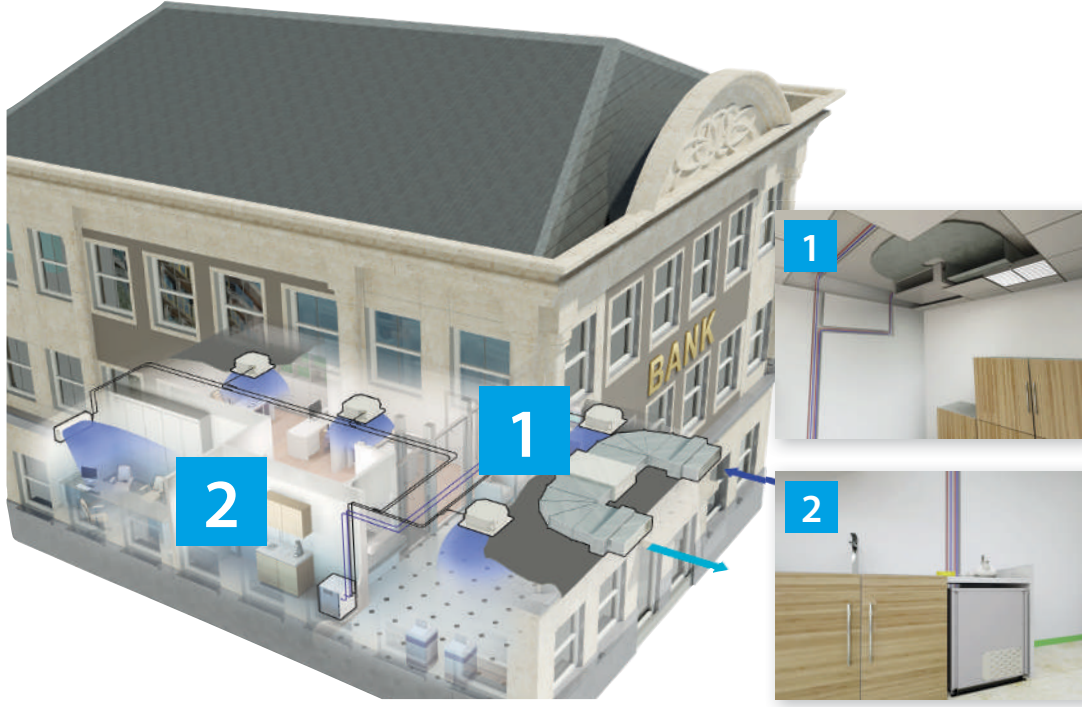
Hafif parçalar iki kişi tarafından monte edilebilir



## Kapalı alana montaj için benzersiz ayrık dış ünite

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

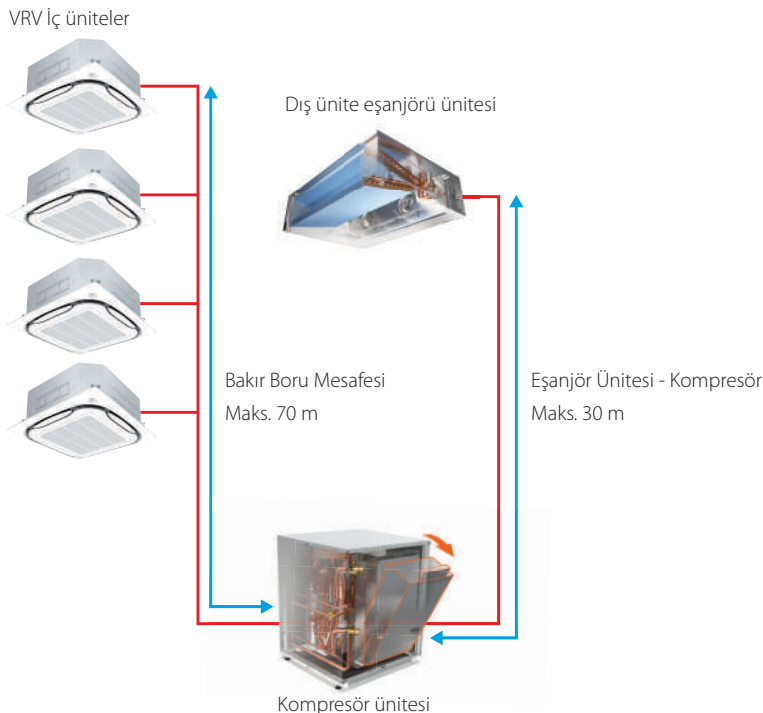
## Dış ünitenin iki parçaya ayrılabilmesi sayesinde rakipsiz esneklik sunar



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

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

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



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

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

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



Sadece hava giriş ve üfleme menfezleri görülür.



# Sorun çözücü

birçok montaj zorluğunun aşılmasını sağlar

## Örnek 1

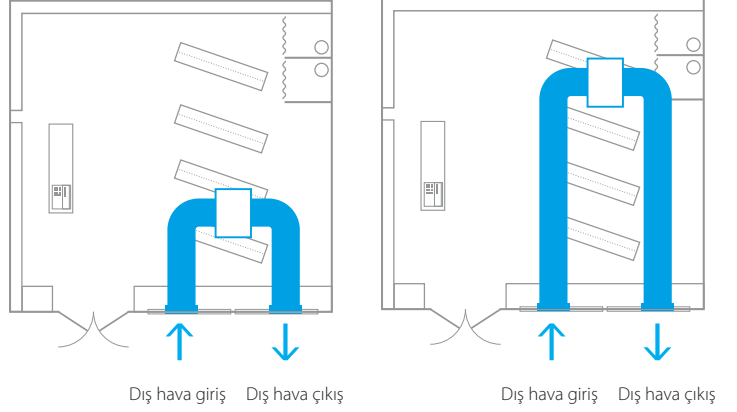
### Yüksek esneklik

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

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

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

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



Inverter fanlar sayesinde esnek montaj

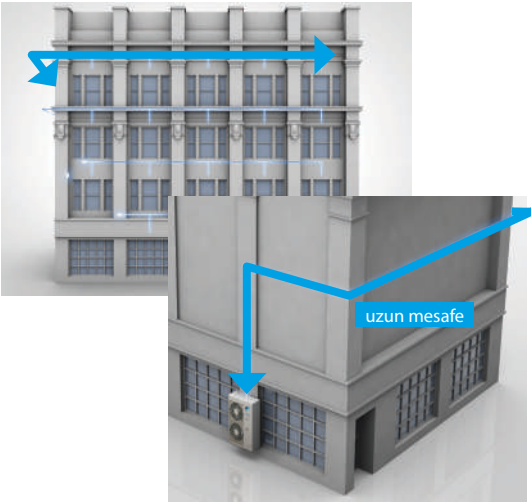


### Örnek 2

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

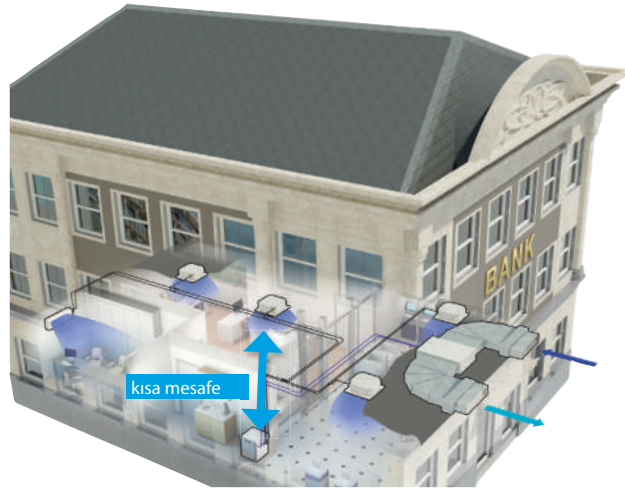
#### Çatı veya çevresine montajları çok uzun borular gerektirir

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



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

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



### Örnek 3

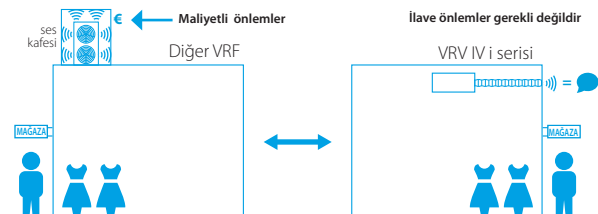
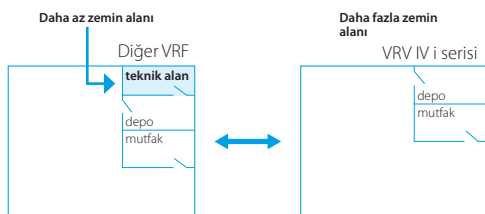
Az yer kaplar ve çalışma sesi azaltma önlemlerine gerek yoktur.

#### Standart üniteler için belediye mevzuatlarına uygunluğun sağlanması amacıyla önlemler alınmalıdır

- › Çalışma sesinin düşürülmesi için maliyetli ses muhafazaları gerekli olabilir (standart dış ünite çalışma sesi = 50~60 dBA)
- › Kapalı alanlarda ise kurulum, pahalı zemin gereksiz yere işgal eder

#### VRV IV i serisiyle ilave önlemler almaksızın belediye mevzuatlarına kolayca uyum sağlayabilirsiniz

- › 5HP modeli için çalışma sesi 47 dBA (koridora, mağaza alanına, ... montaj esnekliği sağlar) ve ses azaltıcı önlemlerle daha da düşürülebilir.
- › Üniteler asma tavana, duvara, ... monte edilebildiğinden zemin alanını işgal etmez.



En iyi yüzey / hacim oranı

# için V şeklinde yapı, patentli dış ünite eşanjörü

8  
patent

## Optimize hava debisi ve sıcaklık dağılımı

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

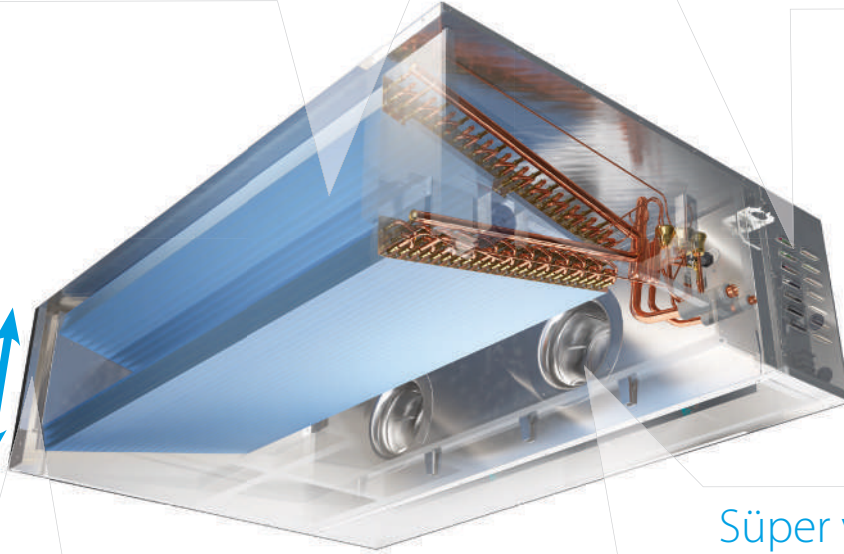
## Patentli, perfore edilmiş ve yalıtımlı levha

İletkenliği düşürür ve soğuk hava köprülerini engeller



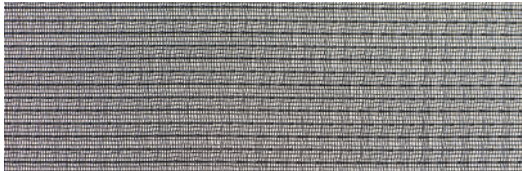
Sadece 400 mm yüksekliğinde

Her türlü asma tavana kolayca uyur



## 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 yatık 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

Döner kontrol kartı kutusu

- › Tüm kompresör parçalarına kolay erişim sağlar

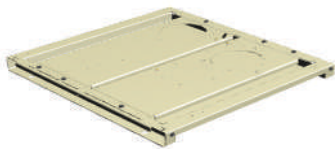
Sadece  
**77 kg**  
(5HP)

İç içe borulu subcool dış ünite eşanjörü

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

Drenaj bağlantısına gerek yoktur

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



Kaynaklı olmayan alt gövde

- › Korozyon riskini ortadan kaldırır

Düşük yer ihtiyacı

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

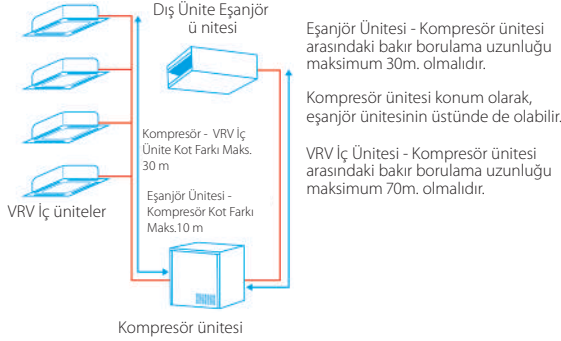
# İç ortama montaj için VRV IV ısı pompası

## Invisible VRV

› İç ortama montaj için eşsiz VRV ısı pompası



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



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



SB.RKXYQ5T8

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



LOT 21 - Kademe 2 ile  
şimdiden uyumludur

Gerçek hayat  
uygulamalarında  
kullanılan iç ünitelerle  
yayınlanan veriler



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



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

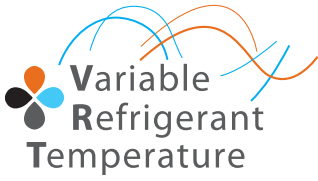
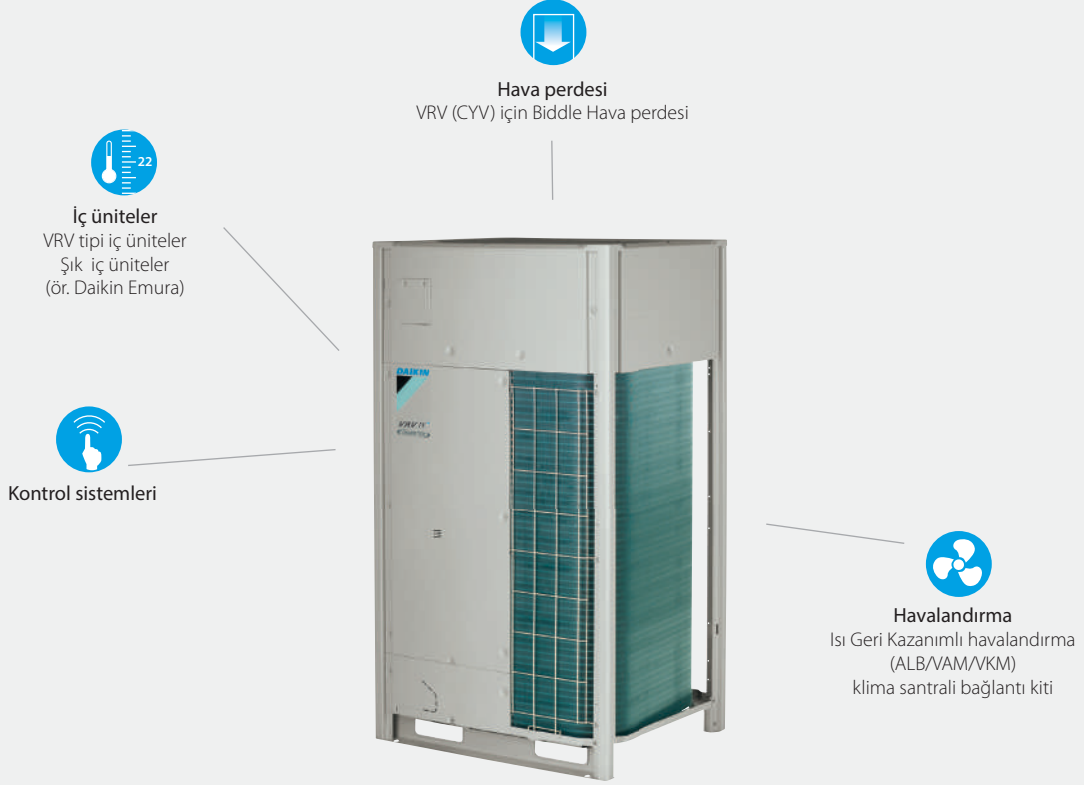
Sistem	SB.RKXYQ			5T8			8T			
Sistem	Eşanjörü ünitesi Kompresör ünitesi			RDXYQ5T8 RKXYQ5T8			RDXYQ8T RKXYQ8T			
Kapasite aralığı	HP			5			8			
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW		14,0			22,4			
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT	kW	16,0			25,0			
Önerilen kombinasyon				4 x FXSQ32A2VEB			4 x FXMQ50P7VEB			
ηs,c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

Dış ünite modülü	Dış ünite eşanjörü modülü - RDXYQ				Kompresör modülü - RKXYQ				
	5T8		8T		5T8		8T		
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	397x1.456x1.044				701x600x554	
Ağırlık	Birim		kg	95		103		79	
Fan	Hava debisi	Soğutma Nom.	m³/dak	55		100			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	77,0		81		60,0	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	47,0		54		47,0	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/-				R-410A/2.087,5	
	Şarj		kg/CO2eq	-/-				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	16		20		16	

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

### VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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



Soğuk iklim bölgeleri için tasarlanmış VRV IV C+ ısı pompası

## RXYLQ-T



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



### Düşük ortam sıcaklıklarında yüksek ısıtma kapasitesi

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



### Yüksek kısmi yük verimliliği

› Yüksek sezonsal verimlilik ve yüksek ısıtma performansı için optimize edilen yeni buhar enjeksiyonlu scroll kompresör

- BENZERSİZ geri basınç kontrolü: Kompresör, düşük kısmi yüklerde daha yüksek verimli çalışacak şekilde geri basınç kontrol portuna sahiptir.

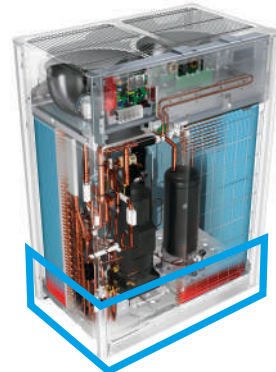
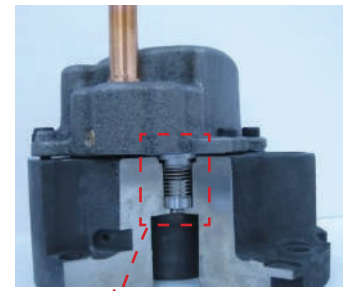
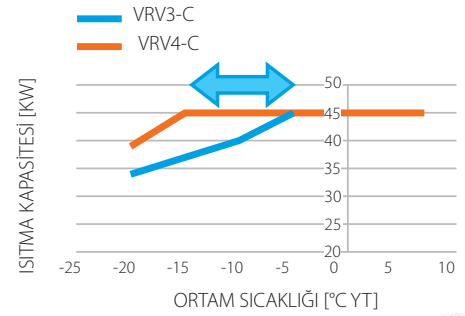
Bu sayede kısmi yüklerde hareketli scrollun sabit scroll'a tam temas etmesi sağlanarak sıkıştırılmamış soğutucu gaz sızıntısı dolayısıyla kapasite kaybı olmadan kompresörün çalışması sağlanmaktadır.

- Çekvalfli BENZERSİZ Enjeksiyon yapısı: Düşük yüklerde çalışma esnasında ortaya çıkan geri akışları engeller
- › Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, soğutucu akışkan sıcaklığını yüke göre ayarlar



### -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.





# Isıtmaya optimize VRV ısı pompası

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

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

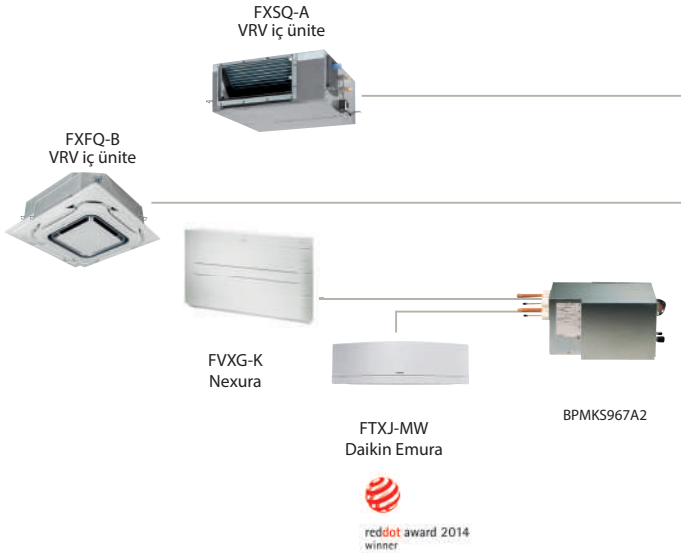


LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

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

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

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



RXYLQ-T

Bağlanabilecek şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-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 bransman sağlayıcı kutu (BPMKS) gereklidir (RYYQ / RXYQ)

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

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

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına bağlıdır  
SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212\_sayfaya bakınız.

The Post, 5 yıldızlı otel,  
VRV IV

**DAIKIN**



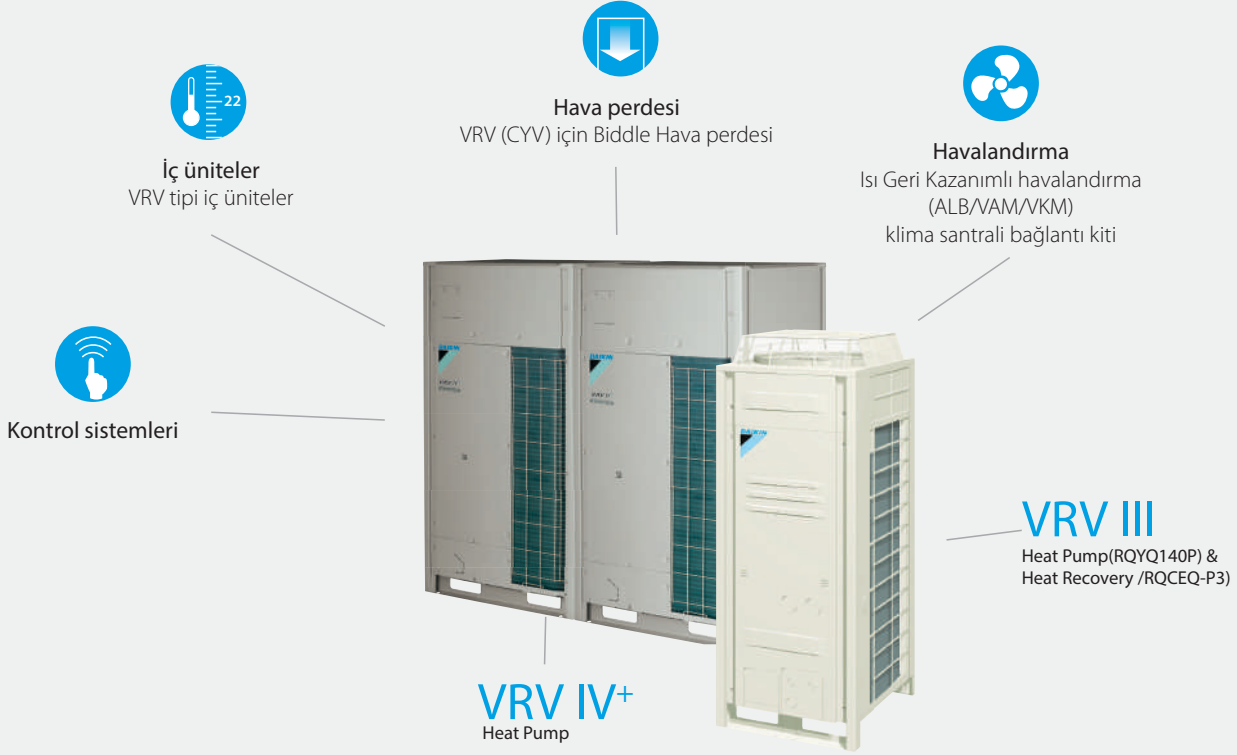
**VRV IV**  
**INVERTER**



# 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 sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin



## VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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

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

## VRV III-Q

Isı pompası ve Isı geri kazanımlı

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

# Replacement teknolojisi



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

Bu avantajlar müşterinizi ikna etmeye yetecektir

Verimlilik, konfor ve güvenilirliği önemli ölçüde artırın

## İş kayıplarını önleyin

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

## Hızlı ve kolay montaj

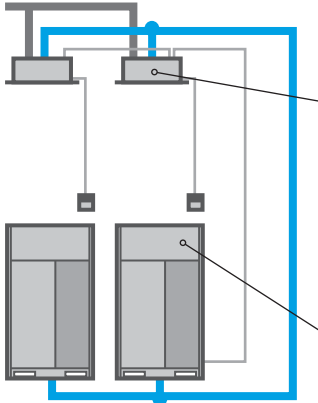
Kademeli ve hızlı montajı sayesinde sistem değiştirilirken günlük ticari faaliyetlerde kesintiye neden olmaz.

## Daha düşük yer ihtiyacı, daha yüksek performans

Daha düşük yer ihtiyacı sayesinde Daikin dış üniteleri yerden tasarruf sağlar.

Ayrıca, eski sisteme kıyasla yeni dış üniteye daha fazla sayıda iç ünite bağlanabilir ve bu da kapasiteyi yükseltir.

## Soğutucu akışkan borularınızı koruyun



### Daikin düşük maliyetli Replacement çözümü

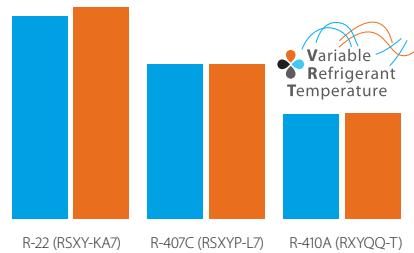
#### İç üniteleri ve BS kutularını değiştirin

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 arttırımı
- > SHASE yenileme ödülü:





## Gelecekte değişim mi planlıyorsunuz?

### Sisteminizi hemen gözden geçirin!

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

## Kar marjınızı yükseltecek VRV-Q+ avantajları

### İşletmenizi optimum düzeye çıkarın

#### Daha kısa montaj süresi

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

#### Daha düşük montaj maliyetleri

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

#### Daikin dışındaki sistemleri değiştirin **NON DAIKIN** **DAIKIN**

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

#### Birden üçe kadar saymak kadar kolay

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

## Otomatik soğutucu akışkan şarjı

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

## Otomatik boru temizleme

VRV-Q+ ünitesi tarafından otomatik olarak gerçekleştirileceğinden boruların içinin temizlenmesine gerek yoktur. Son olarak, test işlemleri otomatik gerçekleştirilerek, zamandan tasarruf sağlar.

## Montaj adımlarını karşılaştırın

### Klasik çözüm

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

### VRV-Q+

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



**%45'e varan oranlarda daha kısa montaj süresi**



#### Tek dokunuş kolaylığı:

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





# Replacement VRV, ısı geri kazanımlı

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

- › Sadece dış ve iç ünitenin değiştirilmesi gerektiğinden, bina içinde neredeyse başka herhangi bir işlem yapılması gerekmediğinden dolayı düşük maliyetli ve hızlı bir değişim yapılabilir
- › Isı pompası teknolojisindeki teknolojik gelişmeler ve R-410A soğutucu akışkanın daha verimli kullanımı sayesinde %40'ın üzerinde verimlilik artışı sağlanabilir
- › Aynı soğutucu akışkan boruları kullanılabilmesi için yeni bir sistem montajına kıyasla daha az rahatsızlık verir ve daha kısa sürede monte edilir
- › Benzersiz otomatik soğutucu akışkan şarjı, soğutucu akışkan hacminin hesaplanması ihtiyacını ortadan kaldırır ve rakip ürünlerin güvenli bir şekilde değiştirilmesini sağlar
- › Soğutucu akışkan borularının otomatik temizlenmesi, kompresör arızalandığında bile boru şebekesinin temiz kalmasını sağlar
- › İç ünite ekleme ve soğutucu akışkan borularını değiştirmeden kapasiteyi yükseltme imkanı
- › VRV sisteminin modüler tasarımı sayesinde değişim işleminin çeşitli aşamalarını yayma imkanı



RQCEQ712-848P3



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

Dış ünite sistemi		RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Sistem	Dış ünite modülü 1		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3
	Dış ünite modülü 2		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Dış ünite modülü 3		-		RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3			
	Dış ünite modülü 4		-		-		-	-	RQEQ212P3			
Kapasite aralığı	HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Soğutma kapasitesi	35 °C KT	kW	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	60,0	70,0	72,0	78,0	80,0
Isıtma kapasitesi		kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Önerilen kombinasyon			4 x F1MQ63P7VEB	4 x F1MQ63P7VEB + 2 x F1MQ63P7VEB	4 x F1MQ63P7VEB + 2 x F1MQ63P7VEB	4 x F1XSQ32AZVEB + 8 x F1XSQ40AZVEB	12 x F1XSQ40AZVEB	3 x F1XSQ40AZVEB + 9 x F1XSQ50AZVEB	4 x F1XSQ32AZVEB + 9 x F1XSQ40AZVEB + 3 x F1XSQ50AZVEB	4 x F1XSQ32AZVEB + 6 x F1XSQ40AZVEB + 6 x F1XSQ50AZVEB	7 x F1XSQ40AZVEB + 9 x F1XSQ50AZVEB	4 x F1XSQ40AZVEB + 12 x F1XSQ50AZVEB
η <sub>s,c</sub>	%	200	185	191	201	198	186	194		204	187	
η <sub>s,h</sub>	%	159	157	161	150	148	157	153	155		157	
SEER												
SCOP												
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
İç endeks bağlantısı	Min.		140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Nom.		280	360	500		540	636	712	744	816	848
	Maks.		364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	9,52		12,7		15,9				19,1	
	Gaz	DÇ	22,2		25,4		28,6				34,9	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m				300					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V					3~/50/400					
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	30	40	50	60	70	80			90	
Dış ünite modülü		RQEQ-P3	140P3		180P3		212P3					
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm		1.680x635x765							
Ağırlık	Birim		kg		175						179	
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.		m <sup>3</sup> /dak		95		110			
	Tipi						Eksenel fan					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		79		83				87	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA									
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT				-5~43					
	Isıtma	Min.-Maks.	°C YT				-20~-15,5					
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP						R-410A/2.087,5					
	Şarj	kg/TCO2Eq	10,3/21,5				10,6/22,1				11,2/23,4	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V					3~/50/380-415					
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	15				20				22,5	

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



# Replacement VRV,

## ısı pompası

- › Sadece dış ve iç ünitenin değiştirilmesi gerektiğinden, bina içinde neredeyse başka herhangi bir işlem yapılması gerekmediğinden dolayı düşük maliyetli ve hızlı bir değişim yapılabilir
- › Isı pompası teknolojisindeki teknolojik gelişmeler ve R-410A soğutucu akışkanın daha verimli kullanımı sayesinde %40'ın üzerinde verimlilik artışı sağlanabilir
- › Aynı soğutucu akışkan boruları kullanılabilmesi için yeni bir sistem montajına kıyasla daha az rahatsızlık verir ve daha kısa sürede monte edilir
- › Benzersiz otomatik soğutucu akışkan şarjı, soğutucu akışkan hacminin hesaplanması ihtiyacını ortadan kaldırır ve rakip ürünlerin güvenli bir şekilde değiştirilmesini sağlar
- › Soğutucu akışkan borularının otomatik temizlenmesi, kompresör arızalandığında bile boru şebekesinin temiz kalmasını sağlar
- › İç ünite ekleme ve soğutucu akışkan borularını değiştirmeden kapasiteyi yükseltme imkanı
- › VRV sisteminin modüler tasarımı sayesinde değişim işleminin çeşitli aşamalarını yama imkanı
- › Doğru sıcaklık kontrolü, taze hava sağlama, klima santralleri ve Biddle hava perdelerinin tamamı tek bir sisteme entegredir ve tek bir temas noktası gerektirir (sadece RXYQQ-U)
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve tam inverter kompresörler (sadece RXYQQ-U)
- › 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	52,0	
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	63,0	
Önerilen kombinasyon		4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB	
ηs,c	%	194	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7	
ηs,h	%	137	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6	
SEER		-	7,6	6,8		6,3		6,0	5,9	
SCOP		-		4,3	4,1		4,0		4,0	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı		10				64 (1)		4,2	4,0	
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	1.680x635x765			1.685x930x765			1.685x1.240x765	
Ağırlık	Birim		175			198			308	
Fan	Hava debisi	Soğutma	95			-			-	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	79			83,4			85,6	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	-			61,0			63,0	
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	-5~43			-5,0~-43,0			-20,0~-15,5	
	Isıtma	Min.-Maks.	-20~15,5			-			-	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5							
	Şarj	kg/TCO2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	9,52			12,7			15,9	
	Gaz	DÇ	15,9			22,2			28,6	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	300			300			300	
	Gerçek		300			300			300	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415			3N~/50/380-415	
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	15			20			25	
			20			25			32	
			25			32			40	
			32			40			50	

Dış ünite sistemi + Modül	RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U	
Sistem	Dış ünite modülü 1	RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U				RXYQQ16U				RXYQQ8U	RXYQQ10U
	Dış ünite modülü 2	RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U	
	Dış ünite modülü 3									RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	
Kapasite aralığı	HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	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	125,5	
Önerilen kombinasyon		6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	
ηs,c	%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2	
ηs,h	%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0	165,5	
SEER		6,9	6,8	6,7		6,5		6,4		6,3	6,9	6,7	
SCOP		4,4	4,3		4,2	4,3		4,2		4,1	4,3	4,2	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı								64					
İç endeks bağlantısı	Min.	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	
	Nom.												
	Maks.	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	15,9			34,9			19,1			41,3	
	Gaz	DÇ	28,6			39,9			19,1			41,3	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	300			300			300			300	
	Gerçek		300			300			300			300	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415			3N~/50/380-415			3N~/50/380-415	
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	63			80			100			100	

Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır. SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212. sayfaya bakınız.

# Su soğutmalı VRV IV W<sup>+</sup> serisi: Sudan havaya ısı pompası Yüksek binalar için idealdir

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



## İç üniteler

VRV tipi iç üniteler VEYA  
Şık iç üniteler  
(örneğin Daikin Emura, ...)



## Kontrol sistemleri



## Hava perdesi

VRV (CVV) için Biddle Hava perdesi



## Sıcak su

Yüksek sıcaklıklı hydrobox  
Düşük sıcaklıklı hydrobox



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



En hızlı montaj için en geniş BS kutusu serisi



## VRV IV standartları: Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

## 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 şık iç ünitelere bağlanır.
- › Genişletilmiş seri: 8-10-12-14 HP, piyasadaki en kompakt gövdeyi korurken 42 HP'ye kadar birleştirilebilir
- › 165/190 m (mevcut/eşdeğer) borulama uzunluğuna kadar toplam boru uzunluğu 300 m,
- › 120/140 m (mevcut/eşdeğer) borulama uzunluğuna kadar toplam boru uzunluğu 500 m,
- › 30 m'ye arttırılmış iç ünite yükseklik farkı

#### Daha fazla kapasite

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

#### Daha kolay devreye alma ve özelleştirme

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

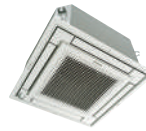
#### Toplam çözüm



Daikin Emura duvar tipi ünite



Nexura Döşeme tipi ünite



Tam düz kaset



Intelligent Manager



Biddle hava perdesi



Havalandırma için klima santrali



Düşük sıcaklıklı hydrobox



Yüksek sıcaklıklı hydrobox

#### Piyasadaki en kompakt gövde!



8 ile  
14 HP arası

16 ile  
28 HP arası

30 ile  
42 HP arası

#### Benzersiz sıfır ısı dağılımı ilkesi



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

## Tüm mevcut standart işlevlerle

### İç alan montajı ünitenin dışarıdan görülmemesini sağlar

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



### Değişken su debisi kontrolü

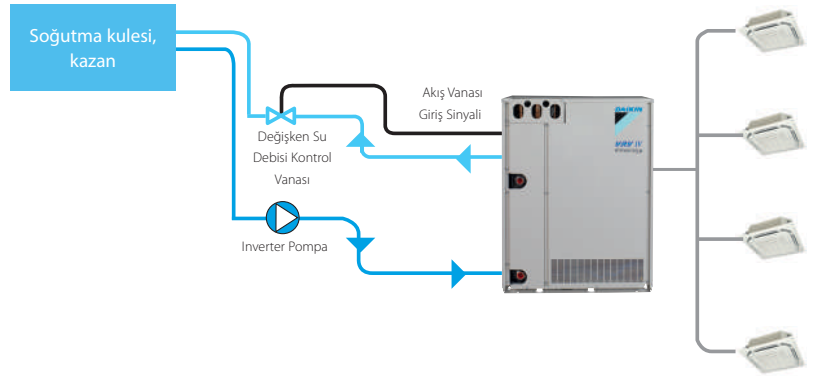
- › Değişken su debisi kontrol seçeneği, sirkülasyon pompasıyla aşırı enerji kullanımını azaltır.
- › Değişken su vanasıyla kontrol ederek su debisi mümkün olduğunda azaltılır ve enerji tasarrufu sağlar.
- › 0~10 volt

### Daha düşük soğutucu akışkan konsantrasyonu seviyeleri

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

### Aşağıdaki avantajlar sayesinde soğutucu akışkan seviyeleri sınırlı kalır:

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



### Tekli port:



BS1Q 10,16,25A

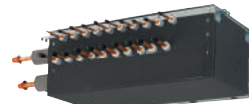
### Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



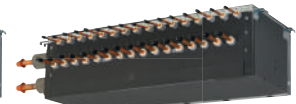
BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A

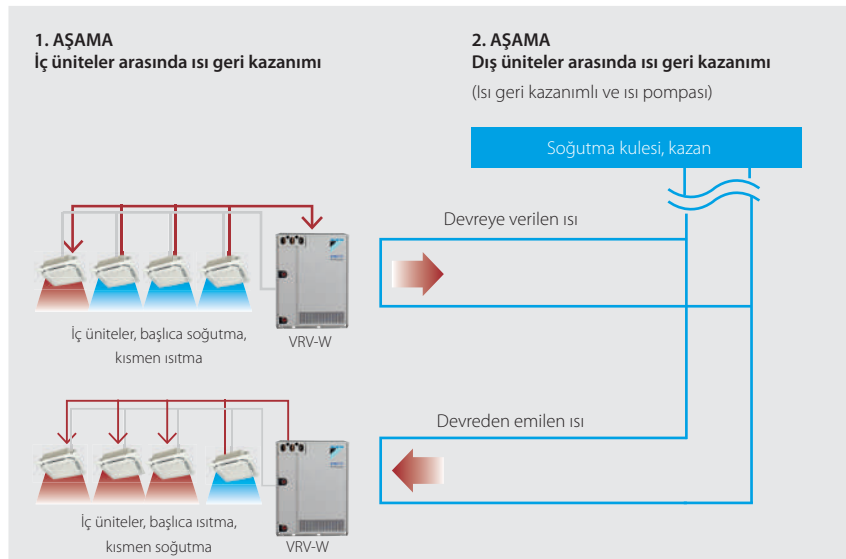


BS 16 Q14 A

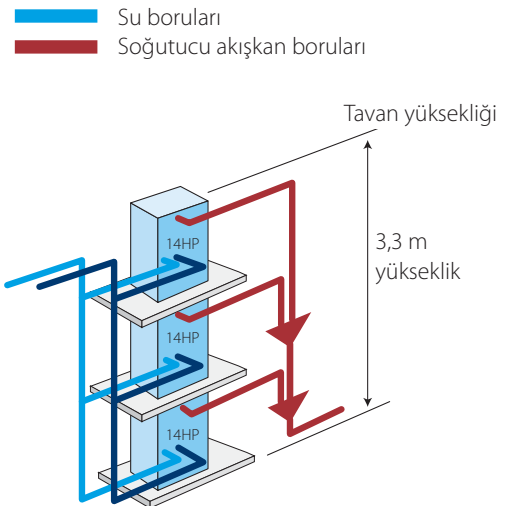
### Maksimum tasarım esnekliği ve montaj hızı

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

### 2 aşamalı ısı geri kazanımı



### Üst üste konfigürasyon





# 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 kombinasyonu ile 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 kullanılabilir alanı: 20.020 m<sup>2</sup>  
Katlar: 4 bodrum 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 Istanbul

Başarı Hikayesi



## Proje alanının verimli kullanılması

Türkiye'de ilk çelik konstrüksiyon oteli, Daikin ile verimli bir şekilde donatılmıştır. İnşaat 2.500 ton çelikten oluşuyor. 110 m yüksekliği ile 25 kat ve 230 oda proje alanı 29.000 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 küçüktür.
- > VRV çözümü ile ses seviyeleri minimuma indirilmiştir.
- > VRV sistemi güç kaynağı kapasitesi % 30 azaltıldı.
- > VRV sistemi düşük başlangıç akımına sahiptir
- > % 50'ye varan enerji tasarrufu ve yüksek COP değeri
- > VRV sistemi% 40 daha hafiftir
- > Kullanılan kazan kapasitesi% 20 azaltıldı.

## Daha düşük bakım maliyetleri

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

## Toplam çözüm

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

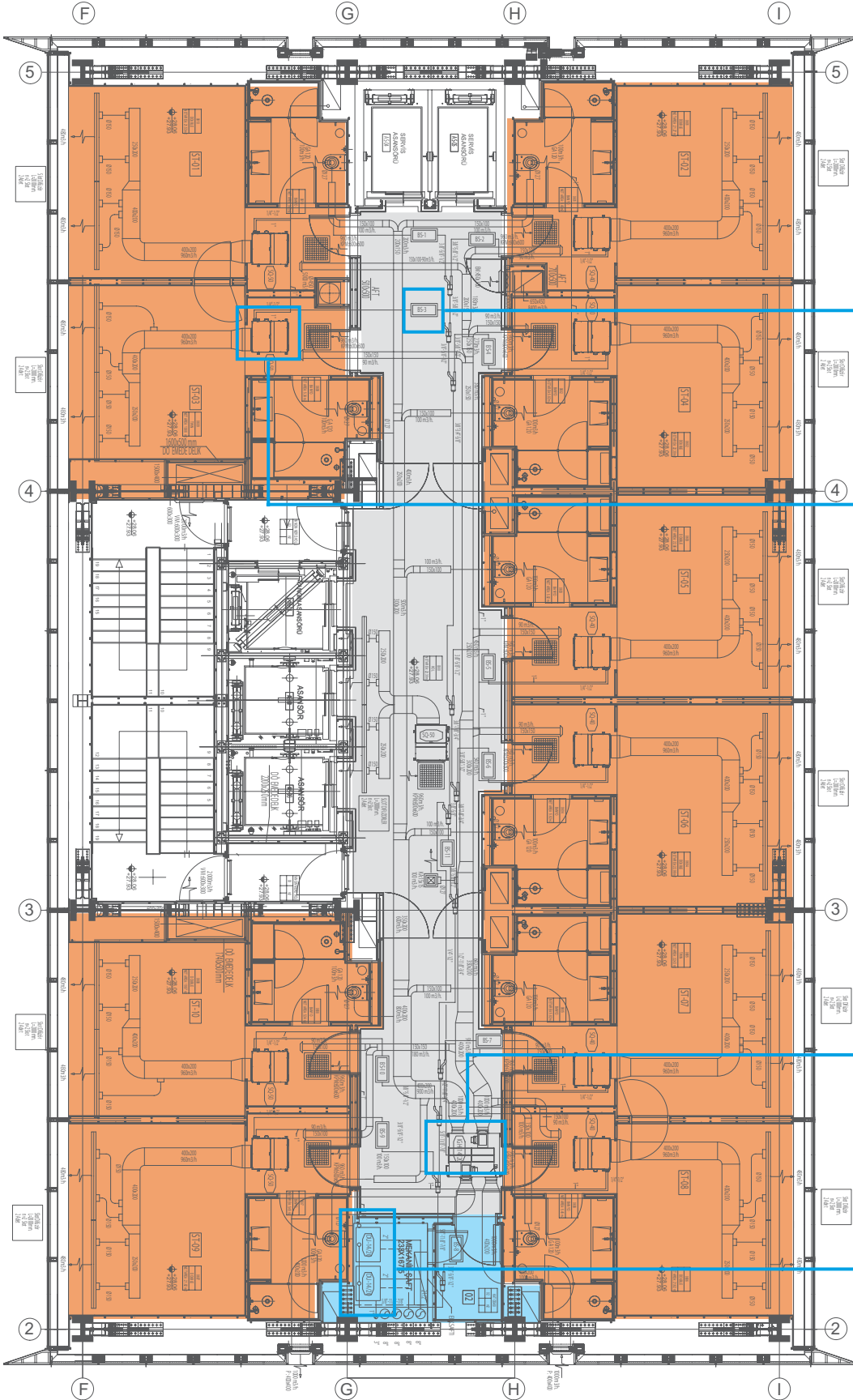
### Konum

Doubletree by Hilton Hotel  
İstanbul - Türkiye

### Daikin Çözümü

- > İç Ünite: 420 adet  
FXSQ - FXDQ - FXMQ - FXFQ - FXCQ - FXAQ - FXKQ
- > Dış Ünite : 135 adet  
RWEYQ 8 – 10 – 20 hp
- > Isı geri kazanımlı havalandırma üniteleri : 23 adet
- > Bireysel Kumanda ( BRCID52 ): 391 adet
- > Merkezi Kumanda ( I-Touch Manager ): 2 adet
- > AHU DX yoğuşmalı ünite uygulaması: VRV

# Detaylı kat planı



- Koridor
- Odalar
- Teknik Oda

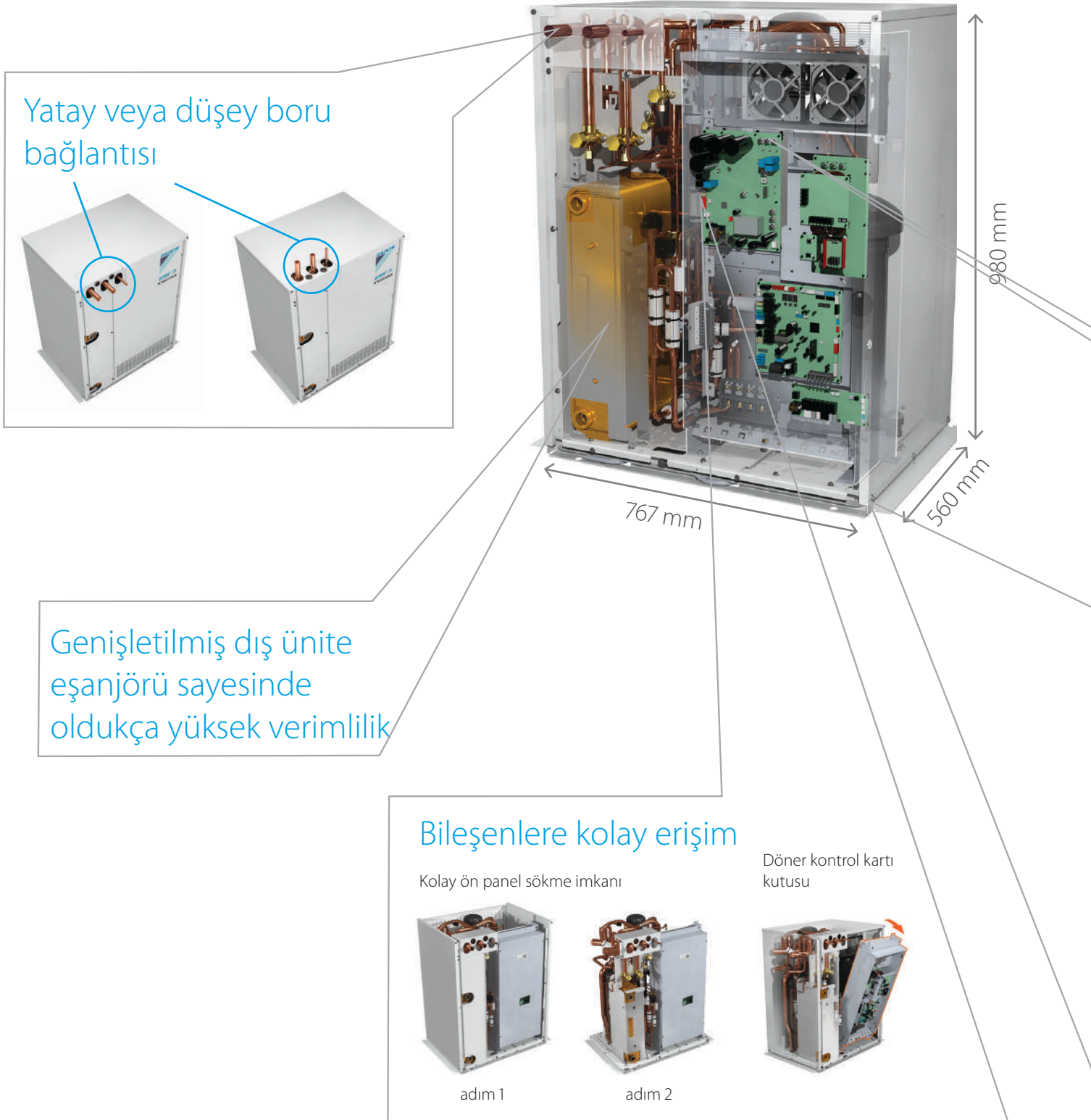
BS kutusu konuk odasının dışındaki koridorda kuruludur. Bir kutu 1 ila 16 odaya hitap edebilir.

FXSQ Konuk odası sıcaklık kontrolü için gizli tavan ünitesi

HRV Her katta bulunan, şafta yakın havalandırma

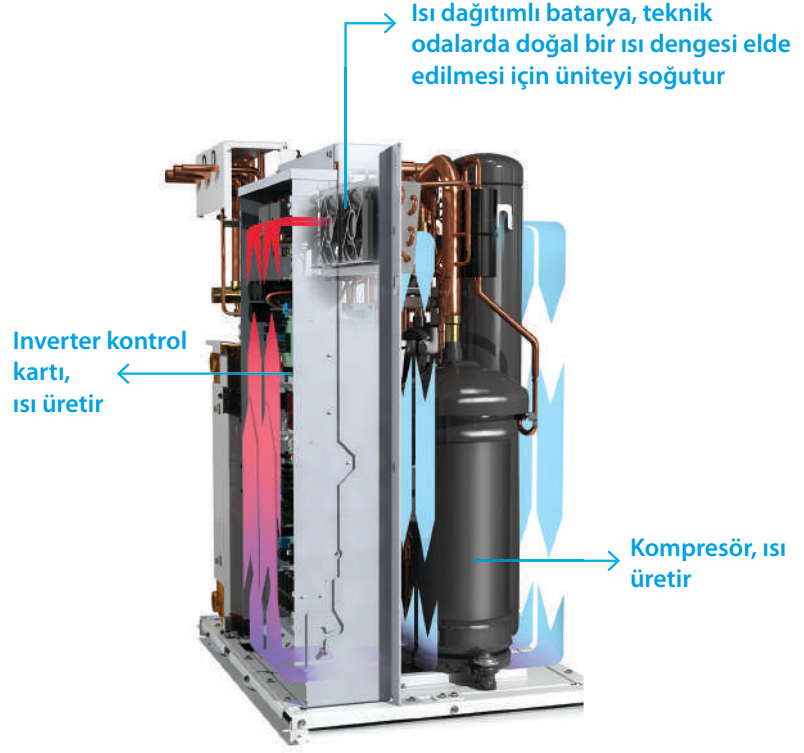
RWEYQ Su Soğutmalı VRV her katta şafta yakın konumlandırılmıştır. Dış üniteler sessiz ve kompakt oldukları için küçük teknik odalar için uygundur.

# Maksimum esneklik ve montaj kolaylığı için inovasyonlar



## Sıfır ısı dağılımı ilkesi

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



Minimum teknik oda alanı gereksinimi.



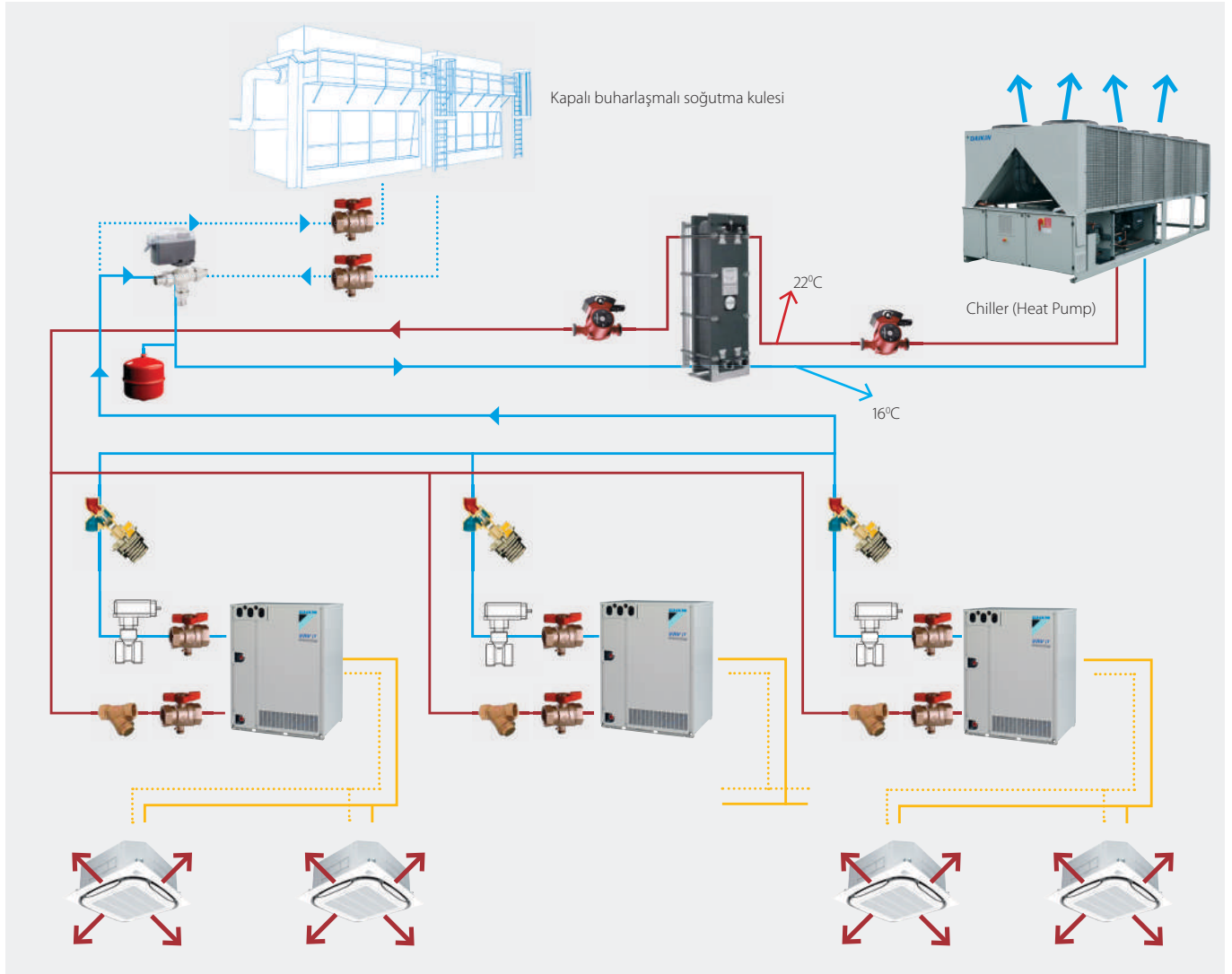
**VRV IV** teknolojisini



- › VRV configurator
- › 7 haneli ekran

# Uygulama örneği

Soğutma için kapalı soğutma kulesi;  
Isıtma için soğutma grubu kullanılır



## Bu kurulum avantajları

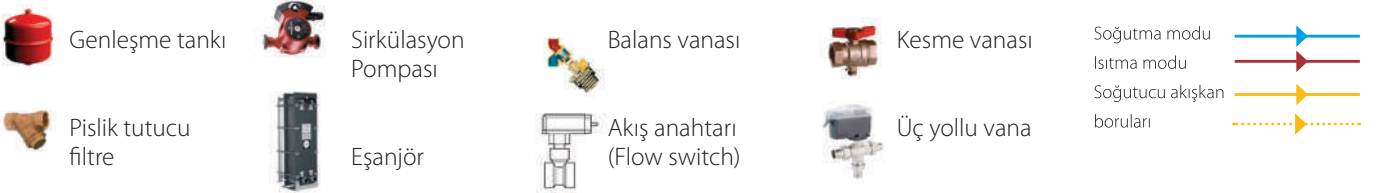
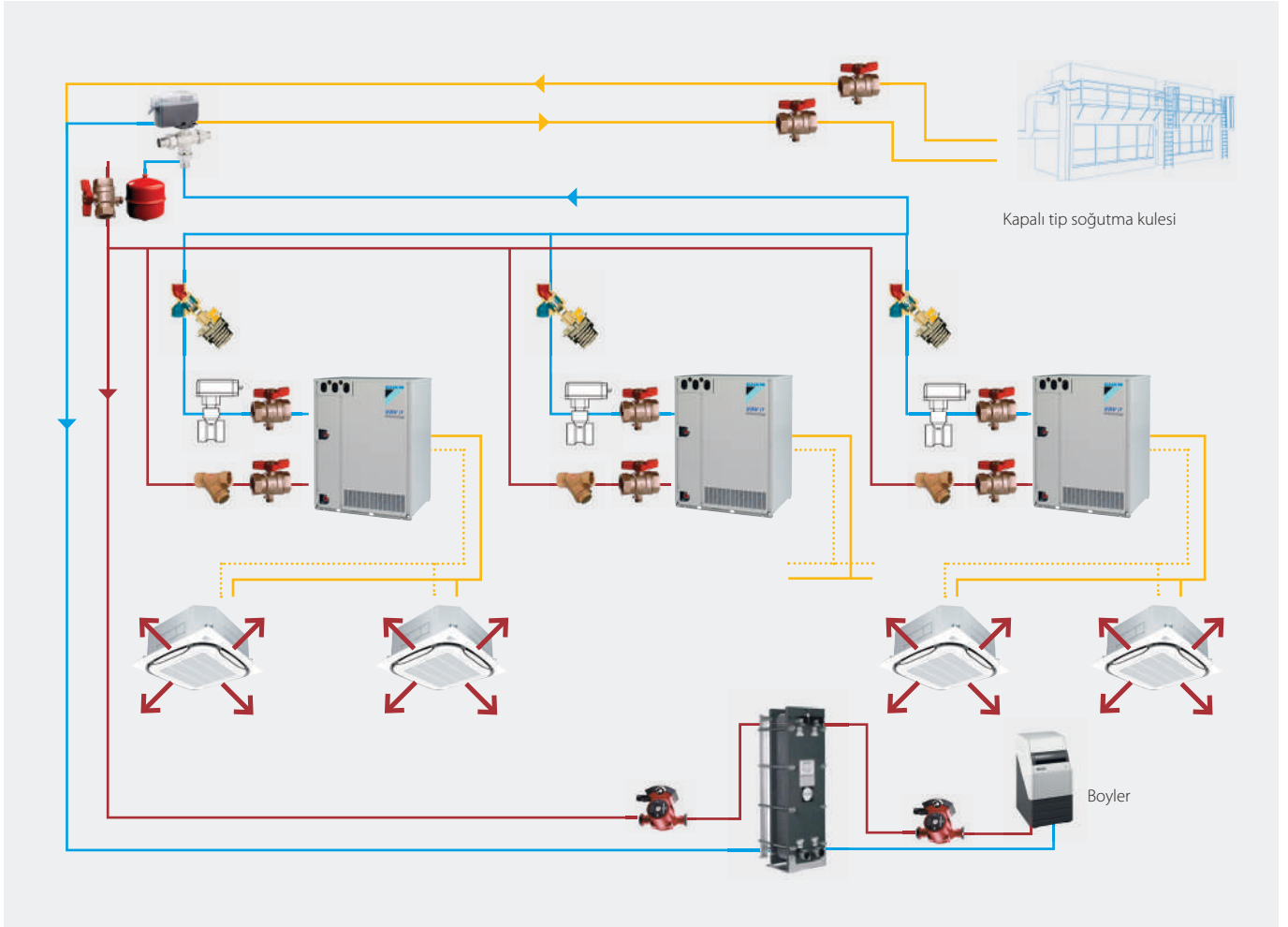
- › Soğutma grubu sadece soğutma kulesi kapasitesi yeterli olmadığında ve/veya VRV'nin soğutma ve ısıtma yükü çok dengesiz olduğunda kullanılır → çok yüksek enerji verimli montaj
- › Soğutma grubunun çalışması durumunda yenilenebilir bir ısı kaynağı (hava) kullanılır, bu da BREEAM puanına katkıda bulunur.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

## Ne zaman kullanılır?

- › Binadaki diğer amaçlar için soğutma grubu kullanılacaksa
- › Diğer 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

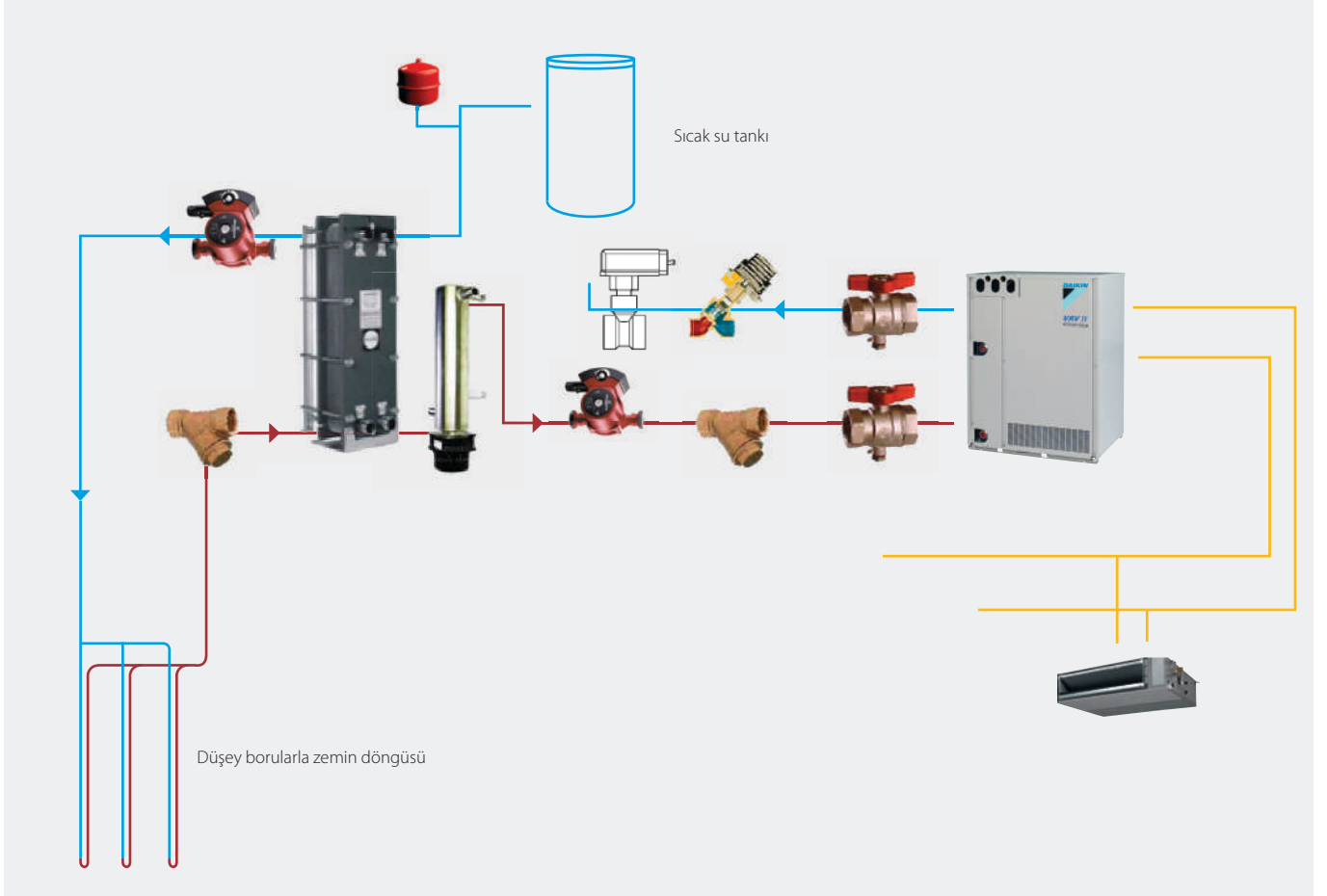
- › Basit, düşük maliyetli. VRV teknolojisinin yüksek katlı binalarda kullanılması doğru bir tercih olacaktır
- › Bina/proje/montaj konumu ile ilgili özel bir talep oluşturmaz
- › Aynı anda soğutma ve ısıtma yükünün görüldüğü otel uygulamaları vb. için yüksek verimlilik sağlar.
- › Su döngüsündeki ısı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

## Ne zaman kullanılır?

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

# Uygulama örneği

## Toprak kaynaklı alışma



Genleşme tankı



Sıvı ısıtıcı



Pislik tutucu filtre



Sirkülasyon Pompası



Eşanjör



Akış vanası veya akış kontrol vanası



Akış anahtarı (Flow switch)



Kesme vanası



Üç yollu vana

Soğutma modu →  
Isıtma modu →  
Soğutucu akışkan boruları →

### Bu kurulum avantajları

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

### Ne zaman kullanılır?

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

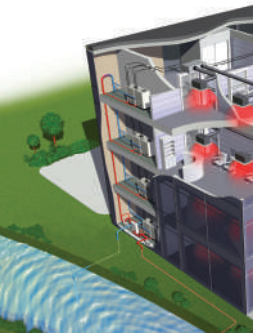


# Toprak ve su kaynaklı devreler

## Örnekler

### Açık sistem

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



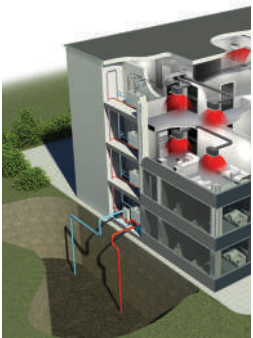
#### Koşullar:

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

- ✓ En ekonomik toprak kaynaklı sistem tipi olabilir
- ✓ Sabit yeraltı suyu sıcaklığının ısı pompası verimliliği üstünde pozitif bir etkiye sahiptir
- ✗ Su kalitesi nedeniyle sistem bileşenlerinin hasar görmesi riski bulunuyorsa → dış ünite eşanjörünün korunması için bir ikincil devre gerekli olabilir
- ✗ Suyun asitlik derecesi, mineral içeriği, organik içeriği ve aşındırıcılığı test edilmelidir
- ✗ Birçok bölgede çevresel endişeler nedeniyle açık sistemlere izin verilmemektedir

### Kapalı sistem

Zemine gömülü olan ve toprakla ısı alışverişi sağlayan su boruları kullanılır

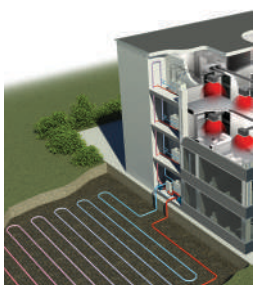


#### Düşey sistem bileşenleri

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

- ✓ Daha az yüzey alanı gereklidir
- ✓ Oldukça sabit bir toprak sıcaklığı
- ✗ Sondaj maliyeti nedeniyle pahalıdır

Daha küçük uygulamalar için de yatay devreler kullanılabilir



#### Yatay devre sistemi

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

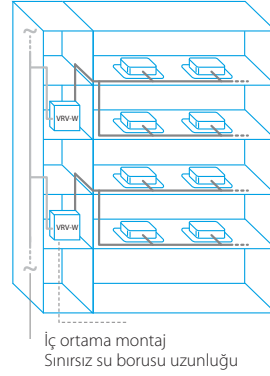
- ✓ Montajı düşey kapalı devrelere kıyasla daha kolay ve daha hesaplıdır
- ✗ Alanın yeterince geniş olması gerektiğinden çoğunlukla küçük uygulamalarda kullanılır
- ✗ Devrenin bulunduğu alan üstüne ağaç dikemez veya inşaat yapılamaz
- ✗ Suyun donmaması için glikol kullanılması gerekir

# Su soğutmalı VRV IV + serisi

## Sudan havaya ısı pompası yüksek binalar için idealdir

- Çevre dostu çözüm: yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerjinin kullanılması ve tipik olarak düşük soğutucu akışkan seviyeleri sayesinde CO2 emisyonları azaltılmıştır, bu nedenle EN378'e uyum için idealdir
- Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri, Biddle hava perdeleri ve sıcak su
- Benzersiz sıfır ısı dağılımı ilkesi, teknik odadaki havalandırma veya soğutma ihtiyacını ortadan kaldırarak, montaj esnekliğini en üst düzeye çıkarır
- Geniş iç ünite aralığı: VRV ile şık iç üniteler (Daikin Emura, 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 dönebilen kontrol kartı kutusu
- Kompakt ve hafif tasarımı 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
- Isı pompası ve ısı geri kazanımlı tip için ve jeotermal ve standart çalıtırma için tek bir model mevcuttur

- Değişken su debisi kontrolü, esnekliği ve kontrolü artırır
- AÇIK-KAPALI; çalıtırma modu, hata sinyali, ... harici kontrolü için 2 analog giriş sinyali
- Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir
- Dış ünite için standart pislik tutucu filtre birlikte sunulur.



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

— Su boruları  
— Soğutucu akışkan boruları

YENİ



LOT 21 - Kademe 2 ile  
şimdiden uyumludur

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

Bağlanabilecek şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXJ-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)			•	•		•	•	

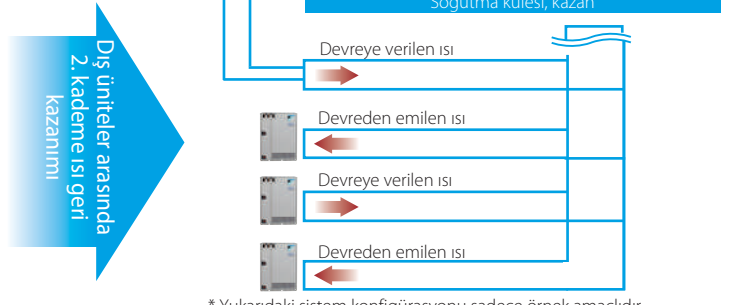
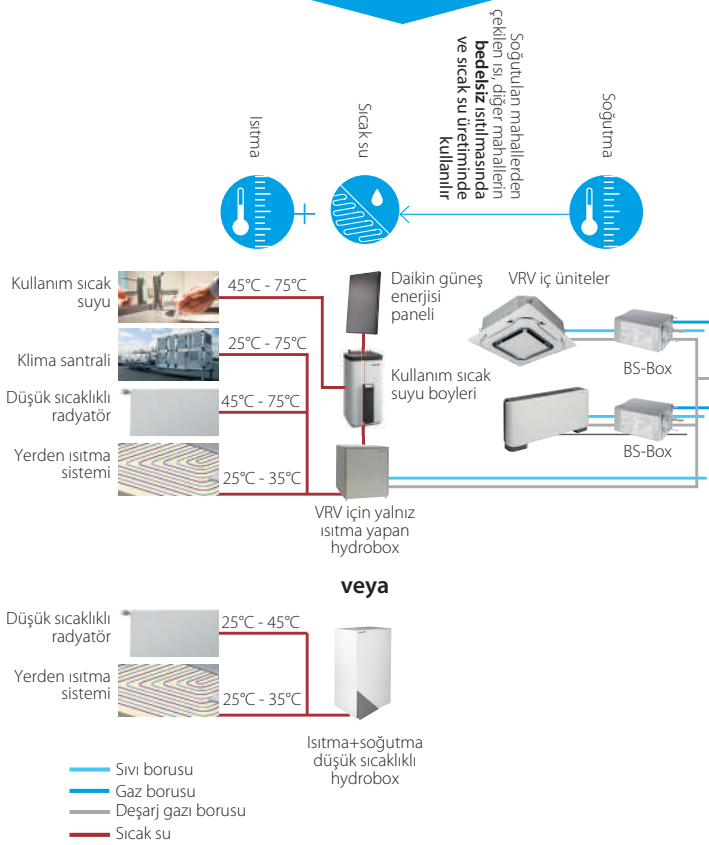
Şık iç ünitelerin VRV IV +'a bağlanması için bransman sağlayıcı kutu (BPMKS) gereklidir.



RWEYQ-T9 ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite	RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Kapasite aralığı	HP	8	10	12	14
Soğutma kapasitesi	35°C KT kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Önerilen kombinasyon		4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
ηs,c	%	326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h	%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER		8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP		13,3	11,8	11,1	10,1
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64 (1)		
İç endeks bağlantısı	Min.	100,0	125,0	150,0	175,0
	Nom.				
	Maks.	300,0	375,0	450,0	525,0
Boyutlar	Birim YükseklikGenişlikDerinlik	mm 980x767x560			
Ağırlık	Birim	kg 195			
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	65,0	71,0	72,0	74,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	48,0	50,0	56,0	58,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Su giriş sıcaklığı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT 10~45		
	Isıtma Min.-Maks.	°C YT 10~45			
	Gövde etrafındaki sıcaklık	Maks.	°C KT 40		
	Gövde etrafındaki nem	Soğutma-Isıtma Maks.	% 80~80		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-410A/2.087,5			
	Şarj	kg/CO2Eq 7,9/16,5			
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ mm 952			
	Gaz	DÇ mm 19,1 (2) 22,2 (2) 28,6 (2)			
	HP/LP gaz	DÇ mm 15,9 (3) / 19,1 (4) 19,1 (3) / 22,2 (4) 19,1 (3) / 28,6 (4) 22,2 (3) / 28,6 (4)			
	Drenaj	Boyut 14 mm DÇ/ 10 mm İÇ			
	Su	Giriş/Çıkışı Boyut ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m 500		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V 3N~/50/380-415			
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A 20 25			

## İç üniteler arasında 1. kademe ısı geri kazanımı



Dış ünite sistemi		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9	
Sistem	Dış ünite modülü 1		RWEYQ8T9		RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9	
	Dış ünite modülü 2		RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9		RWEYQ14T9			
Kapasite aralığı		HP	16	18	20	22	24	26	28	
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	
ηs,c		%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1	
ηs,h		%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9	
SEER			7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9	
SCOP			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9	
Önerilen kombinasyon			4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64 (1)							
İç endeks bağlantısı	Min.		200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	
	Nom.									
	Maks.		600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	127	159		191			
	Gaz	DÇ	mm	28,6 (2)					34,9 (2)	
	HP/LP gaz	DÇ	mm	22,2 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 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		RWEYQ14T9		
	Dış ünite modülü 2		RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9				
	Dış ünite modülü 3		RWEYQ10T9	RWEYQ12T9		RWEYQ14T9					
Kapasite aralığı		HP	30	32	34	36	38	40	42		
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0		
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0		
Önerilen kombinasyon			12 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	18 x FXMQ50P7VEB	13 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB		
ηs,c		%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9		
ηs,h		%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2		
SEER			7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		8,5		
SCOP			11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0		
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64 (1)								
İç endeks bağlantısı	Min.		375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0		
	Nom.										
	Maks.		1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0		
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	19,1 (2)					41,3		
	Gaz	DÇ	mm	34,9					41,3		
	HP/LP gaz	DÇ	mm	28,6 (3) / 34,9 (4)				41,3 (3) / 34,9 (4)			
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m	500							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3N~/50/380-415								
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	50	63				80			

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır. (2) Isı pompası sistemi mevcutsa, gaz borusu kullanılmaz. (3) Isı geri kazanımlı sistem mevcutsa. (4) Isı pompası sistemi mevcutsa. SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212. sayfaya bakınız.



## VRV İç üniteler

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

# VRV İ ünİteler

YENİ  
PANELLER

## VRV İ ünİteler

### Kaset tipi ünİteler

BENZERSİZ	FXFQ-B	106
BENZERSİZ	FXZQ-A	110
	FXCQ-A	114
	FXKQ-MA	115

### Gizli tavan tipi ünİteler

BENZERSİZ	Gizli tavan tipi ünİteler İçin kendi kendini temizleyen filtre	116
	çoklu bölgelere ayırma kiti	117
	FXDQ-A3	118
	FXSQ-A	119
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	120

### Duvar tipi ünİte

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

### Tavana asılı ünİteler

	FXHQ-A	122
BENZERSİZ	FXUQ-A	123

### Döşeme tipi ünİteler

	FXNQ-A	124
	FXLQ-P	125

## Şık İ ünİteler

### Branşman Sağlayıcı (BPMKS)

	Şık İ ünİtelerin bağlanması İçin aksesuar	126
--	--	-----

### Duvar tipi



	FTXJ-MW/MS	128
BENZERSİZ TASARIMLI ÜNİTE	CTXM-M / FTXM-N	129

### Döşeme tipi

BENZERSİZ RADYATÖR PANELLİ	FVXG-K	130
	FVXM-F	132

### Yer tavan tipi ünİte

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

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	<p><b>BENZERSİZ</b> Dairesel atışlı kaset</p> <p>Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme          &gt; Kendi kendini temizleme işlevi, yüksek verimliliği garanti eder          &gt; Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır          &gt; Her türlü oda planına uyacak kadar esnek          &gt; Piyasadaki en düşük montaj yüksekliliği!          &gt; Dekoratif panel tasarımlarında ve renklerinde en geniş seçenekler</p>	<p><b>ROUND FLOW</b></p> 	FXFQ-B																<p><b>YENİ</b> Siyah ve dizayn paneller</p>		
	<p><b>BENZERSİZ</b> Tam düz kaset</p> <p>Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım          &gt; Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon          &gt; Simgesel tasarım ile mühendislik harikasının karışımı          &gt; Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır          &gt; Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite          &gt; Her türlü oda planına uyacak kadar esnek</p>	<p><b>universal design award 2014</b> <b>GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016</b></p> 	FXZQ-A																		
	<p>2 yöne üflemeli kaset tipi</p> <p>İnce ve hafif tasarımı sayesinde dar tavan boşluklarına monte edilebilir          &gt; Tüm ünitelerin derinliği 620 mm'dir, bu nedenle dar tavan boşlukları için idealdir          &gt; Her türlü oda planına uyacak kadar esnek          &gt; DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi          &gt; Kanatlar, ünite çalışmıyorken tamamen kapanır.</p>		FXCQ-A																		
	<p>Tek yöne üflemeli kaset tipi</p> <p>Köşelere montaj için 1 yöne üflemeli ünite          &gt; Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir          &gt; Farklı hava üfleme seçenekleri sayesinde esnek montaj</p>		FXKQ-MA																		
Gizli tavan tipi	<p>İnce gizli tavan tipi ünite</p> <p>Esnek montaj için ince tasarım          &gt; Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir          &gt; 55 Pa'ya kadar cihaz dışı orta statik basınç          &gt; Yalnızca menfezler görünür          &gt; Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite          &gt; DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi</p>		FXDQ-A3																	<p>Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği</p>	<p>Çoklu bölgelere ayırma seçeneği</p>
	<p>Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite</p> <p>Piyasadaki en ince ama en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite          &gt; Sınıftaki en ince ünite, yalnızca 245 mm          &gt; Düşük çalışma sesi seviyesi          &gt; 150 Pa'ya kadar cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar          &gt; Otomatik hava üfleme ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basınç ölçer ve nominal hava üfleme ayarının elde edilmesini sağlar, bu da konforu garanti eder</p>		FXSQ-A																	<p>Çoklu bölgelere ayırma seçeneği</p>	
	<p>Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite</p> <p>Geniş alanlar için ideal, 200 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri          &gt; Otomatik hava üfleme ayarı sayesinde kanal uzunluğu veya menfez tipi ne olursa olsun optimum konfor garanti edilir          &gt; DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi          &gt; Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar</p>		FXMQ-P7																		
	<p>Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite</p> <p>Ekstra geniş alanlar için ideal, 270 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri          &gt; Yalnızca menfezler görünür          &gt; Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi</p>		FXMQ-MB																		
Duvar tipi	<p>Duvar tipi ünite</p> <p>Asma tavani olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için          &gt; Düz, sık ön panelinde temizlenmesi kolaydır          &gt; Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite          &gt; DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi          &gt; 5 farklı üfleme açısı sayesinde hava konforlu şekilde yukarı ve aşağı dağıtılır</p>		FXAQ-A																		
Tavan tipi	<p>Tavan tipi ünite</p> <p>Asma tavani olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan geniş odalar için          &gt; Coanda etkisi sayesinde geniş odalarda konforlu hava üfleme için ideal          &gt; Tavan yüksekliği 3,8 m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir!          &gt; Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir          &gt; Köşelere veya dar alanlara dahi hiçbir sorun olmaksızın monte edilebilir          &gt; DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi</p>		FXHQ-A																		
	<p><b>BENZERSİZ</b> 4 yöne üflemeli tavana asılı tip</p> <p>Asma tavani olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin ünitesi          &gt; Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir!          &gt; Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir          &gt; Her türlü oda planına uyacak kadar esnek          &gt; DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi</p>		FXUQ-A																		
Döşeme tipi	<p>Kasetli Döşeme tipi ünite</p> <p>Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir          &gt; Hem ön hem arka yüzeyi kullanılabilirliğinden cam duvarların önüne monte edilebilir veya serbest asılabilir          &gt; Pencere altına montaj için ideal          &gt; Çok düşük montaj alanı gerektirir          &gt; Duvara monte edilmesi sayesinde, ünitenin altı kolayca temizlenebilir</p>		FXLQ-P																		
	<p>Gizli döşeme tipi</p> <p>Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir          &gt; Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilir ve bu durumda dışardan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir          &gt; Pencerenin altına dahi monte edilebilir          &gt; Derinlik yalnızca 200 mm olduğundan çok küçük bir montaj alanı gerektirir          &gt; Yüksek ESP esnek montaja izin verir</p>		FXNQ-A																		

(1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C CYI, 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	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV1 <sup>3</sup>	RXYSQ-TV1 <sup>3</sup>	RXYSQ-TV1 <sup>3</sup>	RWEYQ-T9 <sup>4</sup>	RXYLQ-T
Kaset tipi	Dairesel atışlı kaset (kendi kendini temizleme işlevi içerir)	FCAG-B				•			•	•				✓			
	Tam düz kaset	FFA-A9			•	•			•	•				✓			
Gizli tavan tipi	İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F9			•	•			•	•				✓			
	Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A9				•			•	•				✓			
Duvar tipi	Daikin Emura duvar tipi ünite	FTXJ-MW/MS		•	•	•			•			✓	✓	✓	✓	✓	
	Duvar tipi ünite	CTXM-M FTXM-N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	✓	✓	✓	✓	✓	
Tavan tipi	Tavan tipi ünite	FHA-A9				•			•	•	•			✓			
Döşeme tipi	Nexura döşeme tipi ünite	FVXG-K			•	•			•			✓	✓	✓	✓	✓	
	Döşeme tipi ünite	FVXM-F			•	•			•			✓	✓	✓	✓	✓	
	Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)			•	•			•	•		✓	✓	✓	✓	✓	

Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği

<sup>1</sup> BYCQ140EGF + BRC1H519K7/W7/S7 dekoratif panel gereklidir  
<sup>2</sup> Şık iç üniteleri bağlamak için branşman sağlayıcı (BP) ünitesi gerekir  
<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**

Önemsiyoruz		Evde yokken çalışma	Siz evde yokken, iç ortam konfor seviyesi korunabilir
		Sadece fan	Klima, soğutma veya ısıtma yapılmadan hava üflenmesi için fan olarak kullanılabilir
		Kendi kendini temizleyen filtre	Filtre kendi kendini temizler. İşlemin kolay olması, pahalı ve zaman alıcı bakımlar gerektirmeksizin optimum enerji verimliliği ve maksimum konfor sağlar
		Zemin ve varlık sensörü	Varlık sensörü havayı odada kimsenin bulunmadığı alanlara yönlendirir. Zemin sensörü ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavan ile zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlar
Konfor		Isıtmada Soğuk hava etkisi önleme	Isınmaya başlarken veya termostat kapalıyken, hava üfleme yönü yatay olarak ve fan devri düşük bir değere ayarlanarak soğuk hava etkisi önlenir. Isınmanın ardından hava üfleme ve fan devri ayarları istenildiği şekilde değiştirilebilir
		Çok sessiz çalışma	Daikin iç üniteleri fısıltı kadar sessizdir. Ayrıca, dış ünitelerin de dış ortamın sessizliğini bozmayacağı garanti edilir
		Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşılmaması için, soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer
Hava işleme		Hava filtresi	Düzenli olarak temiz hava sağlamak üzere, havayla taşınan toz partiküllerini temizler
Nem kontrolü		Nem alma programı	Hava sıcaklığında bir değişiklik olmadan nem seviyelerinin düşürülmesini sağlar
Hava debisi		Tavan kirlenmesi önleme	İç ünitenin hava üflemesi, tavan lekelerini önlemek amacıyla havanın tavana üflenmesini önleyecek şekilde tasarlanmıştır
		Düşey otomatik swing	Düzenli hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava üfleme panjuru için otomatik düşey hareket seçilebilir
		Fan devri kademeleri	Konfor seviyelerini seçmek ve optimize etmek için çok sayıda fan devri
		Bağımsız kanat kontrolü	Kablolu kumandayla bağımsız kanat kontrolü sayesinde her bir kanat konumu yeni oda yapısına uygun şekilde kolayca sabitlenebilir. Opsiyonel kapatma kitleri de mevcuttur
Uzaktan kumanda ve zamanlayıcı		Haftalık zamanlayıcı	Zamanlayıcı, gün veya hafta içerisinde herhangi bir zamanda çalışmayı başlatacak ve durduracak şekilde ayarlanabilir
		Uzaktan kumanda	İç üniteyi uzaktan kontrol etmek için LCD'li uzaktan kumanda
		Kablolu kumanda	İç üniteyi uzaktan kontrol etmek için kablolu uzaktan kumanda
		Merkezi kumanda	Tek bir noktadan birden fazla iç üniteyi kontrol etmek için merkezi kumanda
		Çoklu bölgelere ayırma	Bir iç ünite ile 6 ayrı iklim bölgesine imkan tanır
Diğer işlevler		Otomatik yeniden çalışma	Elektrik kesintisinin ardından ünite başlangıçtaki ayarlarla otomatik olarak yeniden çalışmaya başlar
		Otomatik hata tespiti	Sistem hatalarını ve çalışmadaki bozuklukları bildirerek bakımı kolaylaştırır
		Drenaj pompası kiti	İç üniteden yoğunlaşma drenajını kolaylaştırır
		Çok kullanıcı	İç ünitenin ana güç beslemesi, binadan çıkılırken veya servis amacıyla kapatılabilir

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

# Dairesel atışlı kaset

## Daha yüksek konfor için 360° hava üfleme

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

**YENİ**

## Tüm diğer kasetlerden daha verimli ve kullanımı kolay

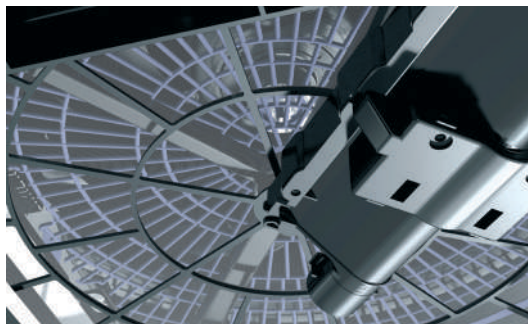
- › Standart çözümlere kıyasla işletme maliyetleri %50'ye kadar düşürülebilir
- › Otomatik filtre temizleme
- › Filtrenin bakımı daha kısa zamanda tamamlanır: toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca çekilebilir



## Kendi kendini temizleyen filtre

Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir.

\* Opsiyon olarak mevcuttur



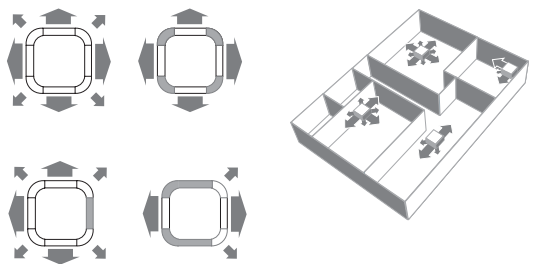
## Akıllı sensörler verimliliği ve konforu daha da artırır

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



## 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 sağlaması için şimdiye kadarki en geniş dekoratif panel seçenekleri

## Beyaz ve siyah renklerde standart paneller

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



BYCQ140E  
Beyaz standart panel



BYCQ140EW  
Tam beyaz standart panel



BYCQ140EB  
Siyah standart panel

## Beyaz ve siyah renklerde kendi kendini temizleyen paneller

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



BYCQ140EGF  
İnce toz filtresine sahip kendi kendini temizleyen beyaz panel



BYCQ140EGFB  
İnce toz filtresine sahip kendi kendini temizleyen siyah panel

## Beyaz ve siyah renklerde dizayn paneller

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



BYCQ140EP  
Beyaz dizayn panel



BYCQ140EPB  
Siyah dizayn panel

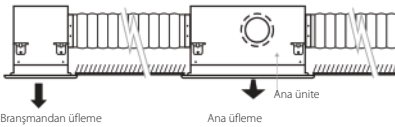
En konforlu kaset  
şimdi daha da iyi



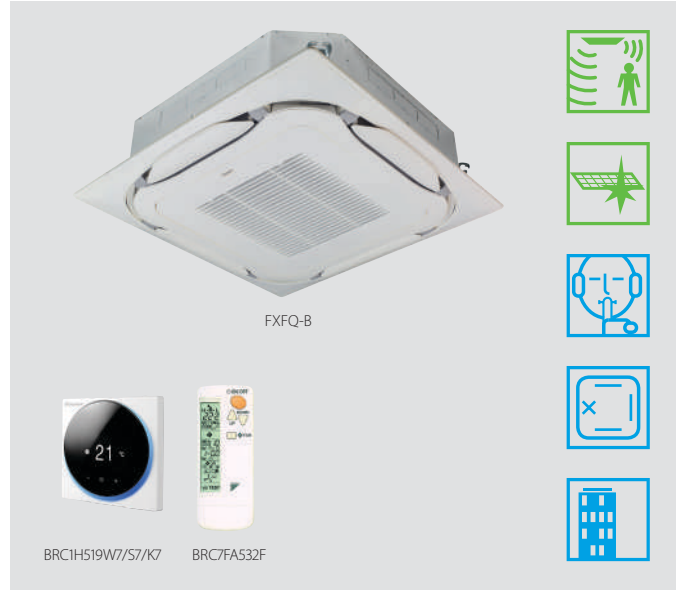
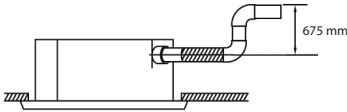
# Dairesel atışlı kaset

## Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme

- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlar
- › Filtrenin otomatik olarak temizlenmesi daha yüksek verimlilik, konfor ve daha düşük bakım maliyetleri anlamına gelir  
2 filtre mevcuttur: standart filtre ve daha ince ağılı filtre (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 dağılmasını sağlayan daha büyük kanallar
- › Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esnek!
- › Piyasadaki en düşük montaj yüksekliği: 20-63 sınıfı için 214 mm
- › %10'a kadar opsiyonel taze hava girişi
- › Branşman kanallı üfleme, düzensiz şekilli odalara hava dağılımını optimize etmeye ve küçük bitişik odalara hava sağlamaya imkan tanır



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



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	14,00	
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,04				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		kg	18		19		21		24		26	
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha									
Dekoratif panel	Model			Standart paneller: BYCQ140E - gri panjurulu beyaz / BYCQ140EW - tam beyaz / BYCQ140EB - siyah Kendi kendini temizleyen paneller BYCQ140EGF - beyaz / BYCQ140EGFB - siyah Dizayn paneller: BYCQ140EP - beyaz / BYCQ140EPB - siyah									
		Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	Standart paneller: 65x950x950 / Kendi kendini temizleyen paneller: 130x950x950 / Dizayn paneller: 50x950x950								
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	m <sup>3</sup> /dak			10,4/12,6/14,8		10,7/12,9/15,1	10,7/13,4/16,6	13,5/19,2/23,3	13,0/20,4/27,8	19,8/26,0/31,6
			Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	m <sup>3</sup> /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
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ									
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dB(A)	49			51		53	55	60	61	
		Düşük/Nom./Yüksek	dB(A)	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	
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	dB(A)	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	
				R-410A/2.087,5									
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5									
		Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35					9,52		
	Gaz	DÇ	mm	12,70							15,90		
		Drenaj		VP25 (DÇ 32 / İÇ 25)									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16									
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7FA532F									
		Kablolu kumanda		BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52									

(1) Devre kesicisi 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
- › Avrupaî tasarım zevkine hitap eder.

## Danışmanlık firması açısından avantajları

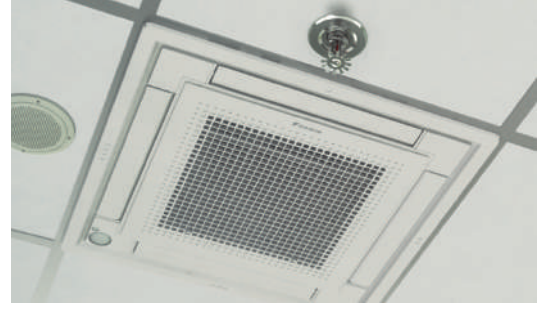
- › Piyasadaki benzersiz ürün!
- › Tüm modern ofis dekorlarına sorunsuz şekilde uyum sağlar
- › BREEAM puanı/EPDB değerlerini yükselten ideal ürün!

## 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.



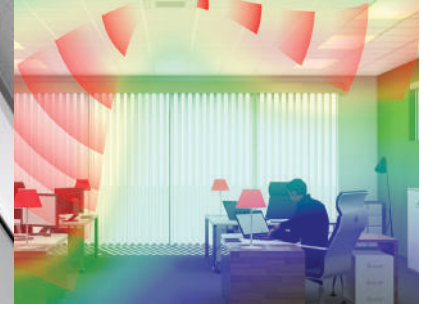




### Benzersiz tasarım

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

- › Tavan karolarına tam entegre olarak aydınlatma elemanlarının, hoparlörlerin ve sprinklerin yandaki tavan karolarına takılabilesine izin verir.
- › Dekoratif panel 2 renk seçeneğiyle (beyaz ve beyaz-gümüş) birlikte gelir.



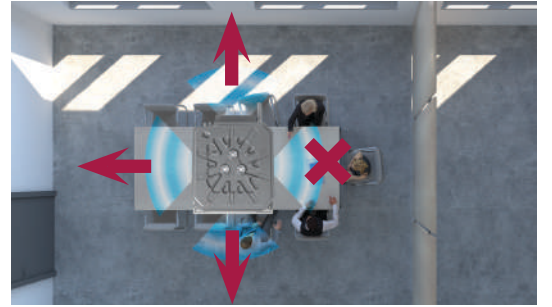
### Teknolojide farklılaşma

#### Opsiyonel varlık sensörü

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

#### Opsiyonel zemin sensörü

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



### Üstün verimlilik

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

### Diğer avantajlar

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



### Pazarlama araçları

- › [https://www.daikin.eu/en\\_us/product-group/fully-flat-cassette.html](https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html)
- › [www.youtube.com/DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)





MARKET	Budget	TARGET
New business	30,000	45,000
Up-selling	5,000	5,000
TOTAL	35,000	50,000

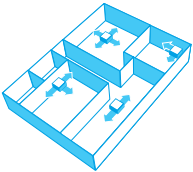
  

OFFER	
Initial	10,000
Subsequent	20,000
Standard	10,000
Custom	5,000
Part	5,000
System	10,000
Team	10,000
Project	10,000
Client	10,000
Other	10,000
Admin	10,000
Other	10,000

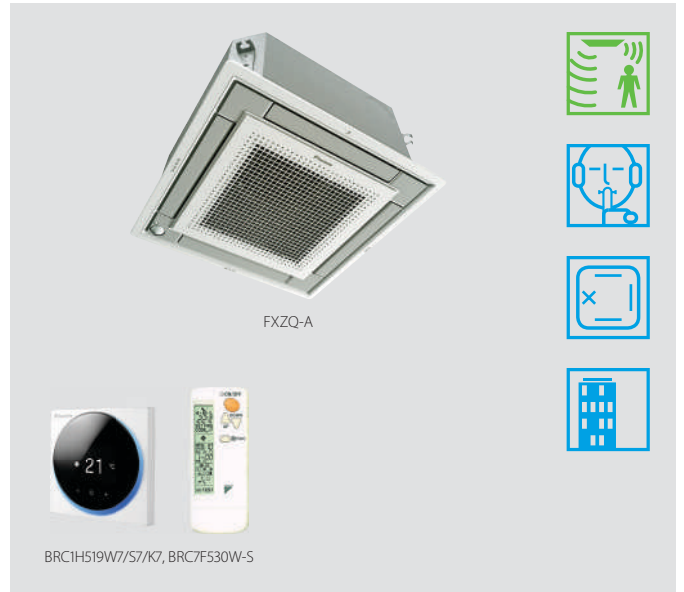
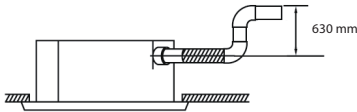
## Tam düz kaset

Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle piyasadaki benzersiz tasarım

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

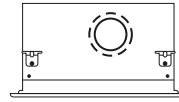


- › %10'a kadar opsiyonel taze hava girişi
- › 630 mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



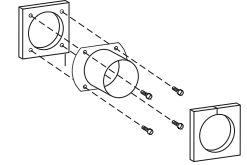
BRC1H519W7/S7/K7, BRC7F530W-5

Gövdedeki taze hava girişi



\* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

Opsiyonel taze hava girişi kiti



\* İçeri daha fazla taze hava gelmesini sağlar



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

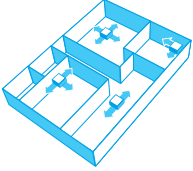
İç ünite			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW		0,043		0,045	0,059	0,092	
	Isıtma	Nom.	kW		0,036		0,038	0,053	0,086	
Boyutlar	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	8,0/9,5/11,5	10,0/12,5/14,5
		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	8,0/9,5/11,5	10,0/12,5/14,5
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dB(A)	49		50	51	54	60	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5						
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35						
	Gaz	DÇ	mm	12,7						
	Drenaj			VP20 (İÇ 20/DÇ 26)						
					1~50/60/220-240/220					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	16							
Akım - 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						

Boyutlara kontrol kutusu dahil değildir

## 2 yöne üflemlili kaset tipi

İnce ve hafif tasarımı sayesinde dar koridorlara monte edilebilir

- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlar
- › 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 esnektilir!

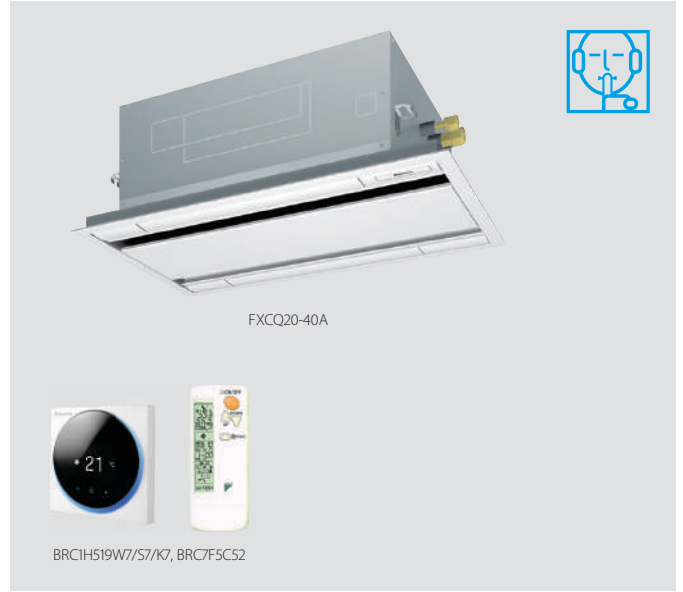


- › Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Ünite çalışmadığında kanatlar tamamen kapanır
- › Aynı sisteme taze hava girişi entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür

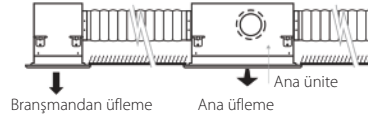
Gövdedeki taze hava girişi



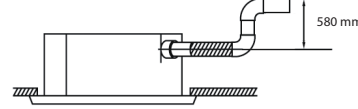
\* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar



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



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



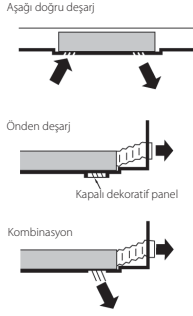
FXCQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İÇ ÜNİTE			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Isıtma	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	305x775x620				305x990x620		305x1.445x620	
Ağırlık	Birim		kg	19				22	25	33	38
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha							
Dekoratif panel	Model			BYBCQ40HW1			BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1		
	Renk			Taze beyaz (6.5Y 9.5/0.5)							
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	55x1.070x700			55x1.285x700		55x1.740x700		
Fan	Ağırlık		kg	10				11		13	
	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
Hava filtresi	Tipi			Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dB(A)	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	dB(A)	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	dB(A)	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5							
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35				9,52			
	Gaz	DÇ	mm	12,7				15,9			
	Drenaj			VP25 (DÇ 32 / İÇ 25)							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240							
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16							
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7C52							
	Kablolu kumanda			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52							

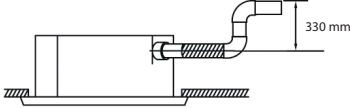
# Tek yöne üflemleri kaset tipi

## Köşelere montaj için 1 yöne üflemleri ünite

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



- › Ön panel sökölerek 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.

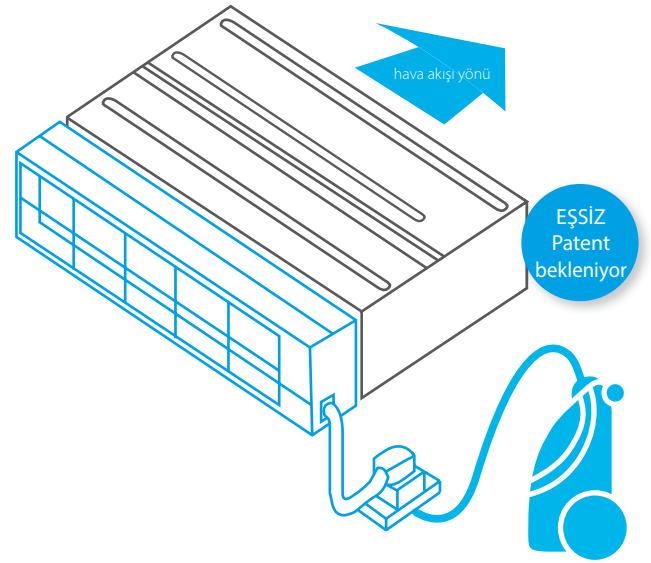
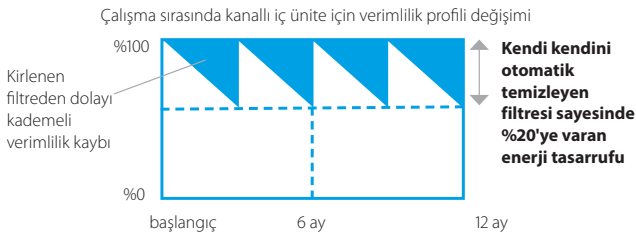
İç ünite		FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite Nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite Nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	0,066		0,076	0,105
	Isıtma	Nom.	0,046		0,056	0,085
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	215x1.110x710			215x1.310x710
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	9/11		10/13	15/18
Hava filtresi	Tipi		Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	54		56	58
	Soğutma	Düşük/Yüksek	33,0/38,0		34,0/40,0	37,0/42,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5			
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	6,35			9,52
	Gaz	DÇ	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		BRC1H519W7/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 gerekir

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

### İyileştirilmiş iç ortam havası kalitesi

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

### Üstün güvenilirlik

- › Sorunsuz çalışma için filtrelerin tıkanması engellenir

### Eşsiz teknoloji

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



## Nasıl çalışır?

- 1 Programlı otomatik filtre temizliği
- 2 Toz, üniteye entegre edilen bir toz kutusunda toplanır
- 3 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			•	•							•

	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

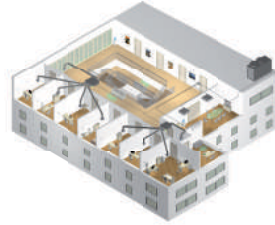
### Yüksek konfor

- › Daha fazla ayrı zon kontrolüne imkan tanıyarak 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 kumandaine entegre olur
- › Plenum damperler ve kontrol kartları önceden takılmış olarak geldiğinden dolayı zaman tasarrufu sağlar
- › Montajda gereken soğutucu akışkan miktarını azaltır

### Ticari uygulamalar



### Konut uygulamaları



### Ayrı zon termostatları

#### Blueface - Airzone Ana Termostatı

- › Zon kontrolü için renkli grafik arayüz
- › Kablolulu iletişim



AZCE6BLUEFACECB

#### Airzone Zon Termostatı

- › Zon kontrolü için düşük enerjili e-ink ekranlı grafik arayüz
- › Kablosuz iletişim



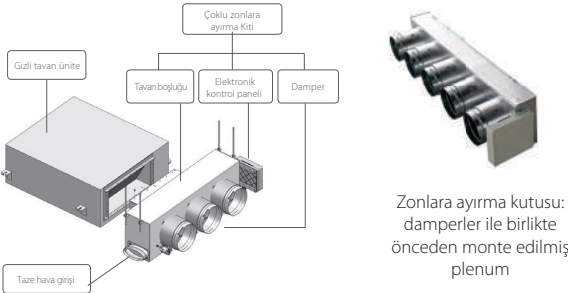
AZCE6THINKRB

#### Airzone Zon Termostatı

- › Sıcaklık kontrol düğmeli termostat
- › Kablosuz iletişim



AZCE6LITERB



## Uyumluluk

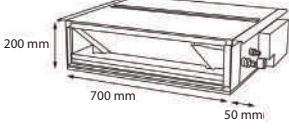
Motorlu damper sayısı	Referans	Boyutlar Y x G x D (mm)	SkyAir												VRV																							
			FDXM-F9				FBA-A9				ADEA-A				FXDQ-A3							FXSQ-A																
			25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140			
Standart Tavan Boşluğu	2	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																																				
		AZEZ6DAIST07M5 300 x 1.425 x 454																																				
		AZEZ6DAIST07L5																																				
		AZEZ6DAIST07M6 300 x 1.638 x 454																																				
		AZEZ6DAIST07L6																																				
Kompakt Tavan Boşluğu	2	AZEZ6DAISL01S2 210 x 720 x 444	•	•																																		
	3	AZEZ6DAISL01S3 210 x 720 x 444	•	•																																		
	4	AZEZ6DAISL01M4 210 x 930 x 444																																				
	5	AZEZ6DAISL01L5 210 x 1.140 x 444					•	•																														

# İnce gizli tavan tipi ünite

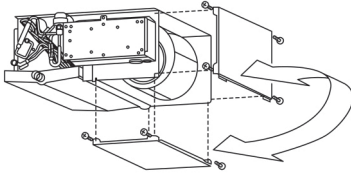
## Esnek montaj için ince tasarım

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

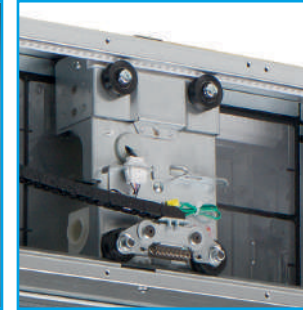
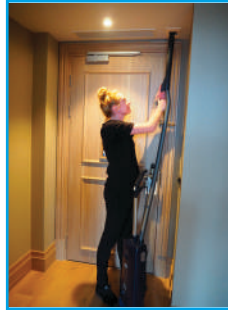
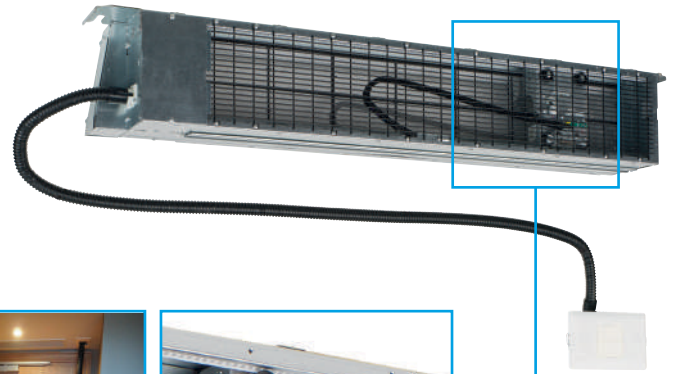
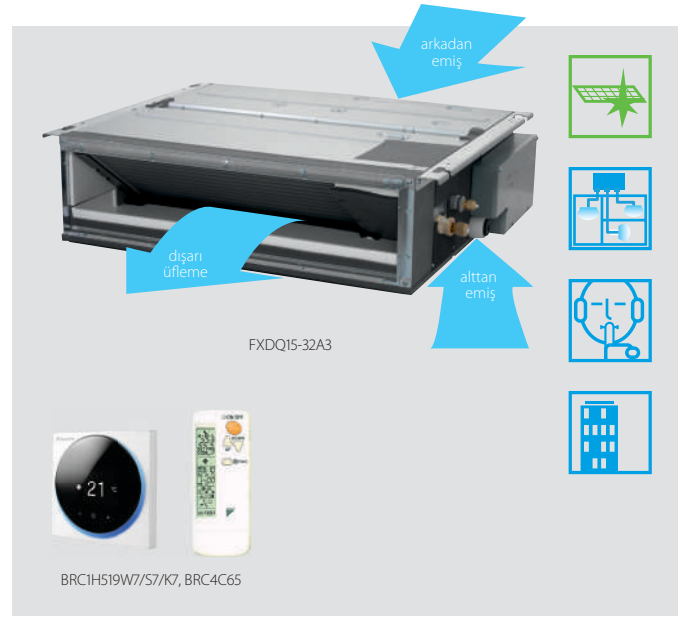
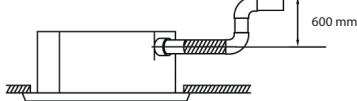
FXDQ-A3 (15,20,25,32)



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



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



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	7,10	
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,071			0,078			0,110	
	Isıtma	Nom.	kW	0,068			0,075			0,107	
Gerekli tavan boşluğu >			240								
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	200x750x620			200x950x620			200x1.150x620		
Ağırlık	Birim		22,0			26,0			29,0		
Gövde	Malzeme		Galvanize çelik								
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	m <sup>3</sup> /dak		6,4/7,0/7,5		6,4/7,2/8,0		8,5/9,5/10,5	
	Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Nom./Yüksek		Pa		10/30		15/50		15/55	
Hava filtresi	Tipi		Çıkarılabilir / yıkanabilir								
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA	50			51		52	53	54
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	27,0/31,0/32,0		27,0/31,0/33,0		28,0/32,0/34,0		29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5								
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35			9,52				
	Gaz	DÇ	mm	12,7			15,9				
	Drenaj			VP20 (İÇ 20/DÇ 26)							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16							
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65 / BRC4C66							
	Kablolu kumanda			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52							



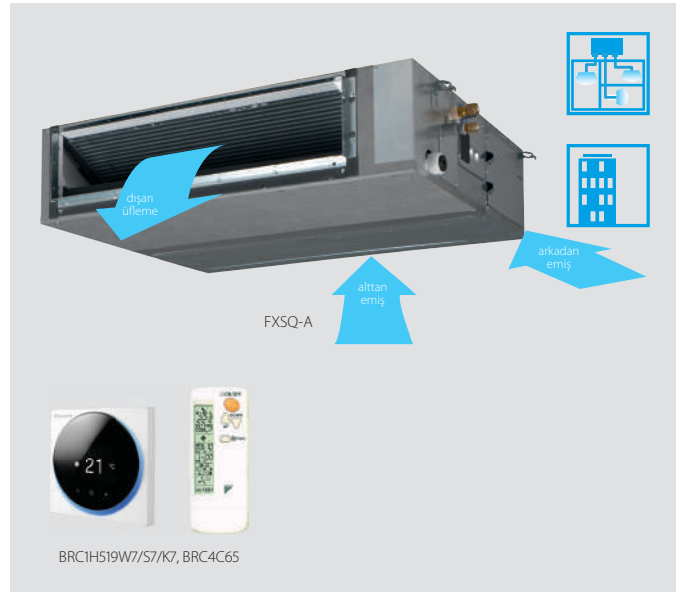
# Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite

## İnce tasarımlı ve güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite

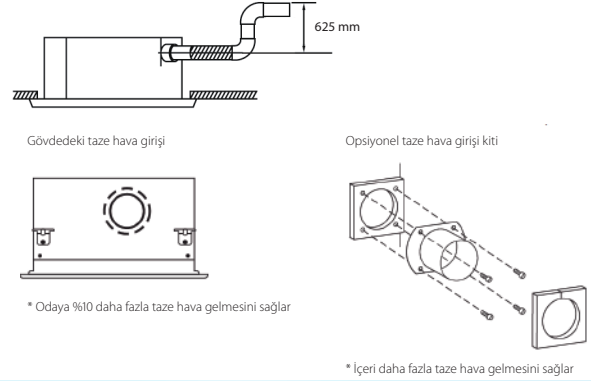
- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlar
- › Sınıfının en ince ünitesidir; sadece 245 mm (300 mm kurulum yüksekliği) ile dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir



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



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



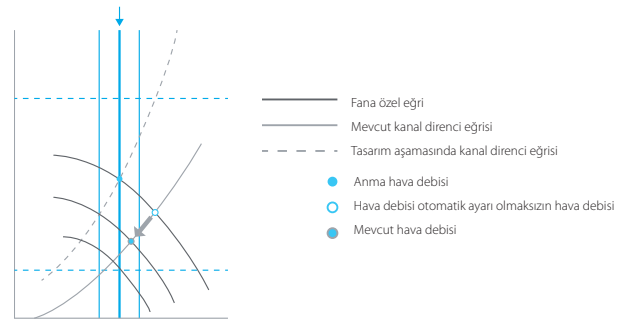
## Otomatik Hava Debi Ayarı İşlevi

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, kablolulu kumanda kullanılarak değiştirilebilir. Ünitelerin nominal hava debisinin  $\pm$ %10 aralığında elde edilebilmesi için en uygun fan eğrisini otomatik olarak seçer.

### Neden?

Montaj sonrasında uygulamadaki kanallar, başlangıçta hesaplanan hava akış direncine göre farklılıklar gösterir; uygulamadaki hava debisi, nominal değere kıyasla çok daha yüksek veya çok daha düşük olabilir ve bu da kapasite düşüklüğüne veya konforlu olmayan hava sıcaklıklarına yol açabilir

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



İç ünite			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A																			
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00																			
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0																			
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,090			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																				
Ağırlık	Birim		kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0																			
Gövde	Malzeme		Galvanizli çelik levha																														
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	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	6,5/7,5/8,7			6,5/7,5/9,0			7,0/8,0/9,5			11,0/12,5/15,0			11,0/12,5/15,2			15,0/18,0/21,0			16,0/19,5/23,0			23,0/27,0/32,0			26,0/31,5/36,0			28,0/34,0/39,0		
		Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Nom./Yüksek	Pa																													
				30/150			40/150			50/150																							
Hava filtresi	Tipi		Reçine ağ																														
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA	54			55			60			59			61			64														
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	25,0/28,0/29,5			25,0/28,0/30,0			26,0/29,0/31,0			29,0/32,0/35,0			27,0/30,0/33,0			29,0/32,0/35,0			31,0/34,0/36,0			33,0/36,0/39,0			34,0/38,0/41,5					
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	26,0/29,0/31,5			26,0/29,0/32,0			27,0/30,0/33,0			29,0/34,0/37,0			28,0/32,0/35,0			30,0/34,0/37,0			31,0/34,0/37,0			33,0/37,0/40,0			34,0/38,5/42,0					
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5																														
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35			9,52																										
	Gaz	DÇ	mm	12,7			15,9																										
	Drenaj		VP20 (İÇ 20/DÇ 26), drenaj yüksekliği 625 mm																														
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220																													
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16																													
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC4C65																														
	Kablolu kumanda		BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52																														

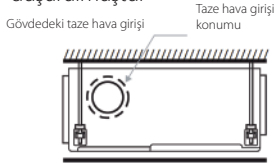


# Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite

Geniş alanlar için idealdir

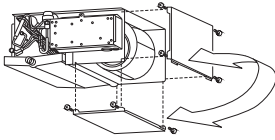
FXMQ-P7: 200 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri

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

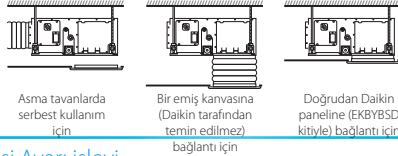


\* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

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



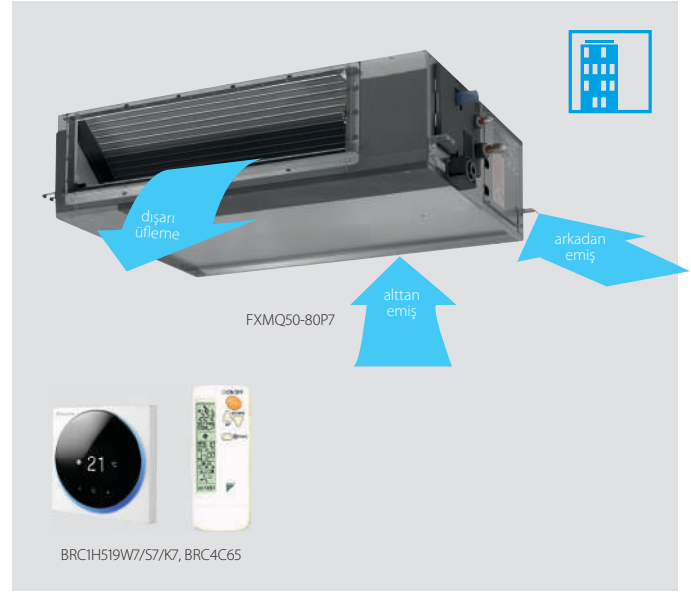
Serbest kullanım veya opsiyonel emiş menfezlerine bağlantı arasında seçim yapılabilir



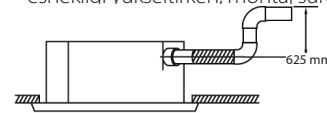
Asma tavanlarda serbest kullanım için

Bir emiş kanvasına (Daikin tarafından temin edilmez) bağlantı için

Doğrudan Daikin paneline (EKBYBSD kityle) bağlantı için



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



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

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

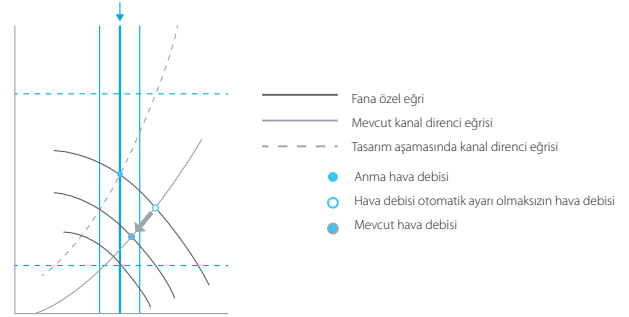
## Otomatik Hava Debi Ayarı İşlevi

Otomatik hava debisi ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basınç 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  $\pm\%10$  aralığında elde edilebilmesi için en uygun fan eğrisini otomatik olarak seçer.

## Neden?

Montaj sonrasında uygulamadaki kanallar, başlangıçta hesaplanan hava akış direncine göre farklılıklar gösterir; uygulamadaki hava debisi, nominal değere kıyasla çok daha yüksek veya çok daha düşük olabilir ve bu da kapasite düşüklüğüne veya konforlu olmayan hava sıcaklıklarına yol açabilir

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



İç ünite			FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200 mB	250 mB
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
			kW							
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
			kW							
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185
	Isıtma	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185
Gerekli tavan boşluğu >			mm	350						
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	300x1.000x700			300x1.400x700		470x1.380x1.100	
Ağırlık	Birim		kg	35			46		132	
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha						
	Model			BYBS71DJW19			BYBS12SDJW19			
Dekoratif panel	Renk			Beyaz (10Y9/0.5)						
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	55x1.100x500			55x1.500x500		-x-x-	
Fan	Ağırlık		kg	4,5			6,5			
	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	m <sup>3</sup> /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
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ						
	Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dB(A)	61	64	67	65	70	75/76
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dB(A)	37/39/41	38/40/42	39/41/43		40/42/44		45/48
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	dB(A)	37/39/41	38/40/42	39/41/43		40/42/44		-/-
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/-						
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35			9,52			
	Gaz	DÇ	mm	12,7			15,9		19,1	22,2
Güç beslemesi	Drenaj			VP25 (İÇ 25/DC 32)						
	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						



## Duvar tipi ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için

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



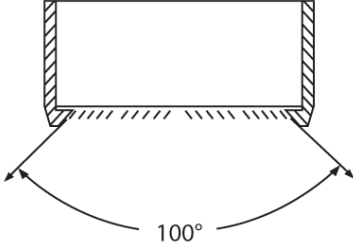
FXAQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite			FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05	
	Isıtma	Nom.	kW	0,03		0,04		0,02	0,04	0,06	
Boyutlar	Birim	YükseklikGenişlikDerinlik	mm	290x795x266				290x1.050x269			
Ağırlık	Birim		kg	12				15			
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Yüksek	m <sup>3</sup> /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			Yıkanebilir reçine ağ							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek	dB(A)	28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5	
	Isıtma	Düşük/Yüksek	dB(A)	28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5							
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35						9,52	
	Gaz	DÇ	mm	12,7						15,9	
	Drenaj			VP13 (İÇ 15/DÇ 18)							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240							
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16							
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7EA628							
	Kablolu kumanda			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52							

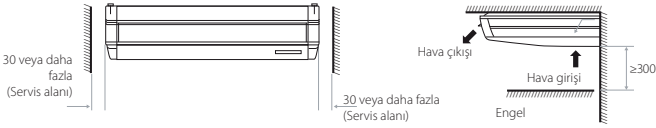
## Tavan tipi ünite

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

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



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



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

Gövdedeki taze hava girişi



\* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

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



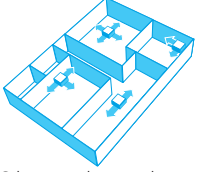
FXHQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite		FXHQ	32A	63A	100A		
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	3,6	7,1	11,2	
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	4,0	8,0	12,5	
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
	Isıtma	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690	
Ağırlık	Birim		kg	24	33	39	
Gövde	Malzeme			Reçine			
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	m <sup>3</sup> /dak	10,0/12,0/14,0	14,0/17,0/20,0	19,0/24,0/29,5
		Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	m <sup>3</sup> /dak	10,0/12,0/14,0	14,0/17,0/20,0	19,0/24,0/29,5
Hava filtresi	Tipi			Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom./Yüksek	dBA	52/54	53/55	55/62	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0	
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5			
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35		9,52	
	Gaz	DÇ	mm	12,7		15,9	
	Drenaj				VP20 (iç 20/DÇ 26)		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240			
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16			
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7G53			
	Kablolu kumanda			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52			

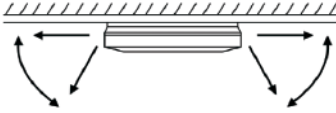
## 4 yöne üfleme li tavan asılı tip ünite

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

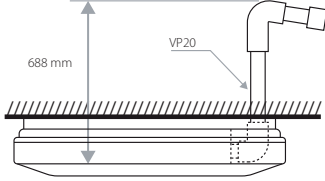
- › Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar dahi kapasite kaybı olmaksızın çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir!
- › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
- › Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz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



- › 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



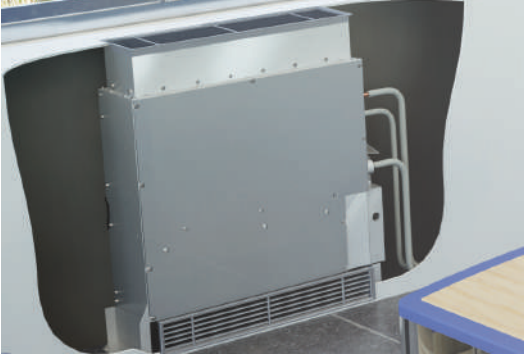
FXUQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite		FXUQ	71A	100A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	8,0	11,2
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	9,0	12,5
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	0,090	0,200
	Isıtma	Nom.	0,073	0,179
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	198x950x950	
Ağırlık	Birim		26	27
Gövde	Malzeme		Reçine	
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	21,0/26,0/31,0	
		Isıtma	21,0/26,0/31,0	
Hava filtresi	Tipi		Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom./Yüksek	56/58	62/65
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	9,52	
	Gaz	DÇ	15,9	
	Drenaj		İÇ 20/DÇ 26	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		1~/50/60/220-240/220-230	
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		16	
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC7C58	
	Kablolu kumanda		BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52	

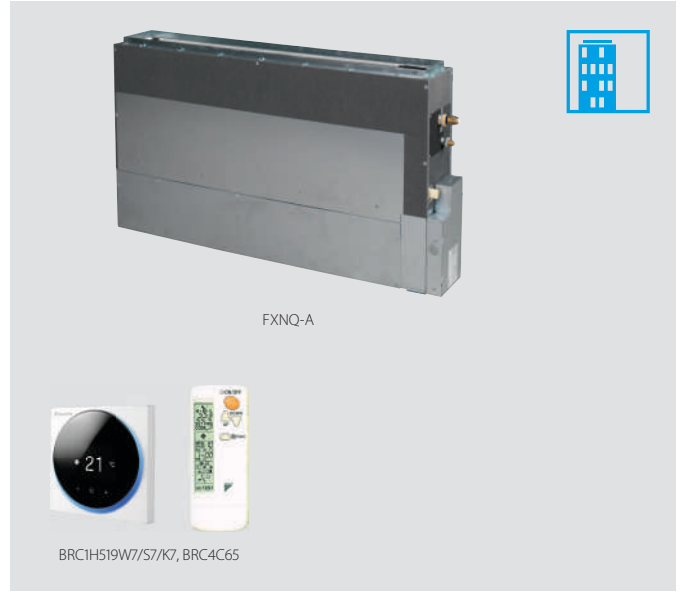
## Gizli döşeme tipi

### Duvara gizlenecek şekilde tasarlanmıştır

- › Duvara gizlenecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve üfleme menfezleri 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



BRC1H519W7/S7/K7, BRC4C65



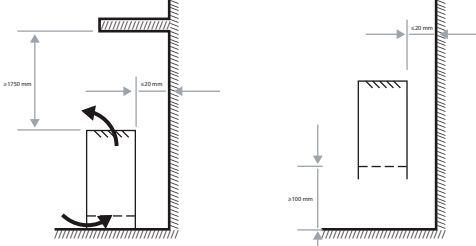
FXNQ-A ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

İç ünite			FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Isıtma	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	620 / 720x790x200			620 / 720x990x200		620 / 720x1.190x200
Ağırlık	Birim		kg	23,5			27,5		32,0
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha					
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	6,4/7,2/8,0			8,5/9,5/10,5	10,0/11,0/12,5	13,0/14,5/16,5
		Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	6,4/7,2/8,0			8,5/9,5/10,5	10,0/11,0/12,5	13,0/14,5/16,5
	Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Nom./Yüksek	Pa	10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0	15/55,0
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA	51			52	53	54
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5					
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm				6,35		
	Gaz	DÇ	mm				12,7		
	Drenaj						VP20 (İÇ 20/DÇ 26)		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16					
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65					
	Kablolu kumanda			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52					

## Döşeme tipi ünite

### Çevre alanı kliması için

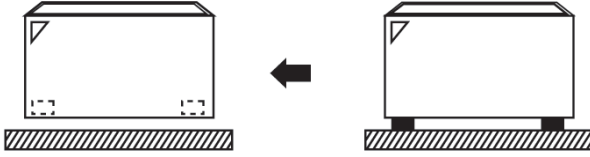
- › Opsiyonel arka plaka kullanılarak ünite duvara monte edilebilir.
- › Yüksek olmamasından dolayı pencere altına uyumlu şekilde monte edilebilir
- › Saf beyaz (RAL9010) ve demir grisi (RAL7011) görünümünde, şık ve modern gövdeler her türlü dekora sorunsuz uyum sağlar
- › Çok düşük montaj alanı gerektirir



Döşeme tipi

Duvara asılı tipi

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




- › Kablolu uzaktan kumanda üniteye kolayca entegre edilebilir



FXLQ20,25P



BRC1H519W7/S7/K7, BRC4C65

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

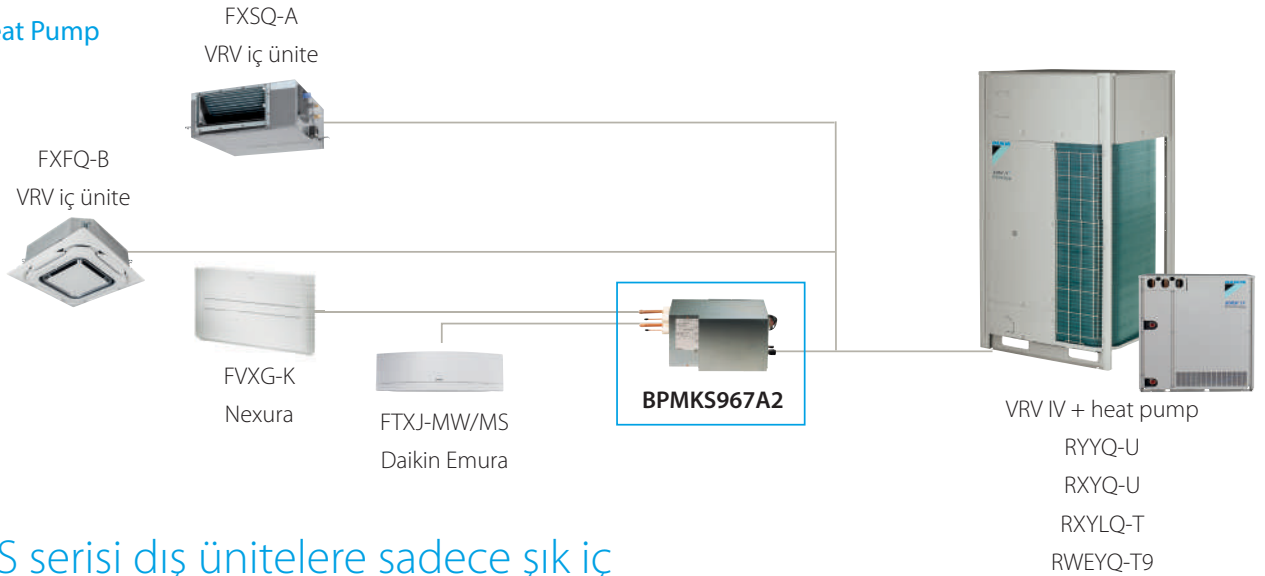
İç ünite			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P	
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Isıtma kapasitesi	Toplam kapasite	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Çekilen güç - 50 Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110		
	Isıtma	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110		
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232		
Ağırlık	Birim		kg	27		32		38		
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Soğutma	Düşük/Yüksek	m <sup>3</sup> /dak	6,0/7		6,0/8		8,5/11	
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dB(A)	54			57	58	59	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek	dB(A)	32/35			33/38	34/39	35/40	
	Isıtma	Düşük/Yüksek	dB(A)	32/35			33/38	34/39	35/40	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5						
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35			9,52			
	Gaz	DÇ	mm	12,7			15,9			
	Drenaj			DÇ 21 (Vinil klorit)						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	15							
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC4C65							
	Kablolu kumanda		BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1D52							

# Şık iç ünitelerle birlikte

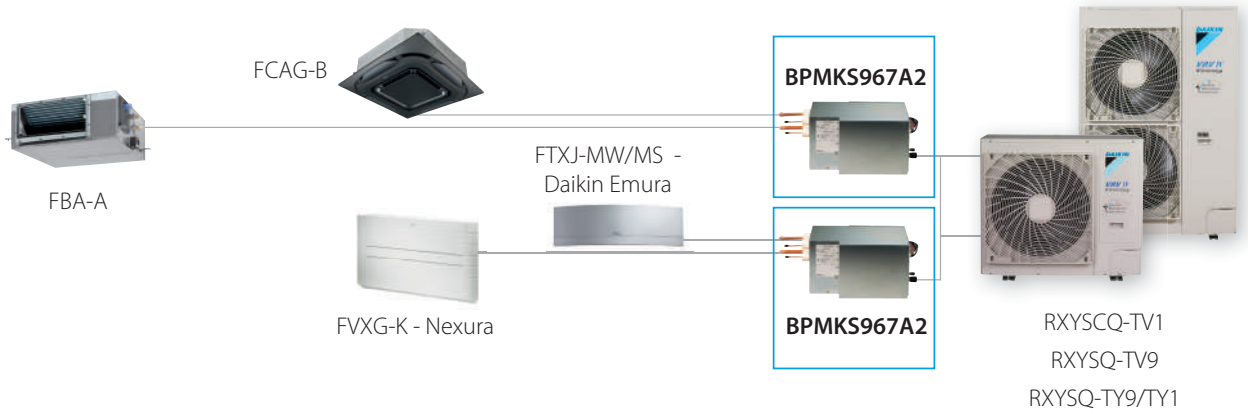
## VRV IV+ heat pump

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

### VRV IV + Heat Pump



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



### BPMKS967A

## Branşman sağlayıcı

Split ve Sky Air iç ünitelerini VRV dış ünitelerine bağlamak için



BPMKS967A2

Branşman sağlayıcı		BPMKS967A2	BPMKS967A2
Bağlanabilir iç üniteler		1~2	1~3
İç üniteler için maksimum bağlantı kapasitesi		14,2	20,8
Maks. bağlantı kombinasyonu		71+71	60+71+71
Boyutlar	Yükseklik x Genişlik x Derinlik mm	180x294x350	
Ağırlık	kg	7	8



## Daikin Emura Yeniden tasarlandı



### Neden Daikin Emura'yı seçmeliyim?

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



GOOD  
DESIGN



German  
Design Award  
SPECIAL  
MENTION 2015



Focus Open 2014  
Silver



reddot award 2014  
winner



DESIGN  
AWARD  
2015

### 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 önler
- › 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, şık 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	Tipi			Çıkartılabilir / yıkanabilir							
Fan	Hava debisi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek	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	3,8/6,3/8,4/10,2		3,8/6,3/8,6/11,0		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			-							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240							

## Duvar tipi ünite

### Mükemmel iç ortam hava kalitesine sahip şık duvar tipi tasarım

- › Neredeyse işitilemez: ünite o kadar sessiz çalışır ki, varlığını unutacaksınız.
- › Daikin'ın 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



İç ünite		FTXM		CTXM15N	20N	25N	35N	42N	50N	60N	71N	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	294 x 811 x 272					300 x 1,040 x 295		
Ağırlık	Birim	10,0									14,5	
Hava filtresi	Tipi	Çıkarılabilir / yıkanabilir										
Fan	Hava debisi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Nom./Yüksek	m <sup>3</sup> /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/Nom./Yüksek	m <sup>3</sup> /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	61		
	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 şık bir tasarım
- Havanın oda içinde eşit şekilde dağıtılması sayesinde daha düşük hava debisi

### Konfor her şeydir

Nexura, dünyanızı daha konforlu hale getirir. Bir yaz esintisinin serinliği veya ilave bir ısı kaynağının sıcaklığı, tüm yıl boyunca yaşam alanınıza konforu getirir. Göze çarpmamasına rağmen, şık 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 ısınma kabiliyetine sahiptir ve böylece soğuk günlerde çok daha yüksek bir konfor sağlar
- › Sessiz ve göze çarpmayan Nexura hem ısıtma ve soğutma, hem de konfor ve tasarım açısından en iyiyi sunuyor
- › İç ünite havayı bir fısıltı sessizliğinde dağıtır. Üretilen ses seviyesi soğutma sırasında 22dB(A) ve radyant ısıtma modunda 19dB(A) değerine ulaşabilir. Karşılaştırma yapılması için, sessiz bir odada ortam sesi ortalama 40dB(A) seviyesindedir
- › Konforlu düşey otomatik salınım, cereyan oluşturmadan çalışmayı sağlar ve tavanın kirlenmesini önler
- › 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



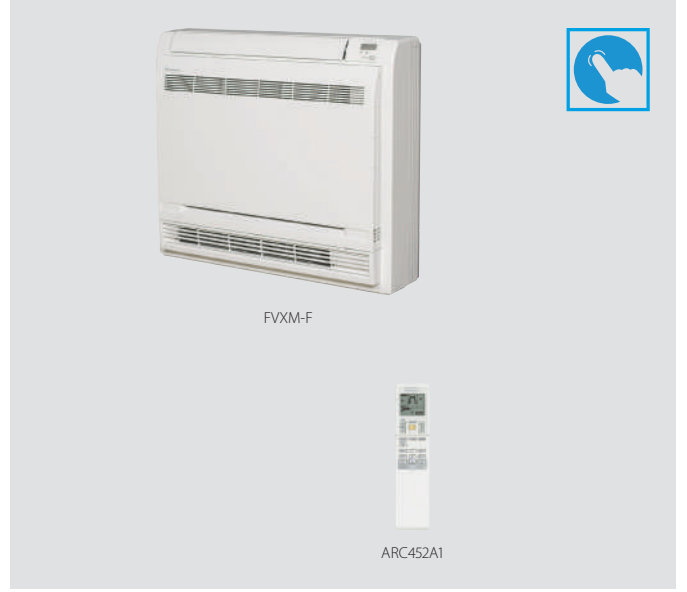
İç ünite		FVXG	25K	35K	50K	
Boyutlar	Birim	YükseklikGenişlikDerinlik	mm	600x950x215		
Ağırlık	Birim		kg	22		
Hava filtresi	Tipi			Sökülebilir / yıkanabilir / küflenmez		
Fan - Hava debisi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m <sup>3</sup> /dak	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	10,6/10,3/7,3/6,0
	Isıtma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

(3) Nexura, FVXG-K kombinasyonunda çalışma sıcaklık 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 ağınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin



İç ünite		FVXM		25F	35F	50F	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	600x700x210			
Ağırlık	Birim		kg	14			
Hava filtresi	Tipi			Çıkarılabilir / yıkanabilir			
Fan	Hava debisi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek	m <sup>3</sup> /dak	4,1/4,8/6,5 /8,2	4,5/4,9/6,7 /8,5	6,6/7,8/8,9 /10,1
		Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek	m <sup>3</sup> /dak	4,4/5,0/6,9 /8,8	4,7/5,2/7,3 /9,4	7,1/8,5/10,1 /11,8
Ses gücü seviyesi	Soğutma			dB	52	57	
	Isıtma			dB	52	58	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek		dB	23/26/32/38	24/27/33/39	32/36/40/44
	Isıtma	Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek		dB	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 ağız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin



İç ünite		FLXS	25B	35B9	50B	60B	
Boyutlar	Birim	<sup>2</sup> YükseklikxGenişlikxDerinlik	490x1.050x200				
Ağırlık	Birim	kg	16		17		
Hava filtresi	Tipi		Sökülebilir / yıkanabilir / küflenmez				
Fan - Hava debisi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m <sup>3</sup> /dak	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük/Sessiz çalışma	m <sup>3</sup> /dak	9,2/8,3/7,4/6,6	12,8/10,4/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dBA	51	53	60	
	Isıtma		dBA	51	59	-	59
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Düşük/Sessiz çalışma	dBA	37/31/28	38/32/29	47/39/36	48/41/39
	Isıtma	Yüksek/Düşük/Sessiz çalışma	dBA	37/31/29	46/33/30	46/35/33	47/37/34
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda		ARC433B67				
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	



## 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	 <b>Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Yerden ısıtma, klima santralleri, düşük sıcaklıklı radyatörler ... ile kullanılmak üzere sıcak veya soğuk su üretimi için idealdir</li><li>&gt; 5° ile 45°C arası sıcak/soğuk su</li><li>&gt; Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-20°C ile 43°C arasında)</li><li>&gt; Su tarafındaki bileşenlerin tam entegrasyonu, sistem tasarımında zaman tasarrufu sağlar</li><li>&gt; Yerden tasarruf sağlayan modern duvar tipi tasarım</li></ul>	●	●		5°C - 45°C
Yüksek sıcaklıklı hydrobox	HXHD-A8	 <b>Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Banyolarda, lavabolarda sıcak su ihtiyacı ve yerden ısıtma, radyatörler, klima santralleri... için idealdir</li><li>&gt; 25 ila 80°C arası sıcak su</li><li>&gt; Isı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su</li><li>&gt; Klasik kombilere kıyasla %17 tasarruf sağlayan ısı pompası teknolojisiyle verimli şekilde sıcak su üretir</li><li>&gt; Termal güneş enerjisi kolektörleri bağlanabilir</li></ul>		●	●	25°C - 80°C

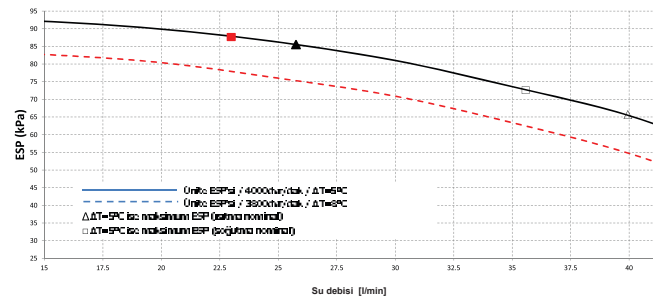
# VRV için düşük sıcaklıklı hydrobox

## Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma

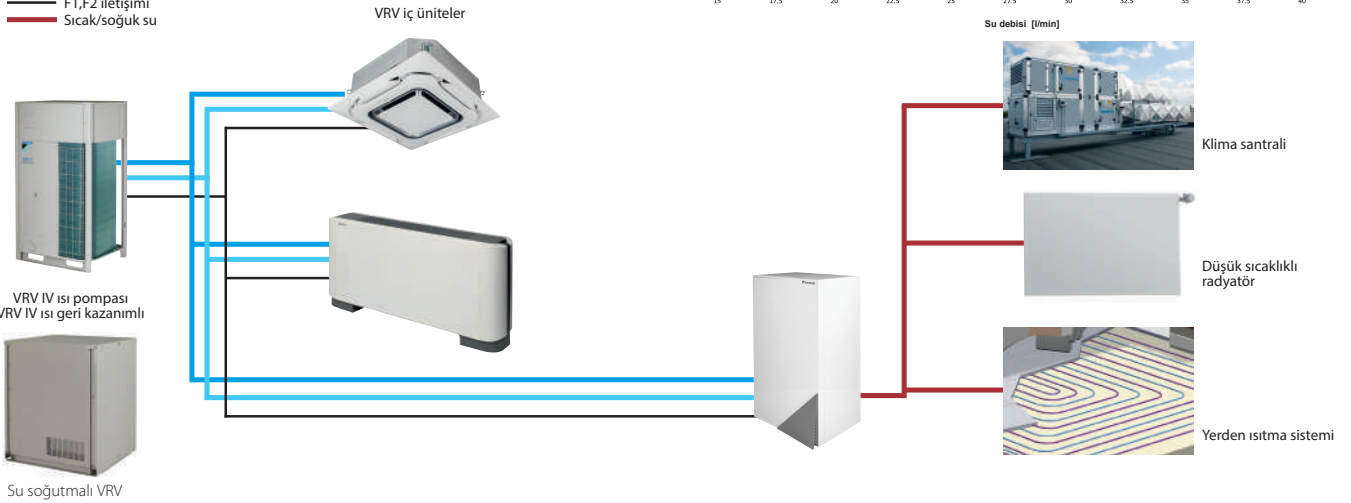
- › Yerden ısıtma, klima santralleri, düşük sıcaklıklı radyatörler, ... gibi uygulamalar için VRV'ye havadan suya bağlantı
- › Elektrikli ısıtıcı olmadan 5 ila 45°C arasında çıkış suyu sıcaklığı
- › Sıcak/soğuk su üretimi için, -20 ila +43°C dış ortam sıcaklıklarında çok geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Su tarafı bileşenlerinin tamamı, çıkış suyu sıcaklığının doğrudan kontrolüyle tam entegre olduğundan, sistem tasarımından zaman tasarrufu sağlar
- › Yerden tasarruf sağlayan modern duvar tipi tasarım
- › Gaz bağlantısı veya yağ deposu gerektirmez
- › RYYQ-U, RXYQ-U, REYQ-U ve RWEYQ-T9 (heat pump ve heat recovery) dış ünite modellerine bağlanabilir.



DC Inverter su pompası performans grafiği



- Sıvı borusu
- Gaz borusu
- F1,F2 iletimi
- Sıcak/soğuk su



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.		8,0 (1)	12,5 (1)
Isıtma kapasitesi	Nom.		9,00 (2)	14,00 (2)
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	890x480x344	
Ağırlık	Birim		44	
Gövde	Renk		Beyaz	
	Malzeme		Ön kaplamalı metal levha	
Ses basıncı seviyesi	Nom.		-	
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks. °C	
		Su tarafı	Min.-Maks. °C	
	Kullanım sıcak suyu	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks. °C	
		Su tarafı	Min.-Maks. °C	
Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A	
	GWP		2.087,5	
Soğutucu akışkan devresi	Gaz tarafı çapı	mm	15,9	
	Sıvı tarafı çapı	mm	9,5	
Su devresi	Boru bağlantılarının çapı	inç	G 1"1/4 (dışı)	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/220-240	
Akım	Önerilen sigortalar	A	6~16	

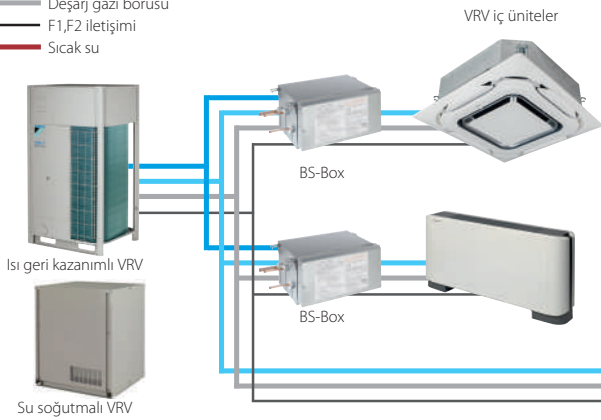
(1) T<sub>ışortam</sub> 35°C - Çıkış suyu sıcaklığı 18°C (DT=5°C) (2) T<sub>ışortam</sub> 7°C KT/6°C YT - Çıkış suyu sıcaklığı 35°C (DT=5°C) (3) Akış anahtarı ayarı

# VRV için yüksek sıcaklıklı hydrobox

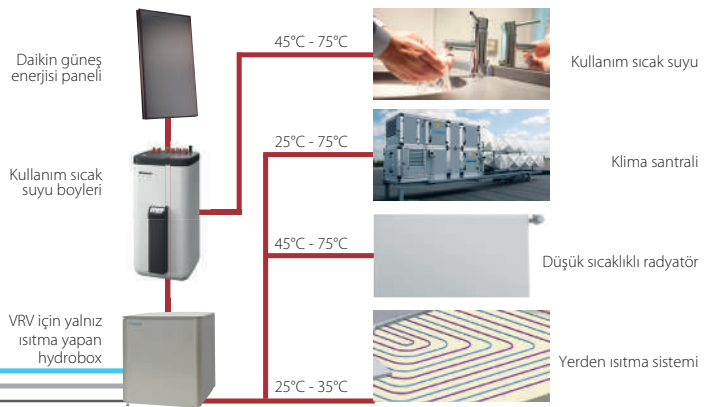
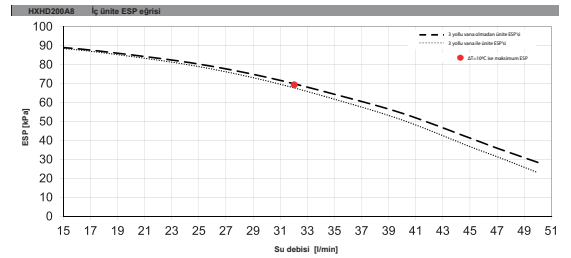
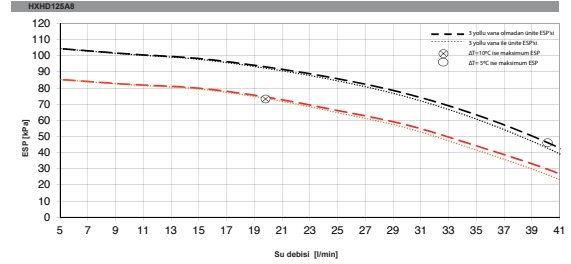
## Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma

- › Banyolar, tuvaletler, yerden ısıtma, radyatörler ve klima santralleri vb. gibi uygulamalar için VRV'ye havadan suya bağlantı
- › Elektrikli ısıtıcı olmadan 25 ila 80°C arasında çıkış suyu sıcaklığı
- › Soğutma ihtiyacı olan alanlardaki ısıyı ısıtma veya sıcak su ihtiyacı olan alanlara aktarılmasıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su üretimi
- › Klasik kombilere kıyasla %17 tasarruf sağlayan ısı pompası teknolojisiyle verimli şekilde sıcak su üretir
- › Kullanım sıcak suyu deposuna termal güneş enerjisi kolektörleri bağlanabilir
- › Sıcak su üretimi için, -20 ila +43°C dış ortam sıcaklıklarında çok geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Su tarafı bileşenlerinin tamamı, çıkış suyu sıcaklığının doğrudan kontrolüyle tam entegre olduğundan, sistem tasarımından zaman tasarrufu sağlar
- › Dış ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen ayar noktalı çeşitli kontrol imkanları veya termostat kontrolü
- › İç ünite ve kullanım sıcak suyu boyleri yerden tasarruf için üst üste veya kısıtlı bir yükseklik varsa yan yana monte edilebilir
- › Gaz bağlantısı veya yağ deposu gerektirmez
- › REYQ-U , RWEYQ-T9 (heat recovery) dış ünite modellerine bağlanabilir.
- › Standart sıcak su ünitesi kablolu kumandası(BRC21A54)
- › Sirkülasyon pompası standart olarak bulunur.

- Sıvı borusu
- Gaz borusu
- Deşarj gazı borusu
- F1,F2 iletişimi
- Sıcak su



DC Inverter su pompası performans grafiği



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

İç Ünite		HXHD	125A	200A
Isıtma 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.	dB(A)	55,0 (2)	60,0 (2)
Ses basıncı seviyesi	Nom.	dB(A)	42,0 (2) / 43,0 (3)	46,0 (2) / 46,0
	Gece sessiz modu	Seviye 1	38 (2)	45 (2)
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min. ~ Maks.	
		Su tarafı	Min. ~ Maks.	
Soğutucu akışkan	Tipi	Ortam sıcaklığı	Min. ~ Maks.	
		Su tarafı	Min. ~ Maks.	
Su devresi	Boru bağlantılarının çapı		G 1" (dışı)	
		Isıtma suyu	Su hacmi	Maks. ~ Min.
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim		1 ~ / 50 / 220-240	
				3 ~ / 50 / 380-415
Akım	Önerilen sigortalar	A	20	16


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

## Kullanım sıcak suyu boyleri

### Güneş enerjisi destekli plastik kullanım sıcak suyu boyleri

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



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


### EKHWP-PB

## Kullanım sıcak suyu boyleri

### Güneş enerjisi destekli basınçsız kullanım sıcak suyu boyleri

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



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

# Güneş enerjisi kolektörü

## Kullanım sıcak suyu üretimi için termal güneş enerjisi kolektörü

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



Aksesuar		EKSV/EKSH	21P	26P
Montaj			Düşey Yatay	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik mm	1.006x85x2.000 2.000x85x1.300	
Ağırlık	Birim	kg	33	42
Hacim		l	1,3	2,1
Yüzey	Dış	m <sup>2</sup>	2,01	2,60
	Açıklık	m <sup>2</sup>	1,800	2,360
	Emici	m <sup>2</sup>	1,79	2,35
Kaplama			Mikro termal (absorpsiyon maks. %96, yaklaşık emisyon %5 +/-%2)	
Emici			Lazer kaynaklı, yüksek seçici özellikte, kaplı, alüminyum plakalı arp şeklinde bakır boru kaydı	
Cam			Tek katlı emniyet camı, geçirgenlik +/- %92	
İzin verilen çatı açısı	Min.~Maks.	°	15~80	
Çalışma basıncı	Maks.	bar	6	
Sabit sıcaklık	Maks.	°C	192	
Termal performans	kolektör verimliliği (η <sub>col</sub> )	%	61	
	Sıfır kayıplı kolektör verimliliği η <sub>0</sub>	%	0,781	0,784
	Isı kaybı katsayısı a <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> .K	4,240	4,250
	Isı kaybı katsayısı sıcaklık bağımlılığı a <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006	0,007
	Termal kapasite	kJ/K	4,9	6,5
Yardımcı	Sol-pompa	W	-	
	Sol-yedek	W	-	
	Yardımcı yıllık elektrik tüketimi Qaux	kWh	-	

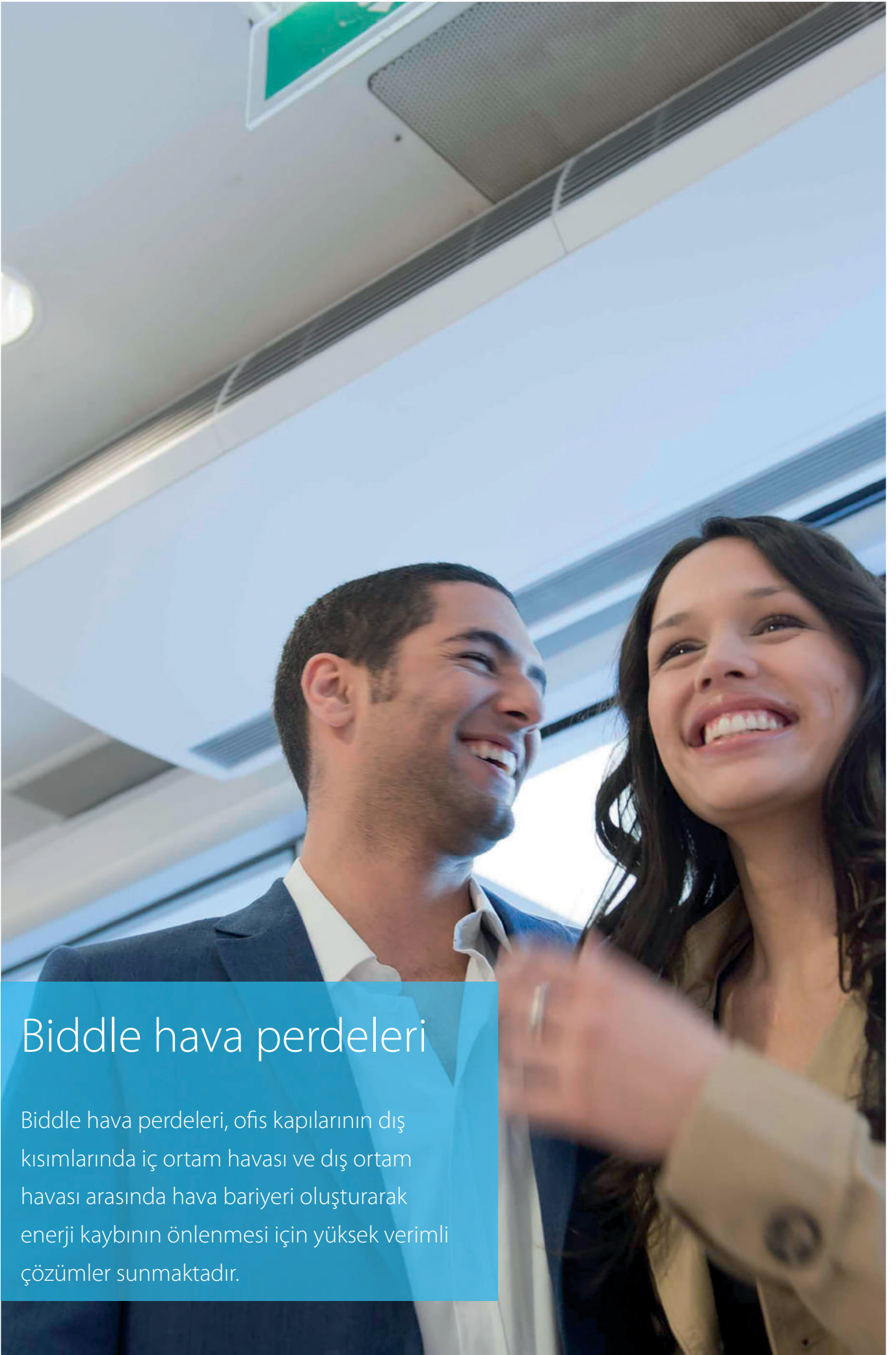
## EKSRDS2A/EKSRPS4A

# Pompa istasyonu

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



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



## Biddle hava perdeleri

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

# Daikin VRV dış ünitelerine bağlanabilen Biddle hava perdeleri

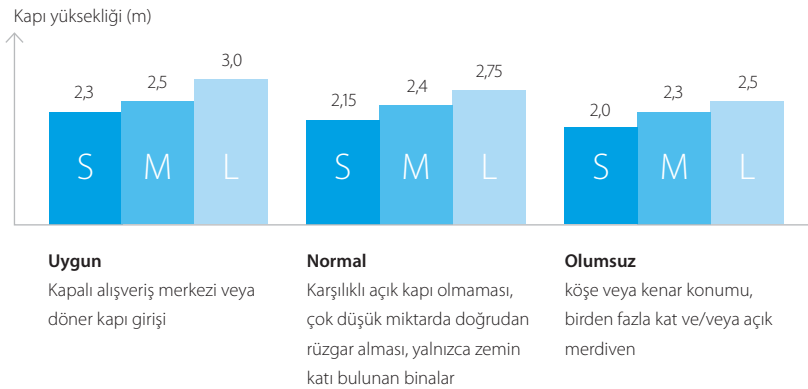
## Dış Ortama Açılan Mahallere Sahip İşletmeler

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

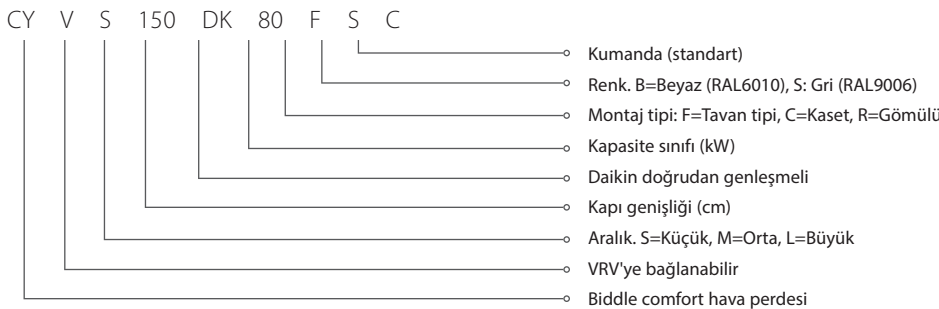
## Yüksek verimlilik ve düşük CO<sub>2</sub> emisyonu

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

### Hava perdesi boyutu seçici



### Biddle comfort hava perdesi isimlendirmesi



## Portföy

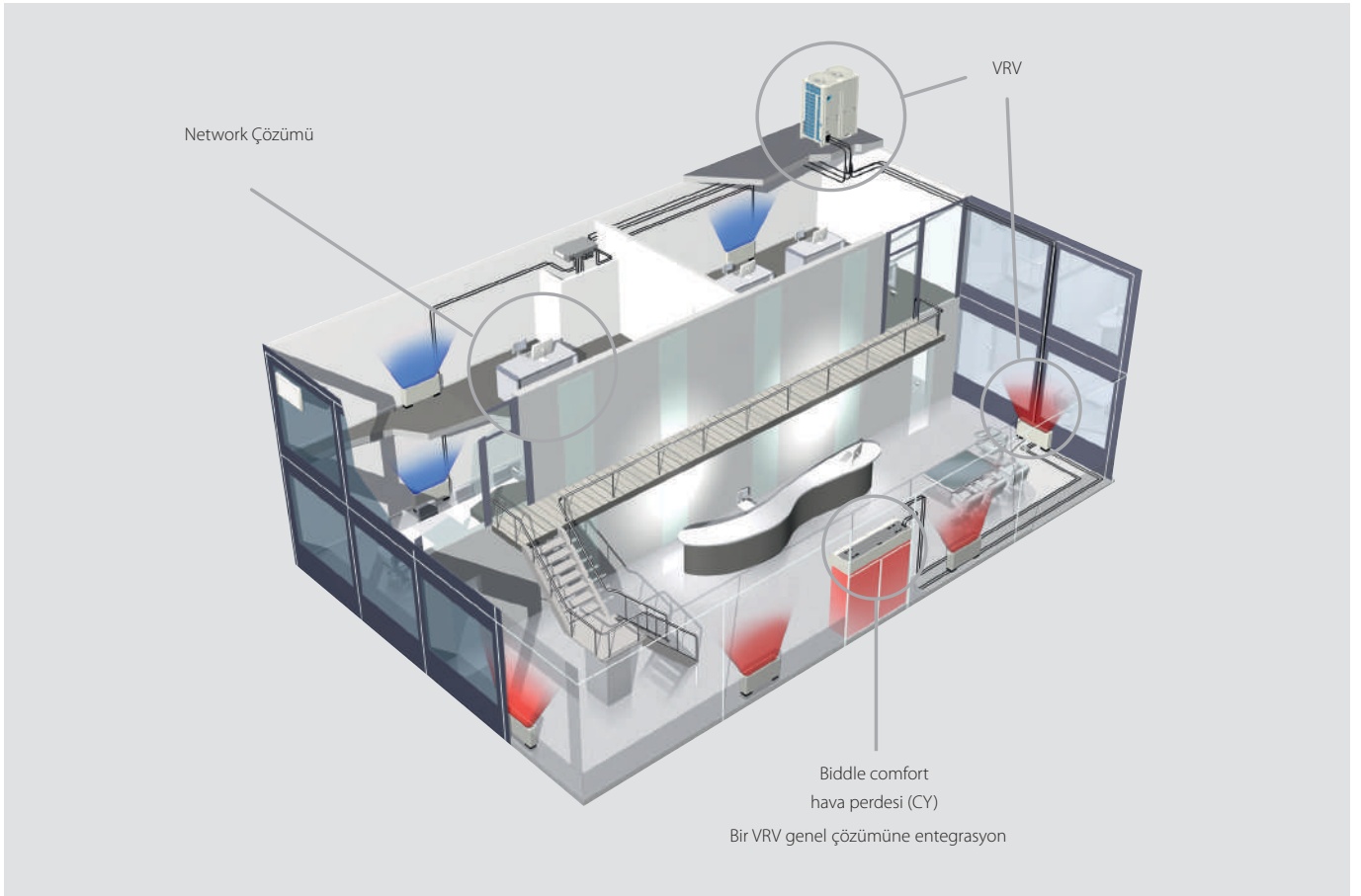
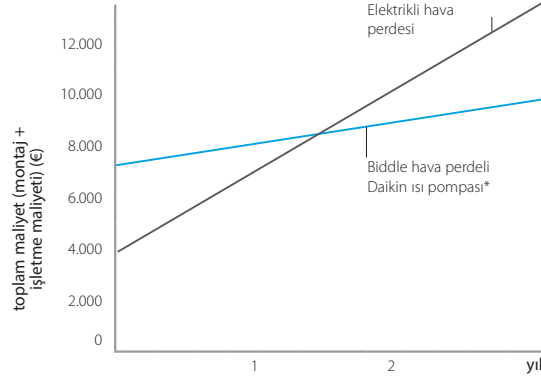
Tipi	Ürün adı	
Serbest askı tipi Biddle hava perdesi	CYV S/M/L-DK-F	
Kaset tipi Biddle hava perdesi	CYV S/M/L-DK-C	
Gömülü tip Biddle hava perdesi	CYV S/M/L-DK-R	

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

## VRV için Biddle hava perdesi

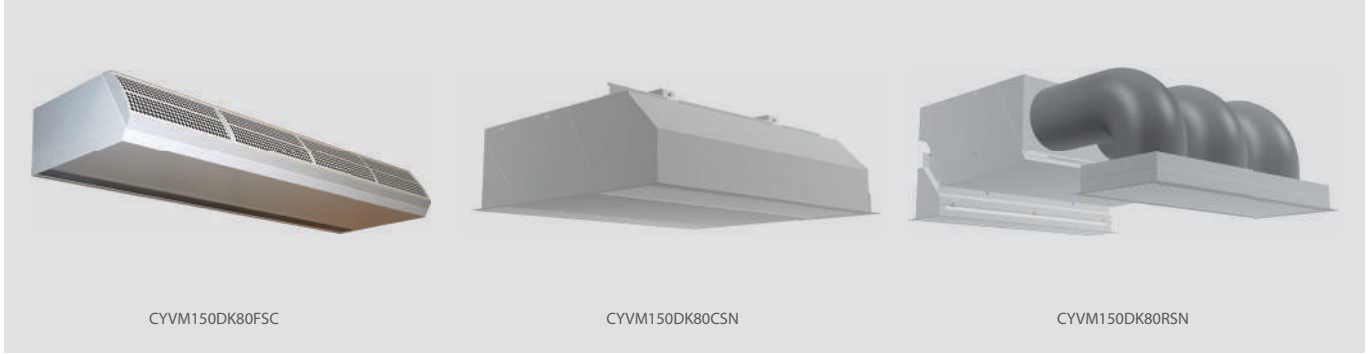
- › VRV ısı geri kazanımlı ve ısı pompası sistemlerine bağlanabilir
- › VRV ilk DX sistemleri arasındadır ve bu nedenle hava perdelerine bağlanabilir
- › Serbest asılabilen model (F): kolay duvar montajı
- › Kaset modelli (C): yalnızca dekoratif paneli açıkta kalacak şekilde asma tavanlara monte edilebilir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

### 1,5 yıldan daha kısa yatırım geri dönüş süresi



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





CYVM150DK80FSC

CYVM150DK80CSN

CYVM150DK80RSN



Biddle hava perdesi ile ilgili tüm teknik bilgilere [my.daikin.eu](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. kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Isıtma	Nom. kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Hız 1/2/3	K	22 / 21 / 19	18 / 17 / 15		20 / 18 / 16	20 / 19 / 17	17 / 15 / 14	16 / 14 / 13	18 / 16 / 15	
Gövde	Renk		BN: RAL9010 / SN: RAL9006								
Boyutlar	Birim	Yükseklik F/C/R	270/270/270								
		Genişlik F/C/R	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	590/821/561								
Gerekli tavan boşluğu >		mm	420								
Kapı yüksekliği	Maks.	m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	
Kapı genişliği	Maks.	m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Ağırlık	Birim	kg	56	66	83	107	57	73	94	108	
Fan-Hava debisi	Isıtma	Hız 1/2/3	m <sup>3</sup> /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	dB(A)	34 / 37 / 47	36 / 39 / 49	37 / 40 / 50	38 / 41 / 51	35 / 44 / 50	36 / 46 / 51	38 / 47 / 53	39 / 48 / 54
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP		R-410A / 2.087,5								
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ	mm	9,52/16,0		9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0		
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)			Daikin kablolu kumanda (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1D52)								
Güç beslemesi	Gerilim	V	230								

			Büyük				
			CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC	
Isıtma kapasitesi	Hız 1/2/3	kW	9,9 / 11,9 / 15,6	14,9 / 17,9 / 23,3	19,1 / 22,8 / 29,4	20,9 / 24,6 / 31,1	
Çekilen güç	Sadece fan	Nom. kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Isıtma	Nom. kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
Delta T	Hız 1/2/3	K	19 / 17 / 15		18 / 17 / 14	16 / 14 / 12	
Gövde	Renk		BN: RAL9010 / SN: RAL9006				
Boyutlar	Birim	Yükseklik F/C/R	370/370/370				
		Genişlik F/C/R	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	774/1.105/745				
Gerekli tavan boşluğu >		mm	520				
Kapı yüksekliği	Maks.	m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	
Kapı genişliği	Maks.	m	1,0	1,5	2,0	2,5	
Ağırlık	Birim	kg	76	100	126	157	
Fan-Hava debisi	Isıtma	Hız 1/2/3	m <sup>3</sup> /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	dB(A)	36 / 43 / 53	38 / 45 / 54	39 / 46 / 56	40 / 47 / 57
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP		R-410A / 2.087,5				
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ	mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0		
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)			Daikin kablolu kumanda (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1D52)				
Güç beslemesi	Gerilim	V	230				

(1) Olumlu koşullar: kapalı veya döner kapı girişli alışveriş merkezleri (2) Normal koşullar: yalnızca giriş katında çok düşük doğrudan rüzgar alan veya karşısında açık kapı bulunmayan girişlere sahip binalar  
(3) Olumsuz koşullar: köşede veya meydana 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 seriyile 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

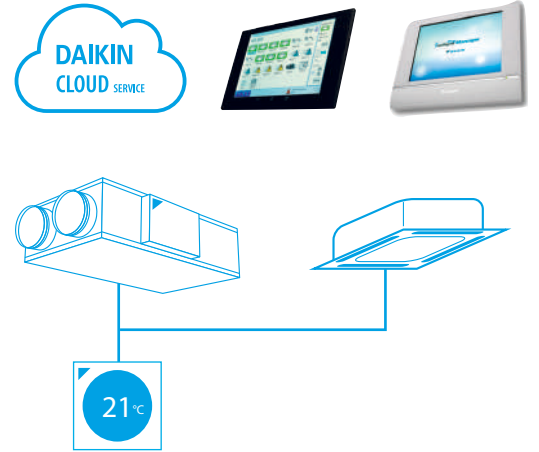
## Havalandırmada neden Daikin'i tercih etmeliyim? 146

	Isı geri kazanımlı havalandırma üniteleri	150
<b>YENİ</b>	ALB-LBS/RBS - Modüler 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 kazanımlı havalandırma üniteleri ve klima aynı kumandanan kontrol edilebilir
  - Enerji tasarrufu için çalırma 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 düğmeyle sezgisel kontrol



Madoka



red dot award 2018  
winner

## 2 Eşsiz montaj avantajları

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





### 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



### 4 En yüksek konfor

- › Taze havanın ve nemin kontrol edilmesi için en geniş ünite seçenekleri
- › ePM<sub>1</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 ısıyı ve nemi geri kazanır (VAM, VKM)



### 5 Üstün Güvenilirlik

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



## Bunu biliyor muydunuz?

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

KAVRAMSAL İŞLEVLER ...



**+ %61**  
YEŞİL BİNA KOŞULLARINDA



**+ %101**  
GELİŞMİŞ  
YEŞİL BİNA KOŞULLARINDA

# 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.

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

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

## DX bağlantısıyla havalandırma - Taze hava sıcaklığının kontrolü

Daikin, taze havanın kontrolü için Daikin klima santralleriyle birlikte kullanılacak 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.

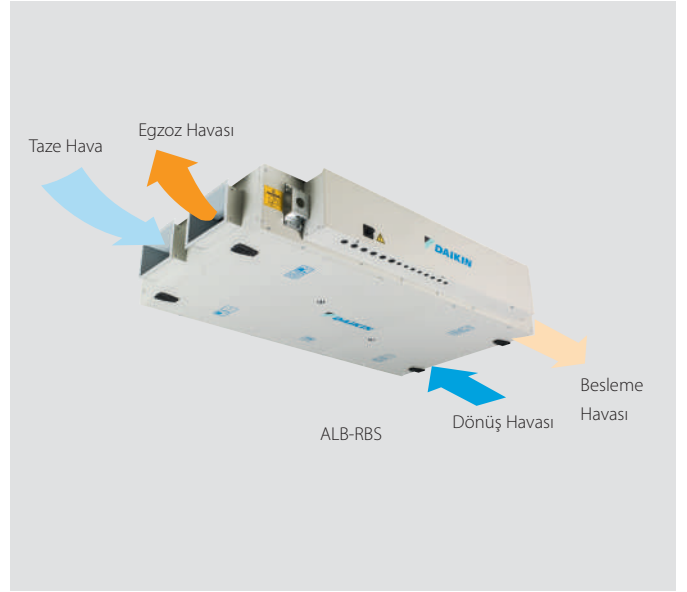


# Modular L Smart

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>1</sub> %80'e (F9) kadar) ünitenin en yüksek iç ortam havası kalitesi gereksinimlerini karşılamasını sağlar
- › 150 m<sup>3</sup>/sa ile 3.450 m<sup>3</sup>/sa arası geniş hava debisi kapsamı
- › ERP 2018 gereksinimlerini aşar
- › Kompaktlık gerektiğinde en iyi seçenektir (550 m<sup>3</sup>/sa'e kadar sadece 280 mm yükseklik gerekir)
- › 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)

## Isı eşanjörü

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

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



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



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

## Teknik ayrıntılar

D-AHU Modüler 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
	Uzunluk	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Dikdörtgen kanal flanşı	Genişlik	mm	250	400	500	500	700	700
	Yükseklik	mm	150	200	300	300	400	400
Ünite Ses Gücü Seviyesi (Lwa)		dB	48	54	57	53	60	57
Ünite Ses Basıncı Seviyesi <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

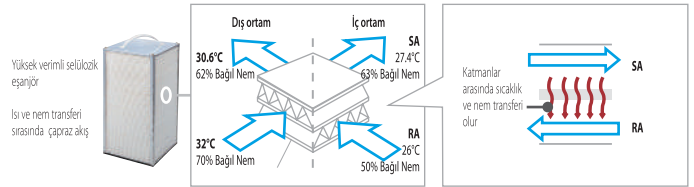
# Isı geri kazanımlı havalandırma

## Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

- Yeni 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
- Yeni Kablolu Kumandayla 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 kurulumla kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- Drenaj borusuna gerek yoktur
- Yüksek ve alçak basınçta çalışabilir
- Daikin tarafından temin edilen hem VAM / VKM hem de elektrikli ısıtıcılar sayesinde eksiksiz taze hava çözümü

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

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



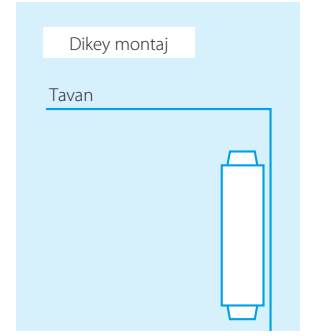
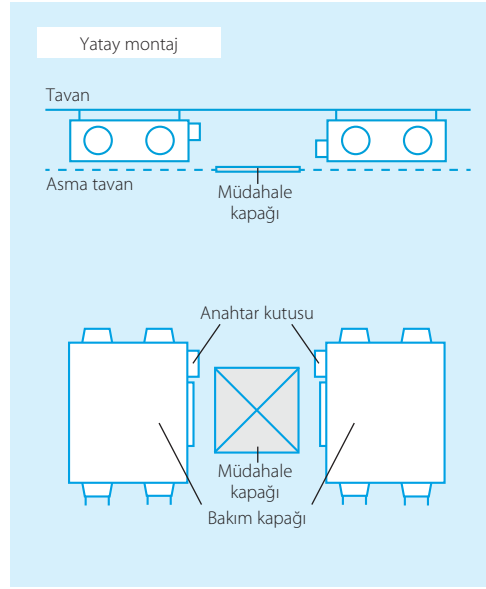
Havalandırma		VAM/VAM	150FC	250FC	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J									
Çekilen güç - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW																
	Bypass modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW																
Sıcaklık transfer verimliliği - 50 Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük			%																
				%																
Entalpi transfer verimliliği - 50 Hz	Soğutma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%																	
	Isıtma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%																	
Çalışma modu																				
Isı eşanjörü modu, bypass modu, tazeleme modu																				
Isı dönüştürme sistemi																				
Düz - çapraz akışlı toplam ısı (hissedilebilir + gizli ısı) değişimi																				
Isı dönüştürme elemanı																				
Özel olarak işlenen alev almaz kağıt																				
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm		301x1.113x886		368x1.354x920		368x1.354x1.172		731x1.354x1.172									
Ağırlık	Birim		kg		46,5		61,5		79,0		157									
Gövde	Malzeme		Galvanizli çelik levha																	
Fan	Hava akış hızı - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /sa		350 (1)/300 (1)/200 (1)		500 (1)/425 (1)/275 (1)		650 (1)/550 (1)/350 (1)		800 (1)/680 (1)/440 (1)		1.000 (1)/850 (1)/550 (1)		1.500 (1)/1.275 (1)/825 (1)		2.000 (1)/1.700 (1)/1.100 (1)		
			Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /sa		350 (1)/300 (1)/200 (1)		500 (1)/425 (1)/275 (1)		650 (1)/550 (1)/350 (1)		800 (1)/680 (1)/440 (1)		1.000 (1)/850 (1)/550 (1)		1.500 (1)/1.275 (1)/825 (1)		2.000 (1)/1.700 (1)/1.100 (1)	
	Çihaz dışı statik basınç - 50 Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	Pa		90 /87/40		70 /63/25		90 (1)/70,0 /50,0 (1)											
Hava filtresi	Tipi	Çok yönlü fiber kumaş																		
Ses basıncı seviyesi - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	dBA		27,0 /26,0 /20,5		28,0 /26,0 /21,0		34,5 (1)/32,0 (1)/29,0 (1)		37,5 (1)/35,0 (1)/30,5 (1)		39,0 (1)/36,0 (1)/31,0 (1)		39,0 (1)/36,0 (1)/30,5 (1)		42,0 (1)/38,5 (1)/32,5 (1)		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)/32,5 (1)		42,5 (1)/39,0 (1)/32,5 (1)		45,0 (1)/41,0 (1)/35,0 (1)
Çalışma sıcaklık aralığı	Çevre ünite	°C KT		-								0°C~40°C KT, %80 RH ve altı								
Bağlantı kanalı çapı		mm		100		150		200		250		2x250								
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		1~/50/60/220-240/220																
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		15,0				16,0												
Özgül enerji tüketimi (SEC)	Soğuk iklim	kWh/(m <sup>2</sup> .a)		-56,0 (5)		-60,5 (5)		-												
	Ortalama iklim	kWh/(m <sup>2</sup> .a)		-22,1 (5)		-27,0 (5)		-												
	Ilman iklim	kWh/(m <sup>2</sup> .a)		-0,100 (5)		-5,30 (5)		-												
SEC sınıfı		D / Not 5'e bakın		B / Not 5'e bakın		-														
100 Pa ESP'de maksimum debi	Debi	m <sup>3</sup> /sa		130		207		-												
	Elektrik gücü girişi	W		129		160		-												
Ses gücü seviyesi (Lwa)		dB		40		43		51		54		58		61		62		65		
Yıllık elektrik tüketimi	Yıllık ısıtma tasarrufu	Soğuk iklim	kWs/yıl		18,9 (5)		13,6 (5)		-											
		Ortalama iklim	kWs/yıl		41,0 (5)		40,6 (5)		-											
		Ortalama iklim	kWs/yıl		80,2 (5)		79,4 (5)		-											
		Ilman iklim	kWs/yıl		18,5 (5)		18,4 (5)		-											

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

## Yatay ve dikey montajı mümkündür

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

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



## GSIEKA

### VAM için elektrikli ısıtıcı

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

Kombinasyon Tablosu			
	Uyumlu VAM Cihazları	GSIEKA Model	Kapasite (kW)
VAM-FC	VAM150FC	GSIEKA10009	0,9
	VAM250FC	GSIEKA15018	1,8
	VAM350J	GSIEKA20024	2,4
VAM-J	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	426
	Derinlik	mm	100	150	200	250	355
	Genişlik	mm	370	370	370	370	373
Minimum hava hızı / debisi		m/s m3/sa	45	100	170	265	535
Güç besleme			1~230 VAC/50Hz				
Nominal akım		A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Isıtma kapasitesi		kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Bağlantı Kanal çapı		mm	100	150	200	250	355
Çalışma Sıcaklığı		Min.	-40°C				
		Maks.	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 sönmeye	Isıtıcı başlıyor				
		Her saniye yanıp sönmeye	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	Isıtıcı çalışmıyor				
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 koşullandırarak yüksek kaliteli bir iç ortam havası sağlar
- › Gelen havanın nemlendirilmesi ısıtma sırasında dahi konforlu bir iç ortam nem seviyesi sağlar
- › Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (ör. gece boyunca) bedelsiz soğutma (free cooling)
- › DC fan motoru sayesinde düşük enerji tüketimi
- › Opsiyonel CO2 sensörü ile iç ortam hava kalitesi iyileştirilirken gereksiz havalandırmadan kaynaklanan enerji kayıpları önlenir
- › Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumla kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- › Yüksek Verimlilikte Selülozik Kağıtlı (HEP) özel geliştirilmiş ısı eşanjör elemanı
- › Üfleme ve emişte bağımsız 2 ayrı fan sayesinde pozitif ve negatif basınçlandırma yapılabilir.



VKM80-100GB(M)



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	Isı dönüştürme modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	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	Isıtma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	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					
					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	Isıtma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66					
					Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69				
Çalışma modu		Isı eşanjörü modu / Bypass modu / Tazeleme modu													
Isı dönüştürme sistemi		Düz - çapraz akışlı toplam ısı (hissedilebilir + gizli ısı) değişimi													
Isı dönüştürme elemanı		Özel olarak işlenen alev almaz kağıt													
Nemlendirici		Sistem		Doğal buharlaştırıcı tip											
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214	387x1.764x832	387x1.764x1.214						
Ağırlık	Birim	kg													
Gövde	Malzeme	Galvanizli çelik levha													
Fan-Hava akış hızı - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	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	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													
Hava filtresi	Tipi	Çok yönlü fiber kumaş													
		Isı 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					
Ses basıncı seviyesi - 50 Hz	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	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					
					Çevre ünite	°C KT									
Çalışma sıcaklık aralığı	Besleme havası	°C KT													
		Dönüş havası	°C KT												
			Coil sıcaklığında	Soğutma/Maks./Isıtma/Min.	°C KT										
Soğutucu akışkan	Kumanda Tipi	Elektronik genişleme vanası													
		GWP	R-410A												
Bağlantı kanalı çapı	Tipi	mm													
		GWP	200												
Boru bağlantıları	Sıvı	DC	DC	mm	250					200		250			
					Gaz	DC	mm	6,35							
								Su temini	mm	12,7					
					Drenaj	mm	-								
							Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V						
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A													
		1~50/220-240								15					

# Daikin klima santrali çözümleri

Uygun çözümlünüzü 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 kolaylaştırmasına yardımcı olur. Diğer üreticilerin aksine Daikin, DX bağlantılı klima santralinde OEM ürünleri kullanmamaktadır. Çoğu rakip şirket OEM DX dış üniteler veya OEM klima santralleri sunmakta ve garantiler için veya arızalar oluştuğunda ek sorunlar ortaya çıkmaktadır. **İşiniz için tek bir arayüz ve iletişim noktasına sahip olmak Daikin'i 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 içinin 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 m<sup>3</sup>/sa. ile 140.000 m<sup>3</sup>/sa. arası kapasiteye sahip klima santrallerini temel alan, doğal ısı geri kazanımlı veya üstün iklim kontrolü için bir VRV dış ünitenin Daikin klima santraline bağlanabildiği daha gelişmiş havalandırma çözümleri sunmaktadır. VRV dış ünite ile klima santrali arasındaki uyumlu kontrol, bir ITM (Merkezi kumanda)'e bağlı olarak sistemin 7/24 kontrolünü sağlar.

## Avantajlar

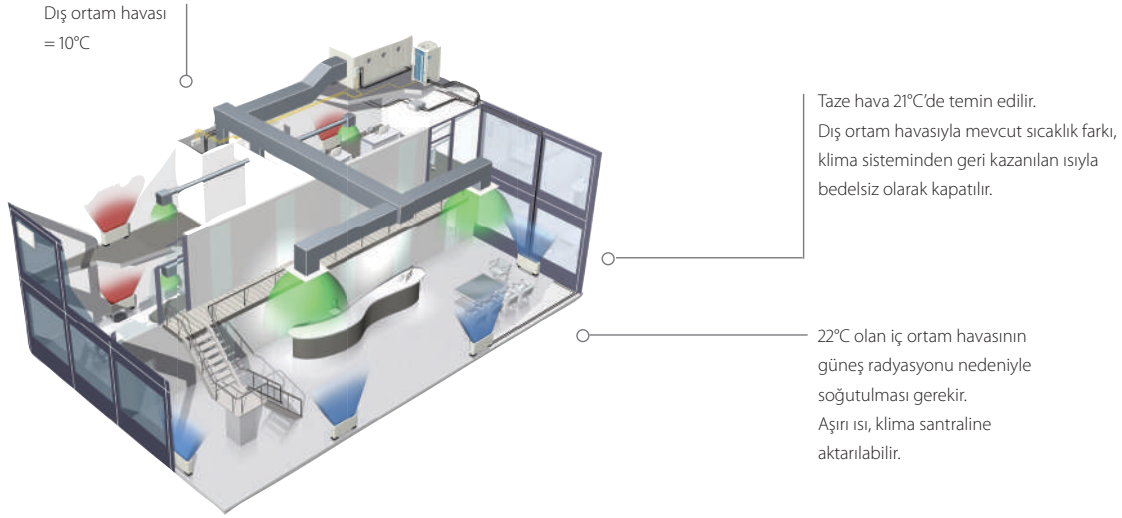
- > Kapsamlı ürün serisini sunan özel üretici
- > Tak ve Çalıştır çözümler
- > Doğrudan ITM (Merkezi kumanda) uyumluluğu

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

### Yüksek Verimlilik

DaikinVRV dış üniteleri yüksek enerji verimlilikleriyle tanınır. Buna karşılık dış ortam havası koşullandırılmadan iç ortama alınması için genellikle çok soğuktur, bu nedenle klima santralinin bir ısı geri kazanımlı sisteme entegre edilmesi oldukça

etkili sonuçlar doğurur. Bu durumda ofisten alınan ısı doğrudan gelen taze havanın ısıtılmasına aktarılır.



### Değişen yüklerle hızlı tepki yüksek düzey konfor sağlar

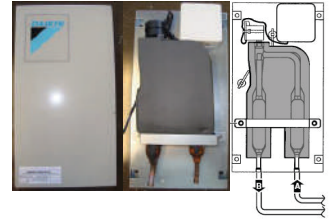
Daikin ERQ ve VRV üniteleri besleme havası sıcaklığındaki dalgalanmalara hızlı şekilde yanıt vererek, sabit bir iç ortam sıcaklığı ve neticesinde son kullanıcı için daha yüksek konfor seviyeleri sunar. Son olarak, VRV serisi sürekli ısıtmalı dış üniteler defrost sırasında da sürekli ısıtma sağlayarak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

### Kolay Tasarım ve Montaj

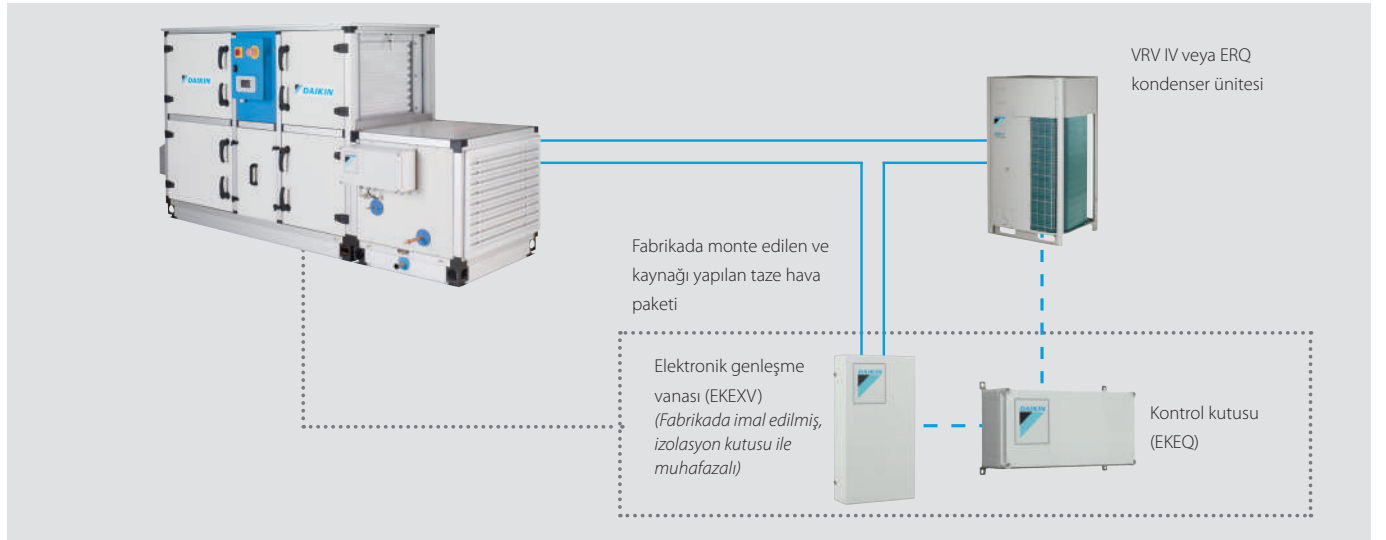
Boyerler, tanklar ve gaz bağlantıları vb. gibi ilave su sistemlerine gerek duyulmadığından sistem tasarımı kolaydır. Bu da hem toplam sistem yatırımını hem de işletme maliyetlerini düşürür.

### Daikin taze hava paketi

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



Tüm genişleme 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, emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) DDC kumanda üzerinden standart olarak kontrol edilir, ayarlaması kolaydır

**X kontrol:** Önceden programlı DDC kumanda gerektiren uygulamalarda (özel uygulamalar) hava sıcaklığı (üfleme sıcaklığı, emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) hassas şekilde kontrol edilir

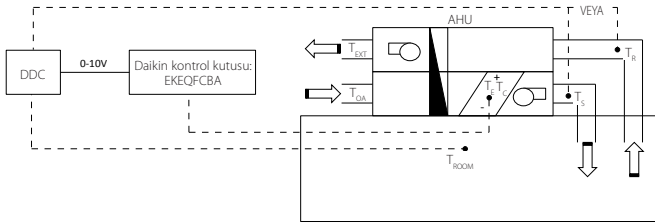
**Z kontrol:** Hava sıcaklığı (emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) Daikin kontrolü yardımıyla kontrol edilir (DDC kumandası gerekli değildir)

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

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

#### DDC kumandasıyla hava sıcaklığı kontrolü

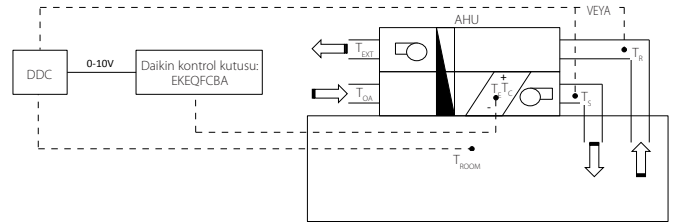
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya üfleme havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava üfleme sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kontrol kutusuna (EKEQFCBA) aktarılacak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



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

#### DDC kumandasıyla hassas hava sıcaklığı kontrolü

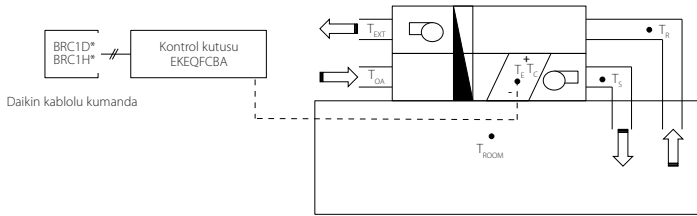
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya üfleme havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava üfleme sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kontrol kutusuna (EKEQFCBA) aktarılacak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



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

#### Sabit buharlaşma / yoğuşma sıcaklığına göre

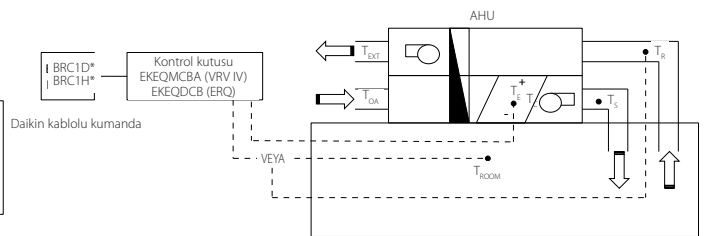
Müşteri tarafından sabit bir hedef buharlaşma veya yoğuşma sıcaklığı ayarlanabilir. Bu durumda oda sıcaklığı yalnızca dolaylı olarak kontrol edilebilir. Harici sensörden gelen sinyale göre kontrol kutusu ve dış ünite kontrol edilir. İlk kurulum için bir Daikin kablolu kumanda (BRC1\* - opsiyonel) bağlanması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



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

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

Klima santralini tıpkı bir VRV iç ünitesi gibi kontrol etmeye imkan tanır. Yani sıcaklık kontrolü, odadan klima santraline emiş hava sıcaklığına veya oda sıcaklığına odaklı olacaktır. Kullanım için Daikin kablolu kumanda BRC1\* gerekir. Diğer iç ünitelerin de aynı anda klima santral ile kombinasyonuna imkan tanıyan tek kontrolüdür. Aynı zamanda birden fazla klima santralini kontrol edilmesine imkan tanır.



$T_s$  = Besleme havası sıcaklığı  
 $T_{EXT}$  = Atılan hava sıcaklığı

$T_r$  = Dönüş havası sıcaklığı  
 $T_e$  = Buharlaşma sıcaklığı

$T_{DA}$  = Dış ortam havası sıcaklığı  
 $T_c$  = Yoğuşma sıcaklığı

$T_{ROOM}$  = Oda havası sıcaklığı

	Seçenek kiti	Özellikler
W seçeneği	EKEQFCBA	Ön yapılandırma gerektirmeyen standart DDC kumanda
X seçeneği		Önceden yapılandırılmış DDC kumanda gerekir
Y seçeneği		Sabit buharlaşma sıcaklığı kullanıldığında, uzaktan kumandayla ayar noktası ayarı yapılamaz
Z seçeneği	EKEQDCB EKQMCBA*	Daikin BRC1* uzaktan kumanda kullanımı Hava emiş sıcaklığını veya oda sıcaklığını kullanarak sıcaklık kontrolü (uzak sensörle)

\* EKEQMCB (çoklu uygulama için)

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

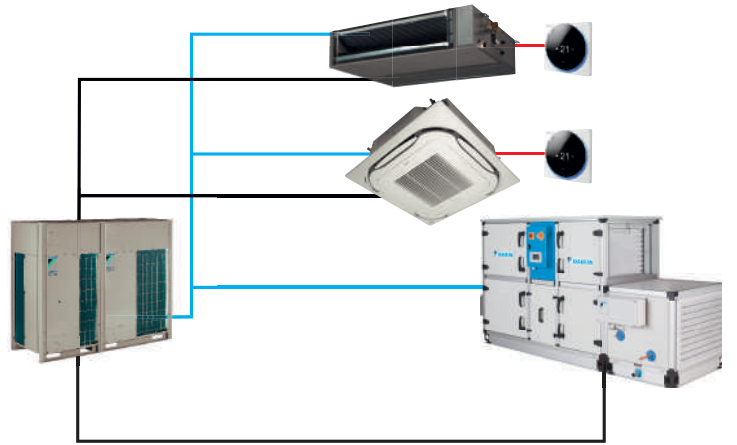
## Hem bire bir hem multi uygulama için gelişmiş çözüm

- > Inverter kontrollü üniteler
- > Isı geri kazanımlı, ısı pompası
- > R-410A
- > Daikin kumandasıyla oda sıcaklığı kontrolü
- > Genleşme vanası kitlerinde geniş bir ürün gamı mevcuttur
- > 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 Modüler 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' çözümünü sunar. Yalnızca tek bir temas noktasıyla en kolay çözüm.



ERQ-AW1



ERQ-AW1 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.

Havalandırma				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Kapasite aralığı				HP	4	5	6
Soğutma kapasitesi		Nom.		kW	11,2	14,0	15,5
Isıtma kapasitesi		Nom.		kW	12,5	16,0	18,0
Çekilen güç		Soğutma	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
		Isıtma	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER						3,99	
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	105	
Ses gücü seviyesi		Soğutma	Nom.	dB(A)	66	67	69
Ses basıncı seviyesi		Soğutma	Nom.	dB(A)	50	51	53
		Isıtma	Nom.	dB(A)	52	53	55
Çalışma sıcaklık aralığı		Soğutma	Min./Maks.	°C KT	-5/46		
		Isıtma	Min./Maks.	°C YT	-20/15,5		
		Coil sıcaklığında	Isıtma/Min./Soğutma/Maks.	°C KT	10/35		
Soğutucu akışkan		Tipi			R-410A		
		Şarj		kg	4,0		
				TCO <sub>2</sub> eş	8,4		
		GWP			2.087,5		
		Kumanda			Genleşme vanası (elektronik)		
Boru bağlantıları		Sıvı	DÇ	mm	9,52		
		Gaz	DÇ	mm	15,9		19,1
		Drenaj	DÇ	mm	26x3		
Güç beslemesi		Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1N~/50/220-240		
Akım		Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	32,0		

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

# Üçüncü parti klima santrallerine ERQ ve VRV'nin entegrasyonu

## geniş aralıkta genişleme vanası kiti ve kontrol kutusu

### Kombinasyon tablosu

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

- P (bire bir uygulama): kombinasyon, klima santralinin kapasitesine bağlıdır
- n1 (multi uygulama) - Klima santralleri ve VRV DX iç ünitelerin kombinasyonu (zorunlu). Tam doğru miktarı belirlemek için lütfen databook'a bakınız.
- n2 (multi uygulama) - Klima santralleri ve VRV DX iç ünitelerin kombinasyonu (zorunlu değil). Tam doğru miktarı belirlemek için lütfen databook'a bakınız.
- EKEQFCBA kontrol kutusu VRV IV+ dış ünite tiplerine (kutu başına maksimum 3 adet olmak üzere) bağlanabilir. EKEQFCBA kontrol kutularıyla VRV DX iç üniteleri, şık üniteler ve hydrobox'ları birlikte kullanmayın

### Kapasite tablosu

#### Soğutma

EKE XV Sınıfı	İzin verilen eşanjör kapasitesi (kW)			İzin verilen eşanjör hacmi (dm <sup>3</sup> )	
	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

EKE XV Sınıfı	İzin verilen eşanjör kapasitesi (kW)			İzin verilen eşanjör hacmi (dm <sup>3</sup> )	
	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 yoğuşturma sıcaklığı: 46°C  
Hava sıcaklığı: 20°C KT

### EKE XV - Klima santrali uygulamaları için genişleme vanası kiti

Havalandırma		EKE XV		50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Boyutlar	Birim	mm		401x215x78									
Ağırlık	Birim	kg		2,9									
Ses basıncı seviyesi	Nom.	dBA		45									
Çalışma sıcaklık aralığı	Coil sıcaklığında	Isıtma	Min.	10 (1)									
			Soğutma	Maks.	35 (2)								
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP	R-410A / 2,087,5											
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

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

### EKEQ - Klima santrali uygulamaları için kontrol kutusu

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

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

## Bire bir uygulama seçim örneği

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

### 1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

Avrupa'da dış ortam sıcaklığının 35°C KT ve hedef taze hava besleme sıcaklığının 25°C KT olduğu çift yöne akışlı, ısı geri kazanımlı ve %100 taze hava beslemeli bir klima santrali kurulacaktır. Yük hesaplamaları 40 kW kapasite gerektiğini göstermektedir.

Soğutma çalışma için EKEXV kapasite tablosu kontrol edildiğinde 45 kW, 400 sınıfı vana kategorisine girmektedir. 4Kapasite düzeltme katsayısı hesaplanmalı ( $40/45=0,89$ ) ve kapasite sınıfı ile çarpılmalıdır ( $0,89 \times 400 = 356$ ). Bu nedenle genişleme vanası kitinin kapasite sınıfı 356'dır.

### 2. Adım: Dış ünite seçimi

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

### 3. Adım: Kontrol kutusu seçimi

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

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

## Multi uygulama seçimi örneği

- › dış ünite BİR DEN FAZLA BATARYAYA (ve kontrol kutusuna) bağlanabilir
- › iç üniteler de bağlanabilir ancak zorunlu değildir
- › sadece Z kontrolle çalışır

### 1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

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

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

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

### 2. Adım: Dış ünite seçimi

Klima santralinin iç ünitelere bağlandığı bu sistem için bir ısı geri kazanım ünitesi kullanılması zorunludur. REYQ-U mdatbook'a bakarak, 42,5 kW toplam gereken kapasite için 16 HP modeli REYQ16U gerekir. 35°C KT tasarım sıcaklığında 45 kW kapasite sağlar. Bu ünitenin kapasite sınıfı 400'dür. Sistemin toplam bağlantı oranı  $428/400=107\%$ 'dir, bu nedenle %50-110 aralığına girmektedir.

### 3. Adım: Kontrol kutusu seçimi

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



Merhaba Madoka.  
Sadeliğin güzelliği

# Madoka konforu hayal edilebilecek en sezgisel şekilde garanti eder

Üç şık renk seçeneğiyle gelir, Madoka her türlü iç dekora tarz ve zerafet katar.

Sadece 85 x 85 mm boyutlarında olan Madoka oldukça kompakttır ve her türlü arka plana sorunsuz şekilde uyum sağlar.

Madoka, saflık ile sadeliği bir araya getirmektedir.

Sezgisel dokunmatik düğmeli kumandası Madoka'nın kullanımını hem kolay hem sezgisel hale getirir.

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

Beyaz  
RAL 9003 (mat)



Gümüş rengi  
RAL 9006 (metalik)



Siyah  
RAL 9005 (mat)



reddot award 2018  
winner



# Kontrol Sistemleri

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



DAIKIN  
CLOUD  
SERVICE

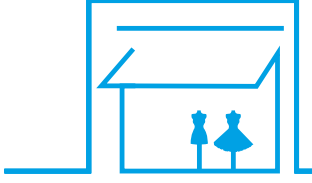
# Kontrol çözümleri özeti

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

- › Birkaç gereksinimi ve sınırlı bir bütçesi olan müşterilere temel kontrol çözümleri
- › Daikin üniteleri mevcut BMS sistemiyle entegre etmek isteyen müşterilere kontrol çözümleri

- › Daikin'ın bir mini BMS çözümü sağlamasını bekleyen müşterilere, ileri düzey enerji yönetimi sağlayan gelişmiş kontrol çözümleri

## Mağaza

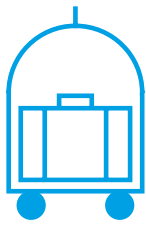


	Ünite kontrolü			Entegrasyon kontrolü			Gelişmiş kontrol	
	BRP069* Çevrimiçi kumanda	BRC519W/S/K(7)	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	Modbus Interface	DCC601A51	DCM601A51
	50 iç üniteye kadar akıllı telefon üzerinden kontrol	1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda	1 iç ünite (grup) için 1 geçit	1 iç ünite için 1 geçit (grup)	1 iç ünite için 1 geçit	Maks. 64 iç ünite ve 10 dış ünite için 1 geçit	32 iç ünite için 1 ünite (5)	64 iç ünite (grup) için 1 ITM (1)
Otomatik klima kontrolü	●	●	●	●	●	●	●	●
Mağaza personeli için sınırlı kontrol olanağı		●	●	●	●	●	●	●
Mağazada zon oluşturma			●				●	●
Alarm, PIR sensörü ara kilidi			●				● (sınırlı)	●
Daikin ünitelerin Modbus vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu				●		●		
Daikin ünitelerin KNX vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu					●			
Daikin ünitelerin HTTP vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu								●
Enerji tüketimi takibi		● (4)					● (2)	●
Gelişmiş enerji yönetimi							● (2)	●
Serbest soğutmaya izin verir							●	●
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu								●
Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu							●	●
Online Controller	●						● (2)	● (3)
Çok sayıda sahayı yönetme							● (2)	● (3)

(1) 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için 7 ITM plus adaptörü (DCM601A52) eklenebilir (2) Daikin bulut servisleri bağlantısıyla (3) Kendi IT sisteminiz üzerinden (Daikin bulut sunucusu değil)

(4) Tüm iç ünitelerde kullanılamaz (5) 10 adede kadar DCC601A51, Daikin Bulut Hizmetinde bir tekli saha olarak birleştirilebilir

## Otel









	Ünite kontrolü	Entegrasyon kontrolü		Gelişmiş kontrol	
	BRC519W/S/K(7)	RTD-HO	KLIC-DI	PMS Arayüzü	DCM601A51
	1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda	1 iç ünite (grup) için 1 geçit	1 iç ünite için 1 geçit	2.500 iç üniteye kadar 1 arayüz	64 iç ünite (grup) için 1 ITM (1)
Otel misafiri, temel işlevleri bu odadan takip ve kontrol edebilir	●	●	● (3)		●
Otel misafirleri için sınırlı kontrol olanağı	●	●	●	●	●
Pencere kontağı ile ara kilit	● (2)	●			●
Anahtar kartı ile ara kilit	● (2)	●			●
Daikin ünitelerin Modbus vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu		●			
Daikin ünitelerin KNX vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu			●		
Daikin ünitelerin HTTP vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu					●
Daikin ünite kontrolünün otel rezervasyon yazılımına entegrasyonu				● Oracle Opera PMS	
Enerji tüketimi takibi					●
Gelişmiş enerji yönetimi					●
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu					●
Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu					●
Online Controller					●

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

## Ofis







	Ünite kontrolü	Entegrasyon kontrolü			Gelişmiş kontrol	
						
	BRC519W/S/K(7)	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	DCM601A51
	1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda	Maks. 64 iç ünite ve 10 dış ünite için 1 geçit	64 iç ünite (gruplar) için 1 geçit	128 iç ünite (grup), 20 dış ünite için 1 geçit (2)	32 iç ünite (gruplar) için 1 ünite (5)	64 iç ünite (grup) için 1 iTM (1)
Otomatik klima kontrolü	●	●	●	●	●	●
Yönetim için merkezi kumanda		●	●	●	●	●
Ofis personeli için yerel kontrol	●	●	●	●	●	●
Ofis personeli için sınırlı kontrol seçenekleri	●				●	●
Daikin ünitelerin Modbus vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu		●				
Daikin ünitelerin HTTP vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu					●	●
Daikin ünitelerin LonTalk vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu			●			
Daikin ünitelerin BACnet vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu				●		
Enerji tüketimi kontrolü	●					
Enerji tüketimi takibi					● (4)	●
Gelişmiş enerji yönetimi					● (4)	●
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu						●
Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu					●	●
Online Controller					● (4)	●
Çok sayıda sahayı yönetme					● (4)	● (5)

- (1) 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için 7 iTM plus adaptörü (DCM601A52) eklenebilir (2) 256 iç ünite (grup), 40 dış üniteye gitmek için uzatma gerekir  
(3) Sadece Açık/Kapalı (4) Daikin bulut servisleri bağlantısıyla  
(5) Kendi BT sisteminiz üzerinden (Daikin bulut sunucusu değil)  
(6) 10 adede kadar DCC601A51, Daikin Bulut Hizmetinde bir tekli saha olarak birleştirilebilir

## Altyapı soğutma



	Birim	Entegrasyon		Gelişmiş
				
	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/Ç ile

- (1) 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için 7 iTM plus adaptörü (DCM601A52) eklenebilir (2) Altyapı soğutma işlevleri sadece Sezonluk Akıllı dış ünitelere bağlı iç ünitelerle uyumludur.  
(3) İç ünite opsiyon listesine bakınız

# Madoka

Sadeliğın  
güzelliği.



Gümüş rengi  
RAL 9006 (metalik)  
BRC1H519S7



Siyah  
RAL 9005 (mat)  
BRC1H519K7



Beyaz  
RAL9003 (mat)  
BRC1H519W7

Şık tasarımlı kullanıcı  
dostu kablolu kumanda



Aydınlatma anahtarı ile aynı boyuttadır.  
Duvanızda 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
- › Kompakttir, sadece 85 x 85 mm'dir
- › Akıllı telefon üzerinden gelişmiş ayarlar ve devreye alma



reddot award 2018  
winner







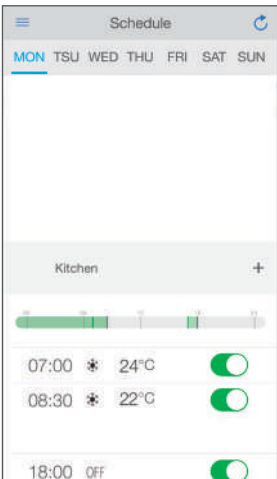
# Madoka Assistant



Program veya ayar noktası sınırlandırma vb. gibi gelişmiş ayarları sadeleştirir

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

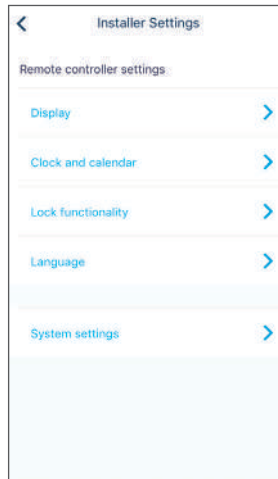
Kolay program ayarı



Gelişmiş kullanıcı ayarları



Montör ayarları



Saha ayarları



BRC1H519W7 / BRC1H519S7 / BRC1H519K7

## Sky Air ve VRV için Madoka kablolu kumanda



BRC1H519W7



BRC1H519S7



BRC1H519K7

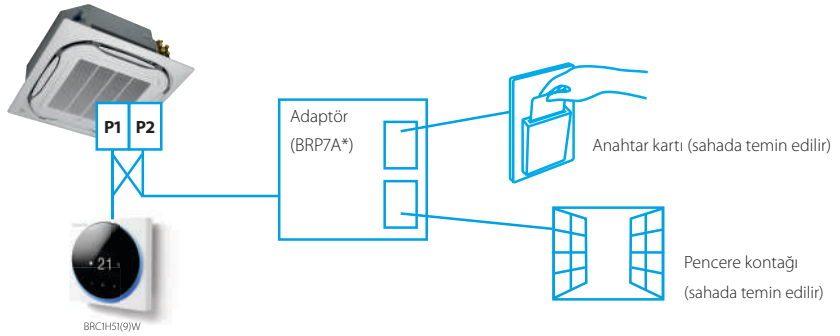
### Kullanıcı deneyiminin artırılmasına odaklanan, tamamen yeniden tasarlanan kumanda

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

### Otel uygulaması işlevleri

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

### Anahtar kartı ve pencere kontağı



## Madoka Assistant: Akıllı telefonunuz üzerinden gelişmiş ayarlar yapabilirsiniz



### Bağımsız olarak seçilebilen geniş enerji tasarrufu işlevleri

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

### Sıcaklık aralığı sınırlaması, aşırı ısınmaya/soğumaya veda anlamına gelmektedir

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

### Kilowatt saat tüketim takibi (2)

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

### Diğer işlevler

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



### Altyapı soğutma uygulamaları için düşük maliyetli çözüm

- > RZAG\* / RZQG\* ile birlikte
- > Görev dönüşümü

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

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

(1) Ayrıca, otomatik soğutma/ısıtma geçişi modunda da kullanılabilir  
(2) Sadece Sky Air FBA, FCAG ve FCAHG bire bir kombinasyonları için

(3) Sadece RZAG\*, RZASG\*, RZQG\* ve RZQSG\* modellerinde

Klima kontrolü ve  
yapılandırması için yeni  
bir yöntem deneyimleyin



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

BRC2E52C / BRC3E52C

## Otel uygulamaları için geliştirilmiş basit kablolu kumanda



BRC2E52C

Çalışma modu seçiciyle birlikte

- › Sezgisel kontrol için simgeler içeren kumanda
- › İşlevler, müşterinin ihtiyaçlarına göre sınırlandırılır
- › Oda kartı, pencere kontağı entegrasyonu ve ayar noktası sınırlandırma sayesinde enerji tasarrufu (BRP7A\*)
- › Esnek geri ayar işlevi, misafir konforunun garanti edilmesi için oda sıcaklığının konforlu sınırlar içinde kalmasını sağlar
- › Kolay montaj için düz arka panel
- › Kolay devreye alma: gelişmiş menü ayarları için sezgisel arayüz
- › 2 modeli mevcuttur:
  - BRC3E52C: sıcaklık, fan devri, AÇIK/KAPALI
  - BRC2E52C: sıcaklık, mod, fan devri, AÇIK/KAPALI

BRC1D52

## Kablolu kumanda



BRC1D52

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

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
- > Kablolü iletişim
- > Opsiyonel veriyolu kablosu (2 x 0,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>) (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 kablolü 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 işareti sıfırlama (2), kontrol (2)/test çalışması (2)  
Ekran: Çalışma modu, pil değişimi, sıcaklık ayarı, hava akış yönü (1), zaman programı, fan devri, kontrol/test çalışması (2)

1. FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM ve FBA için geçerli değildir
2. Yalnızca FX\*\* üniteleri içindir
3. Tüm uzaktan kumanda özellikleri için, 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 kullanıcılara göre grup halinde sınıflandırılmasına (bölgelere ayrılmasına) olanak sağlar.

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

### DCS302C51

## Merkezi kumanda



64 iç ünite grubunun (zon) bağımsız kontrolünü sağlar.

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

### DCS301B51

## Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası



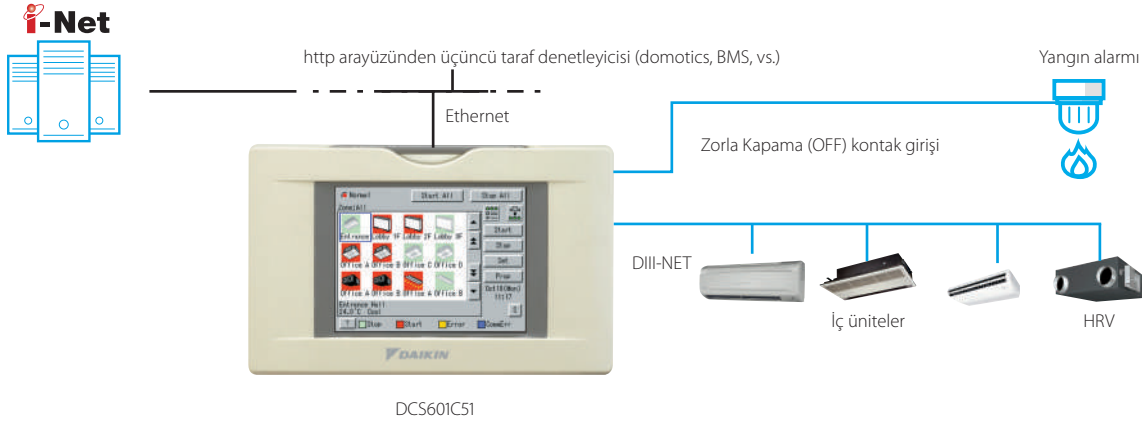
16 grup iç ünitenin eşzamanlı ve bağımsız kontrolünü sağlar.

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

# Intelligent touch Controller

## DCS601C51

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



### Diller

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

### Sistem düzeni

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

### Kumanda

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

### İzleme

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

### Maliyet performansı

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

### Açık arayüz

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

### Bağlanabilecek üniteler:

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

# Gelişmiş Bulut bağlantılı merkezi kumanda

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

## 2 çözüm:

### Lokal çözüm

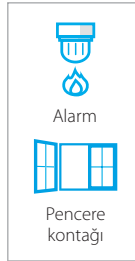
- › Çevrimdışı merkezi kumanda
- › Şık opsiyonel ekran her türlü iç dekora uyum sağlar

### Bulut çözümü

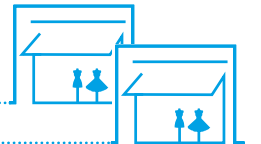
- › Herhangi bir cihazdan (dizüstü bilgisayar, tablet...) esnek online kontrol
- › Bir veya çok sayıda sahayı takip ve kontrol edin
- › Farklı sistemlerin enerji tüketimini karşılaştırın (1)
- › Yerel yönetmeliklere uyum için enerji tüketimi takibi

## Sistem düzeni

### Lokal çözüm



### Herhangi bir cihazdan online kontrol



(1) VRV ve Sky Air R-32 serileri için



## Toplam çözüm

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

## Daikin Bulut Servisleri

- › Nerede olursanız olun, binanızı kontrol edin
- › Çok sayıda sahayı takip ve kontrol edin
- › İlk sorun giderme amacıyla montör veya teknik müdür buluta uzaktan bağlanabilir
- › Farklı sistemlerin enerji tüketimini karşılaştırın (1)
- › Enerji kullanımınızı yönetin ve takip edin

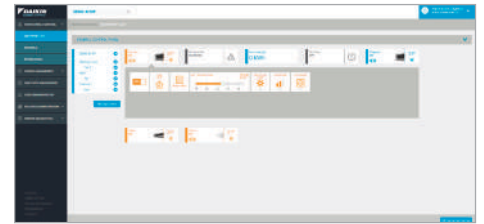
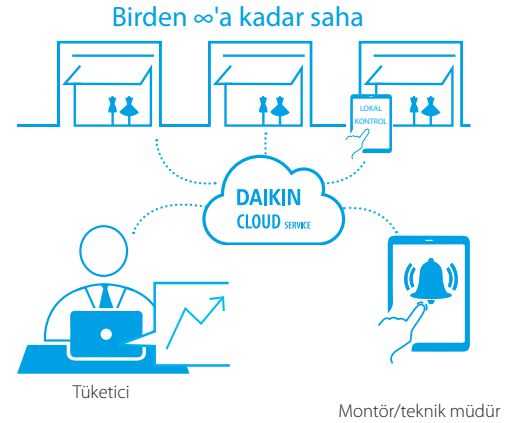
## Kullanımı kolay dokunmatik kumanda

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

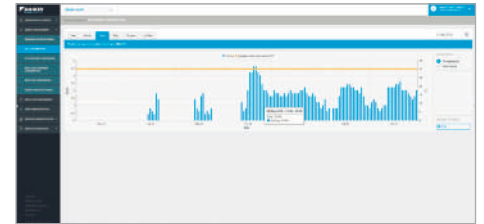
## Esnek

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

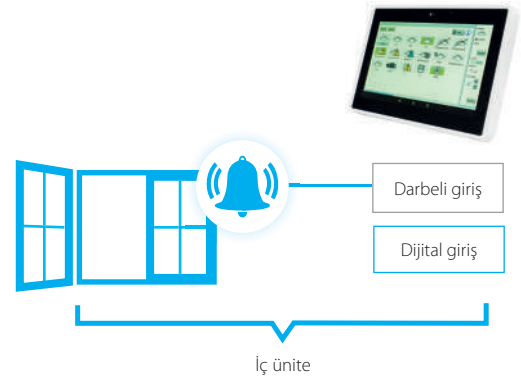
(1) sadece belirli iç ünitelerle birlikte kullanılabilir



Buluttan sezgisel kumanda



Enerji tüketiminin kolay takibi



## İşlevlere genel bakış

Diller		Lokal çözüm	Bulut çözümü
		Yerel cihaza bağlıdır	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
Sistem düzeni	Bağlanabilir iç ünite sayısı	32	32
	Çok sayıda saha kontrolü		•
Takip ve kontrol	Temel kontrol işlevleri (Açma/Kapatma, mod, filtre işareti, ayar noktası, fan devri, havalandırma modu, oda sıcaklığı, ...)	•	•
	Uzaktan kumanda engelleme	•	•
	Tüm cihazları Açma/Kapatma	•	•
	Zon kontrolü		•
	Grup kontrolü	•	•
	Haftalık program	•	•
	Yıllık program		•
	Ara kilit kumandası	•	•
	Ayar noktası sınırlama		•
	Çalışma moduna göre enerji kullanımı görüntüleme		•
Bağlanabilecek üniteler:	DX split, Sky Air, VRV	•	•
	VAM, VKM havalandırma	•	•
	Hava perdeleri	•	•

Mevcut Daikin Bulut Hizmeti seçenekleri için seçenekler listesine bakın

# Tüm ürün kategorilerine tam entegre Mini BMS

DCM601A51

**Intelligent touch Manager**

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



## YENİ

WAGO seçim aracını  
my.daikin.eu adresinden  
indirin

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

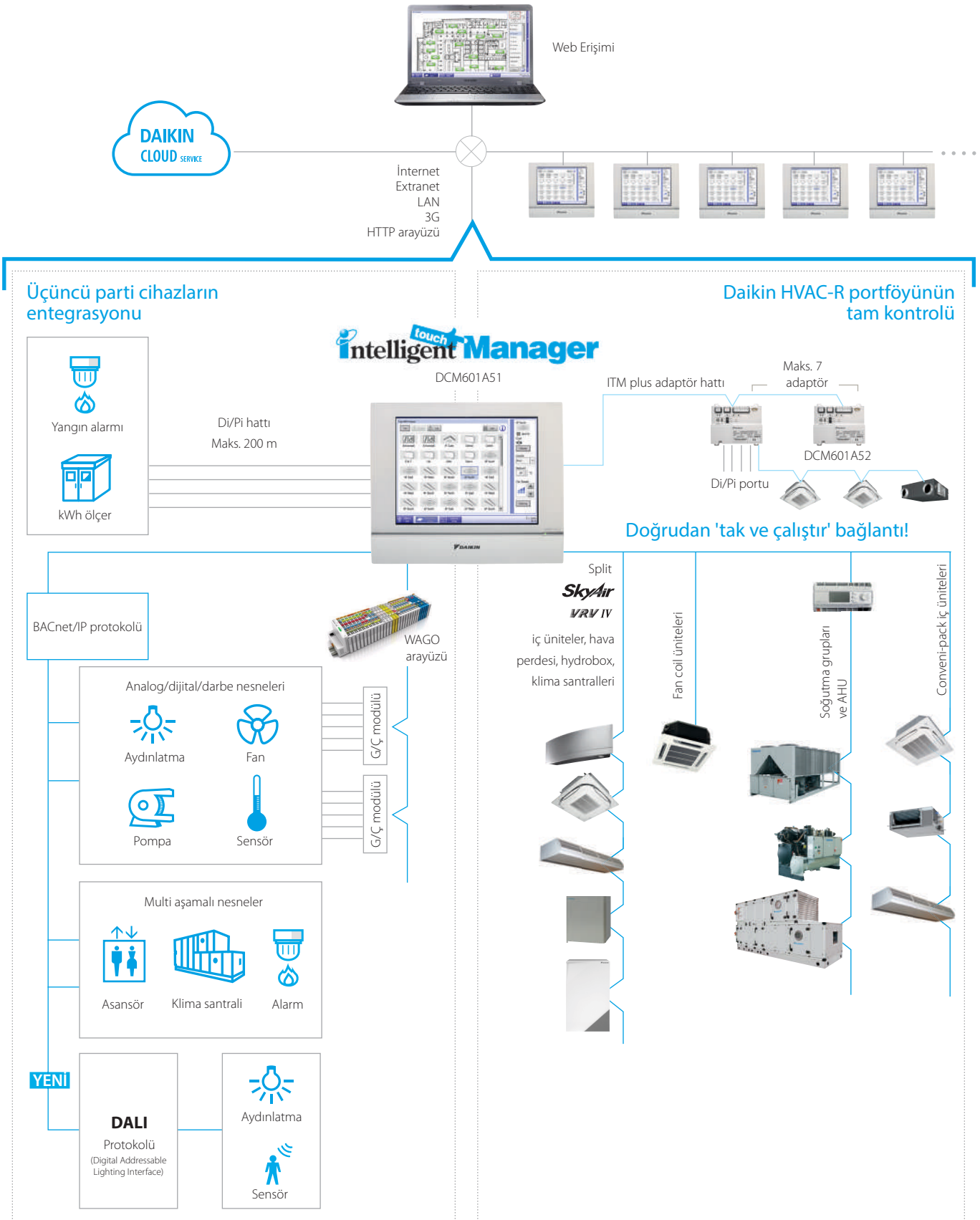


Ziyaret edin:

**You Tube**

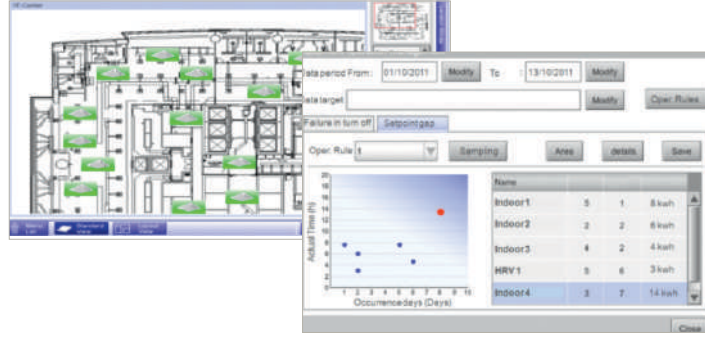
[https://www.youtube.com/  
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

## Genel sistem bilgileri



### Kullanıcı dostu

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



### Akıllı enerji yönetimi

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

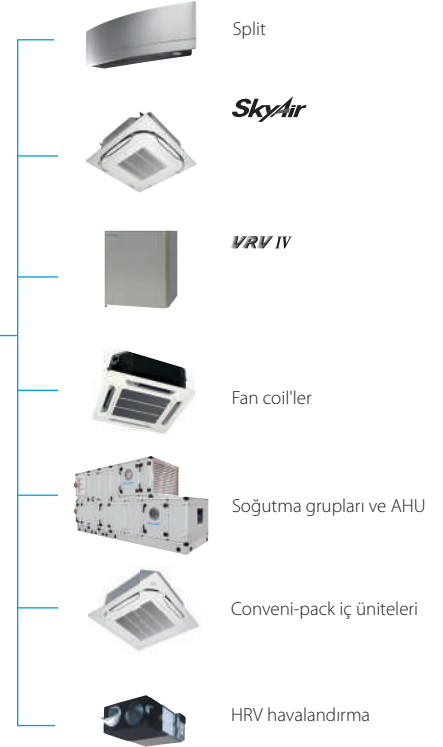
### Esneklik

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

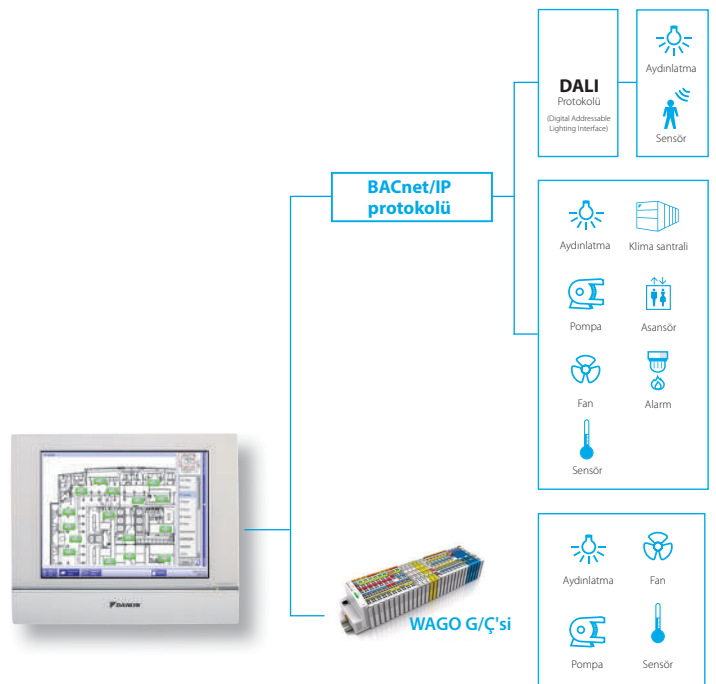
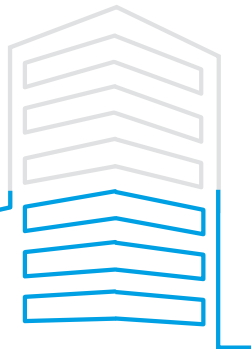
### Kolay servis ve devreye alma

- › Saha ziyaretlerini 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'



Boyut esnekliği  
64'ten 512'ye kadar gruplar



## İşlevlere genel bakış

### Diller

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

### Yönetim

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

### WAGO Arayüzü

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

### Açık http arayüzü

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

### Sistem düzeni

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

### Kumanda

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

### DALI (Digital Addressable Lighting Interface) entegrasyonu

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

### Bağlanabilecek üniteler:

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



## Modbus Arayüzü

### RTD

#### RTD-RA

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

#### RTD-NET

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

#### RTD-10

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

#### RTD-20

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

#### RTD-HO

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

#### RTD-W

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



## İşlevlere genel bakış



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

(1): RTD-RA cihazları birleştirildiğinde

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

İzleme fonksiyonları	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Açık/Kapalı	M	M	M	M	M
Ayarlı sıcaklık	M	M	M	M	M
Mod	M	M	M	M	M
Fan	M	M	M	M	M
Panjur	M	M	M	M	M
RC sıcaklığı		M	M	M	M
RC modu		M	M	M	M
Ünite sayısı		M	M	M	M
Anıza	M	M	M	M	M
Hata kodu	M	M	M	M	M
Dönüş havası sıcaklığı (Ortalama /Min/Maks)	M	M	M	M	M
Filtre alarmı		M	M	M	M
Termal açık	M	M	M	M	M
Defrost		M	M	M	M
Batarya Giriş/Çıkış sıcaklığı	M	M	M	M	M



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

Kumanda fonksiyonları	
Açık/Kapalı Alan ısıtma/soğutma	M,C
Ayar noktası çıkış suyu sıcaklığı (ısıtma / soğutma)	M,V
Oda sıcaklığı ayar noktası	M
Çalışma modu	M
Kullanım sıcak suyu AÇIK	
Kullanım Sıcak Suyu yeniden ısıtma	M,C
Kullanım Sıcak Suyu yeniden ısıtma ayar noktası	
Kullanım Sıcak Suyu depolama	M
Kullanım Sıcak Suyu Destek ayar noktası	
Sessiz mod	M,C
Diş ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen ayar noktası etkinleştirme	M
Diş ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen eğri kayması	M
Anıza/pompa bilgisi röle seçimi	
Kontrol kaynağı engelleme	M

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

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

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

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

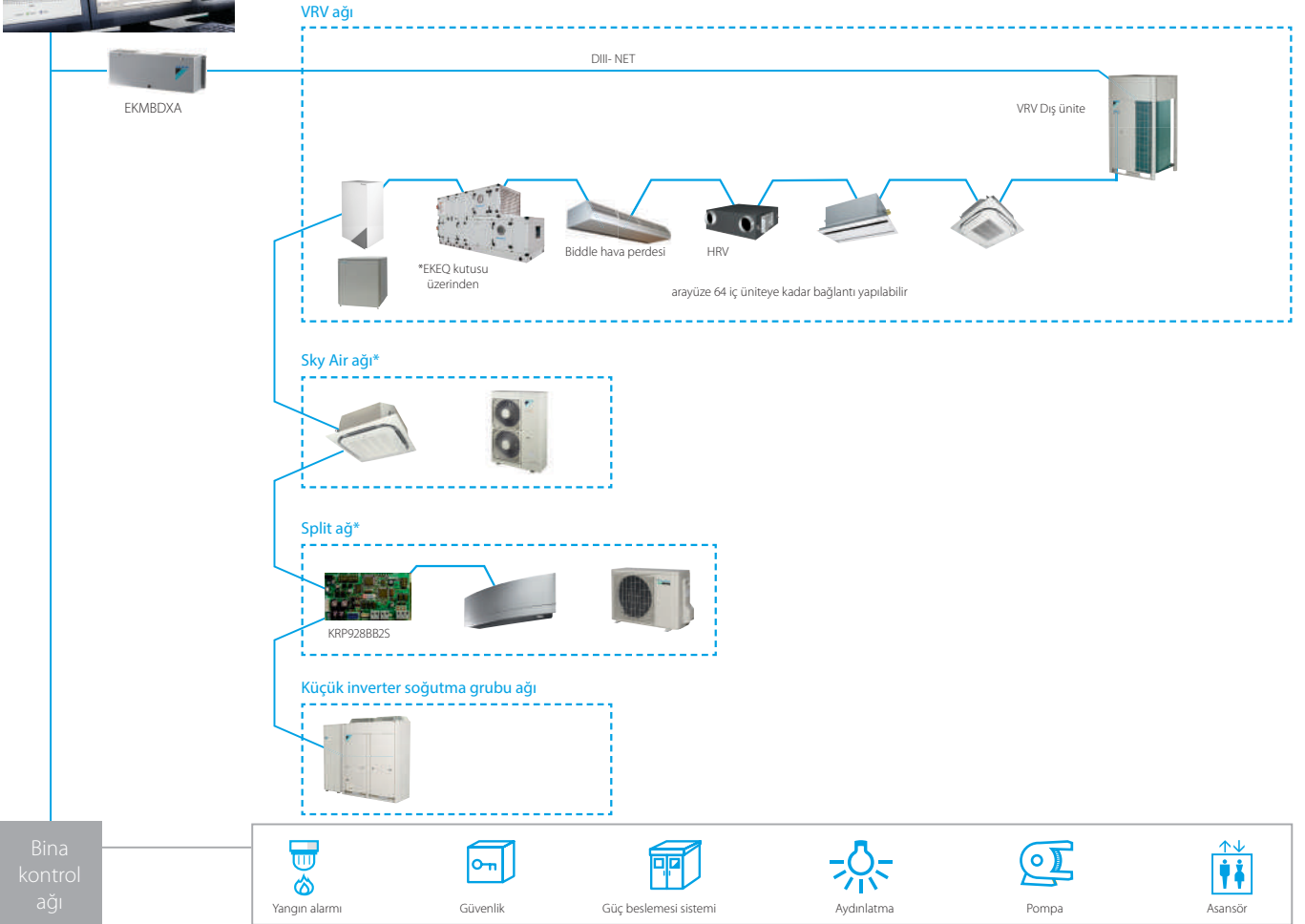
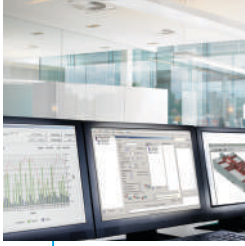
\*\*\* : CVV hava perdesinde fan devri kontrolü yoktur / \*\*\*\* : çalıştırma ve anıza

# DIII-net Modbus arayüzü

EKMBDXA

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

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



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

		EKMBDXA7V1	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı		64	
Bağlanabilir maksimum dış ünite sayısı		10	
İletişim	DIII-NET - Not	DIII-NET (F1F2)	
	Protokol - Not	2 kablolu; iletişim hızı: 9.600 bps veya 19.200 bps	
	Protokol - Tipi	RS485 (modbus)	
	Protokol - Maks. Kablo uzunluğu	m	500
Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	124x379x87
Ağırlık		kg	2,1
Ortam sıcaklığı - çalışma	Maks.	°C	60
	Min.	°C	0
Montaj		İç ortama montaj	
Güç beslemesi	Frekans	Hz	50
	Gerilim	V	220-240

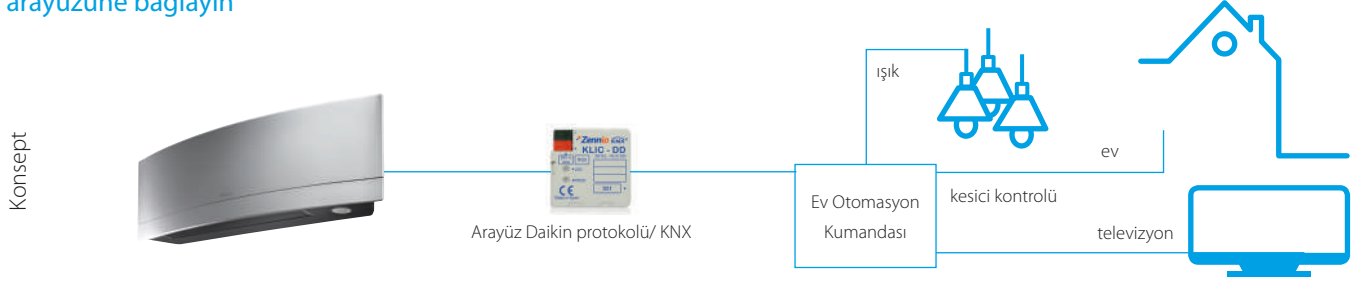


## KNX arayüzü

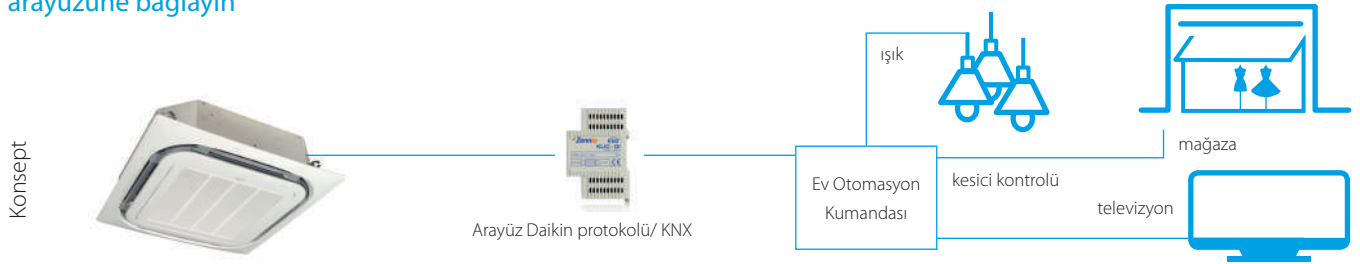
KLIC-DD  
KLIC-DI

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

Ev Otomasyon sistemi için split iç üniteleri KNX arayüzüne bağlayın



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





### KNX arayüzü serisi

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

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

### KNX arayüzü

	 KLIC-DD Boyut 45x45x15 mm Split	 KLIC-DI Boyut 90x60x35 mm Sky Air	VRV
<b>Temel kontrol</b>			
Açık/Kapalı	•	•	•
Mod	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma
Sıcaklık	•	•	•
Fan devri seviyeleri	3 veya 5 + otomatik	2 veya 3	2 veya 3
Swing	Durdurma veya hareket	Durdurma veya hareket	Salınım veya sabit konumlar (5)
<b>Gelişmiş işlevler</b>			
Hata yönetimi	Haberleşme hataları, Daikin ünitesi hataları		
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 rezervasyondan kolayca kontrol edilebilir ve değiştirilebilir

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

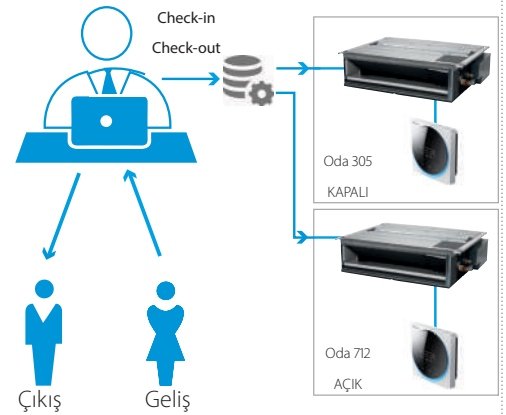
## Özellikler

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

### Otel uygulama örneği:

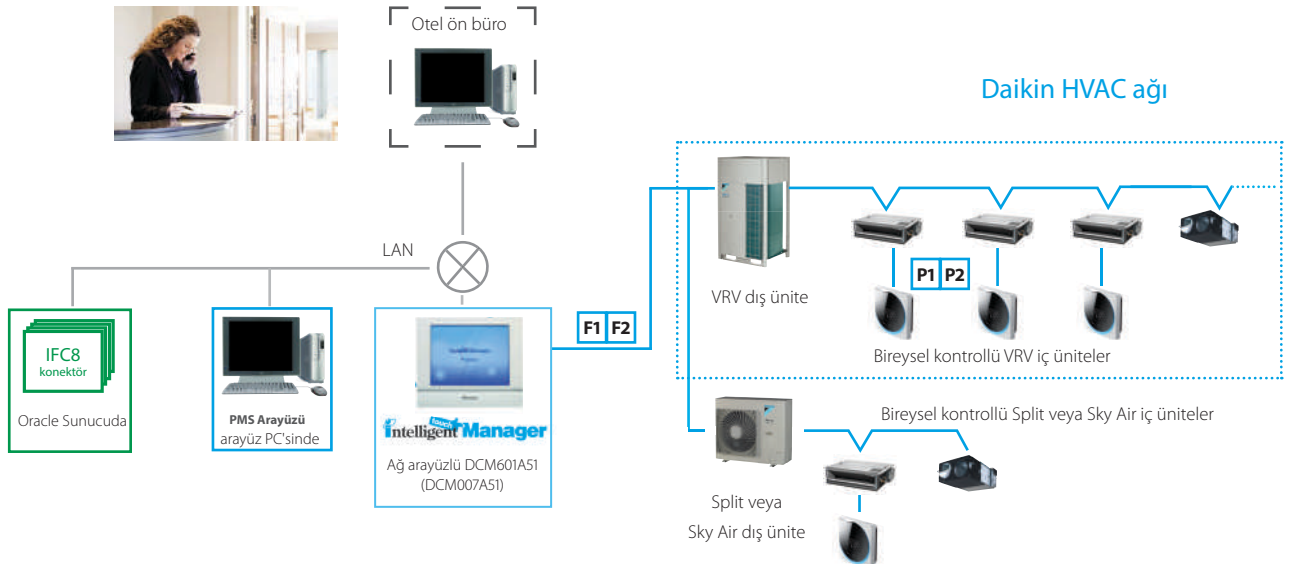
- › Check-in sırasında odadaki HVAC otomatik olarak açılır
- › Check-out sırasında odadaki HVAC otomatik olarak kapatılır
- › Rezervasyon yapılan odaların ısıtılması / soğutulması otomatik olarak gerçekleştirilerek otel müşteri deneyimi artar

Otel ön büro



Check-Out oda 305 Check-In oda 712

## Daikin PMS arayüzünün basitleştirilmiş yapılandırması



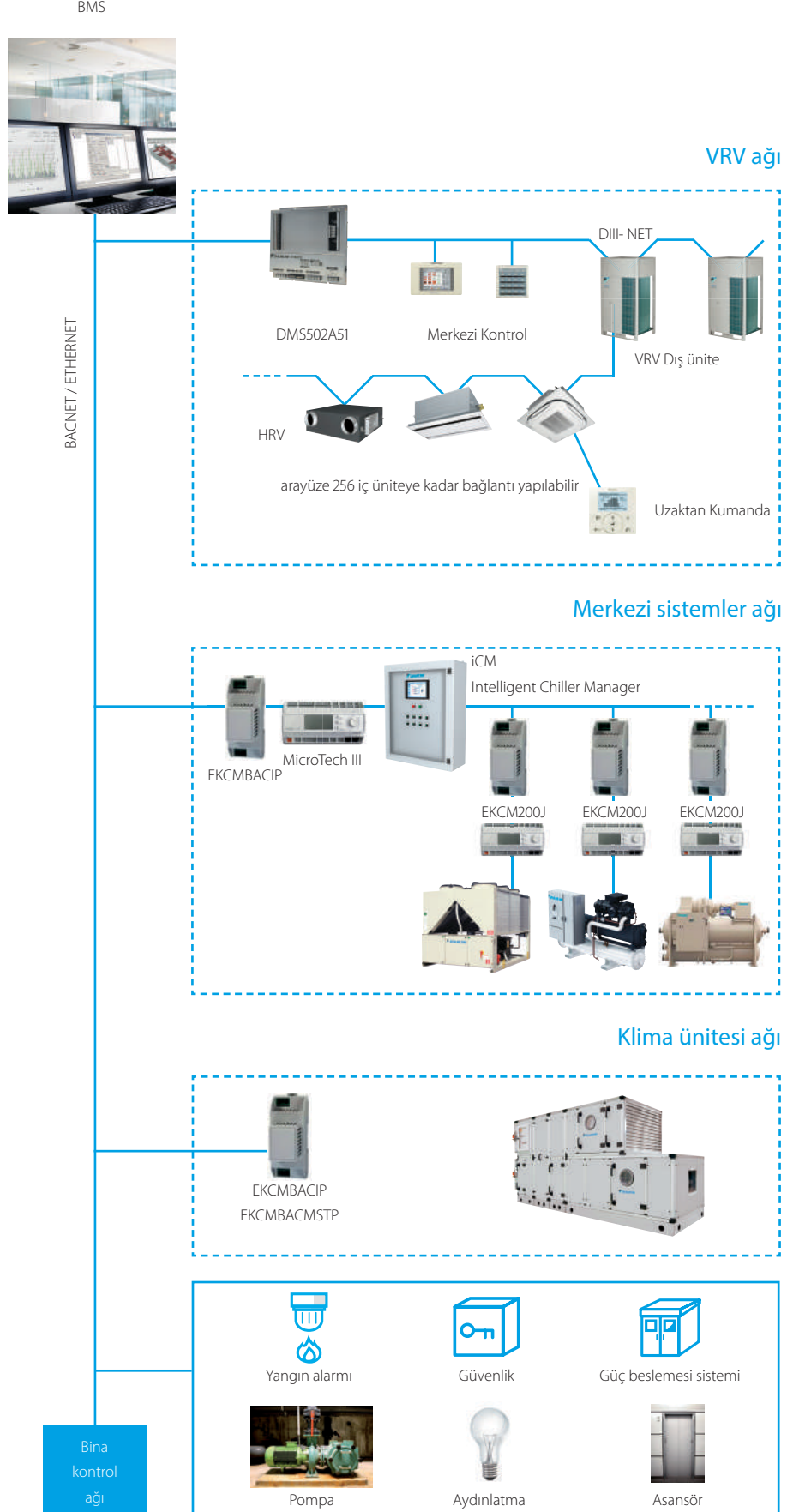
Daikin HVAC ağı

# BACnet Arayüzü

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

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

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

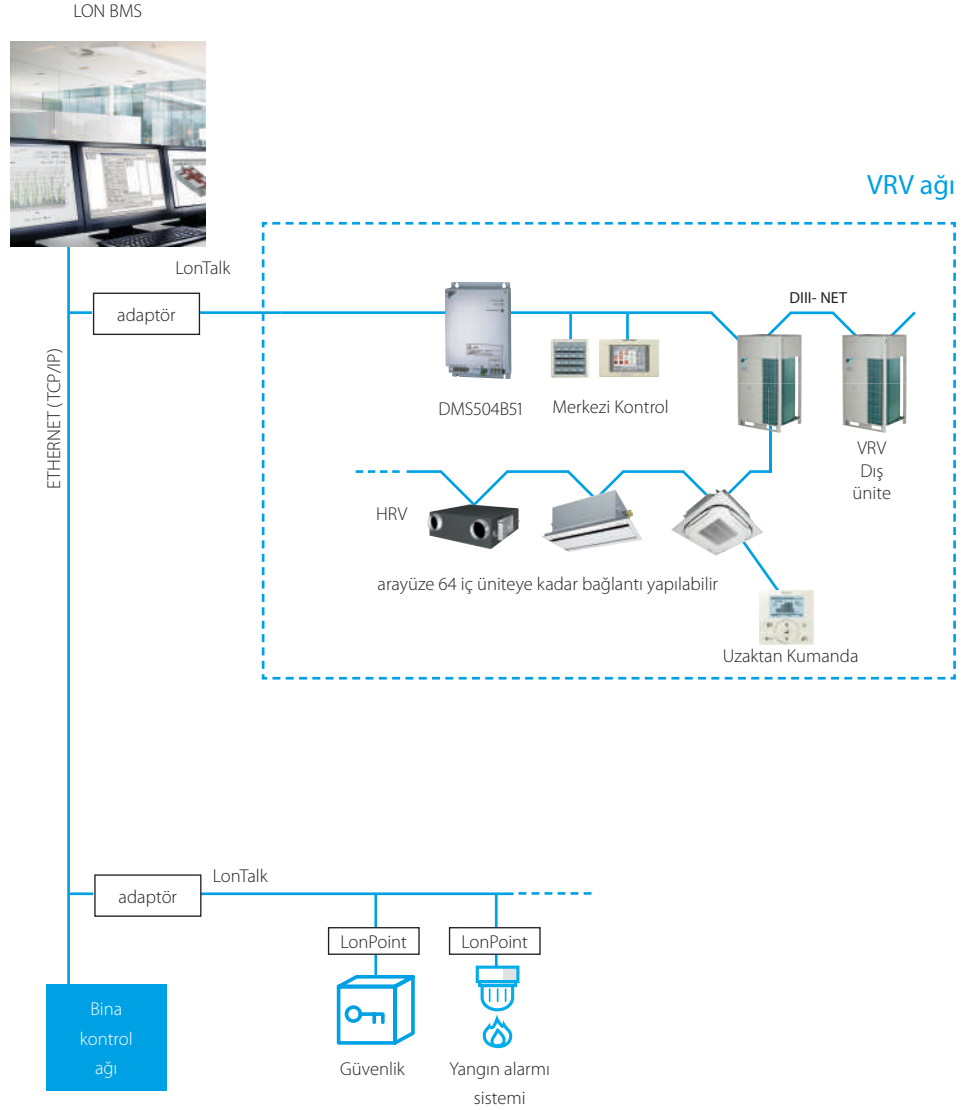


# LonWorks Arayüzü

DMS504B51

VRV takip ve kontrol işlevlerinin LonWorks ağlarına açık ağ entegrasyonu

- › LonWorks ağına Lon bağlantısı için arayüz
- › Lon protokolü vasıtasıyla iletişim
- › Sınırsız alan büyüklüğü
- › Hızlı ve kolay montaj



# Daikin Configurator Yazılımı

EKPCCAB3

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

## Daha basit devreye alma

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

- › 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 çözümdür. Gelişmiş bir kontrol, takip ve tahmin mantığı kullanarak Daikin Bulut Hizmeti düşük maliyetli seçenekleri belirlemenize, cihazlarınızın kullanım ömrünü uzatmanıza ve beklenmeyen sorunlara ilişkin risklerinizi azaltmanıza yardımcı olmak için Daikin uzmanlarından gerçek zamanlı veriler ve destek sunmaktadır.

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

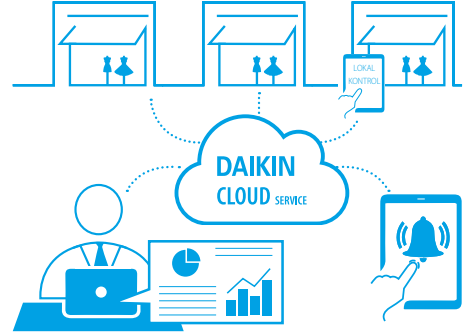
## Uzaktan kumanda ve enerji görselleştirme

### Sizi enerji yönetiminin sürücü koltuğuna yerleştirir

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

### Çoklu saha takibi

Bir sahadan ∞ çok sayıda sahaya kadar



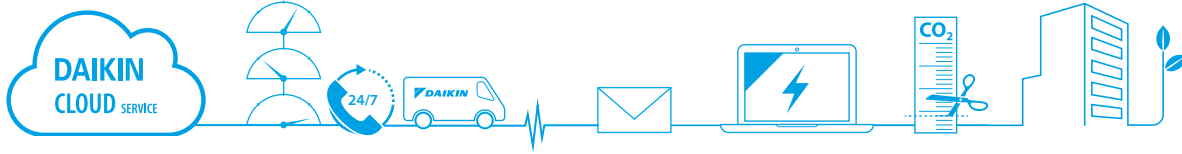
Proje sahibi

Montör/teknik müdür

## Uzaktan destek ve tanılama

### Daikin uzmanı tarafından yürütülür, böylece kendi işinize daha fazla odaklanabilirsiniz

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



## Öneriler ve optimizasyon

### Uzman tavsiyeleriyle sisteminizden en fazla faydayı sağlayın

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

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

\* Daikin Bulut Hizmeti üzerinden sunulan Uzaktan Kumanda işlevi sadece bir intelligent Tablet Controller'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 bulunduğunuz yerel erişilebilirliğe göre değişiklik gösterebilir. Daikin Bulut Hizmeti, VRV Bulut ve i-Net hizmetlerinin yerini almıştır.

### Esnek çözüm

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

### Nerede olursanız olun kontrol\* sizde

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

### Arızaların önlenmesine yönelik tahmine dayalı VRV mantığı

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

### Şunlarla uyumludur:

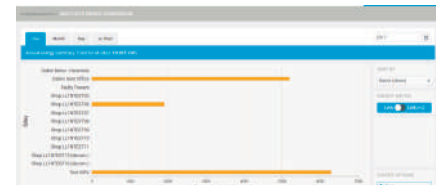
- > Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
- > Intelligent Touch Manager (DCM601A51) + IoT geçidi
- > LC8 + IoT geçidi



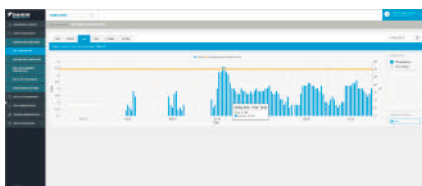
1. Sisteminizi takip ve kontrol edin



2. Enerji kullanımınızı hedefle karşılaştırın



3. Birden fazla sahadaki enerji kullanımınızı karşılaştırın



4. Ayrıntılı enerji tüketimi takibi

5. Alarmların ve arıza tahminlerinin takibi

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

\*\* Sadece VRV sistemleri için geçerlidir

## Kablosuz oda sıcaklığı sensörü

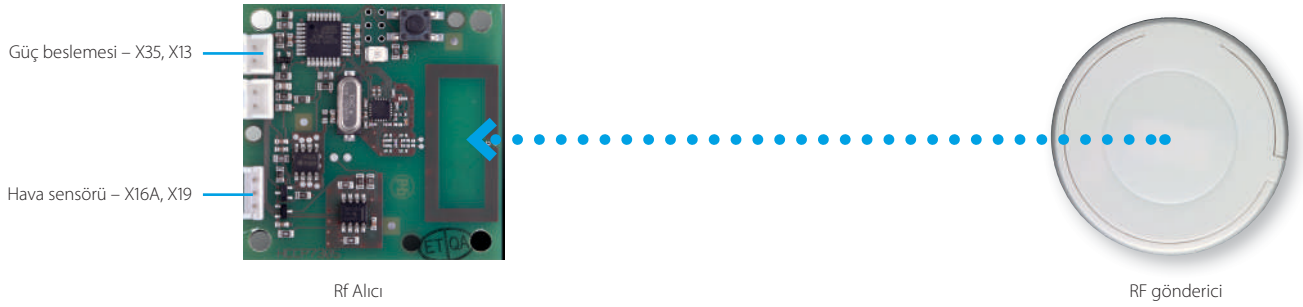
K.RSS

### Esnek ve kolay montaj

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



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



### Teknik özellikler

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

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

## Kablolu oda sıcaklığı sensörü

KRCS01-1B  
KRCS01-4B



- › Sensörün esnek şekilde yerleştirilebilmesi sayesinde doğru sıcaklık ölçümü

### Teknik özellikler





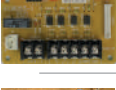





Boyutlar (YxG)	mm	60 x 50
Ağırlık	g	300
Branşman kablo uzunluğu	m	12



# ADAPTÖR PCB'leri




## Benzersiz gereksinimler için basit çözümler Konsept ve avantajları

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

			Bağlanabilecek üniteler:		
			Split	Sky Air	VRV
	<b>(E)KRP1B*</b> 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>		•	•
	<b>KRP2A*/KRP4A*</b> 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/ yangında kapanma</li> <li>Uzak sıcaklık ayar noktası ayarı</li> <li>Merkezi kumandayla birlikte kullanılamaz</li> </ul>		•	•
	<b>KRP58M3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RZQ200/250C için düşük ses ve talep kontrol seçeneği</li> </ul>		•	
	<b>SB.KRP58M51</b>	<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>		•	
	<b>KRP58M51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trifaze RZQG1 ve RZQSG 3 için düşük ses ve talep kontrol seçeneği</li> </ul>		•	
	<b>DTA104A*</b> 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>			•
	<b>DCS302A52</b> Bilgisayarlı kontrol için birleştirme adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMS'den ortak ekran (çalışma/arıza) 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>			•
	<b>KRP928*</b> DIII-net için arayüz adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>Split ünitelerin Daikin merkezi kumandalara entegrasyonuna izin verir</li> </ul>	•		
	<b>KRP413*</b> 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>	•		
	<b>KRP980*</b> S21 portsuz split üniteler için adaptör	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kablolu kumanda bağlanır</li> <li>Daikin merkezi kumandalara bağlanır</li> <li>Harici kontağa izin verir</li> </ul>	•		

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

## Aksesuarlar

<b>EKRORO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Harici AÇMA/KAPATMA veya cebri kapatma</li> <li>Örnek: kapı veya pencere kontağı</li> </ul>
<b>EKRORO 3</b>		<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>
<b>KRC19-26A</b>		<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 terminallerine bağlanır</li> </ul>
<b>BRP2A81</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Soğutma/ısıtma seçici PCB'si</li> <li>VRV IV dış üniteye KRC19-26A'nın bağlantısı için gerekir</li> </ul>

KENDİ KENDİNİ  
TEMİZLEYEN PANEL



FİLTRELER



AKILLI SENSÖRLER



# Seçenekler ve aksesuarlar

VRV dış uniteler	194
VRV i uniteler	198
şık i uniteler	200
Havalandırma ve sıcak su	202
Kontrol sistemleri	203

## Seçenekler ve aksesuarlar - **VRV** dış unite

		Isı Geri Kazanımlı VRV IV				
		REYQ 8~12	REYQ 14~20	REMQ5	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
Kitleler	<b>Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu)</b> - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır				BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	<b>Genişletilmiş seviye farkı kiti</b> - Dış ünitenin, i ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir	Özel sipariş ünitesi				
	<b>Merkezi drenaj tavası kiti</b> - Dış ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkışa toplar. Soğuk bölgelerde, drenaj tavaında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır.					
	<b>Isıtıcı bandı kiti</b> - Aşırısı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir dış unite için bir tane gereklidir)	EKBPH012TA	EKBPH020TA	EKBPH012TA		
Diğerleri	<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 uniteye montaj için dış unite PCB'sine bağlanır.	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
	<b>Dış unite için harici kontrol adaptörü</b> - Düşük Sesli Çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan güç tüketiminin sınırlandırılmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir i üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.	DTA104A53/61/62 Bir i uniteye montaj için: doğru adaptör tipi, i unite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İ unite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.				
	<b>KRC19-26</b> Mekanik soğutma/ısıtma seçicisi – tüm bir Isı Pompası sisteminin veya bir Isı Geri Kazanımlı sistemin bir BS kutusunun soğutma, ısıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Dış ünitenin / BS kutusunun A-B-C terminallerine bağlanır.					
	<b>EBRP2B</b> - Soğutma/ısıtma seçici PCB'si					
	<b>BRP2A81</b> Soğutma/ısıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26'yı VRV IV dış uniteye bağlamak için gerekir)					
	<b>KKSA26A560*</b> PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve Isıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir)					
	<b>KJB111A</b> KRC19-26A uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu					
	<b>EKCHSC</b> - Soğutma/ısıtma seçici kablosu					
	<b>EKPCCAB4</b> VRV configurator	•	•	•	•	•
	<b>KKSB26B1*</b> Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış unite için Talep PCB'si monte edilmelidir.					
<b>DTA109A51</b> DIII-net genişletici adaptörü	•	•	•	•	•	
<b>BPMKS967A2/A3</b> Branşman sağlayıcı (2/3 şık i unite bağlantısı için)						
<b>EKDK04</b> Drenaj tapası kiti						

		VRV IV S serisi		
		RXYSQC-T	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9
Kitleler	<b>Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu)</b> - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır			
	<b>Genişletilmiş seviye farkı kiti</b> - Dış ünitenin, i ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir			
	<b>Merkezi drenaj tavası kiti</b> - Dış ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkışa toplar. Soğuk bölgelerde, drenaj tavaında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır.			
	<b>Isıtıcı bandı kiti</b> - Aşırısı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir dış unite için bir tane gereklidir)			
Diğerleri	<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 uniteye montaj için dış unite PCB'sine bağlanır.			
	<b>Dış unite için harici kontrol adaptörü</b> - Düşük Sesli Çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan güç tüketiminin sınırlandırılmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir i üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.	DTA104A53/61/62 Bir i uniteye montaj için: doğru adaptör tipi, i unite tipine bağlıdır. İ unite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.		
	<b>KRC19-26</b> Mekanik soğutma/ısıtma seçicisi – tüm bir Isı Pompası sisteminin veya bir Isı Geri Kazanımlı sistemin bir BS kutusunun soğutma, ısıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Dış ünitenin / BS kutusunun A-B-C terminallerine bağlanır.		•	•
	<b>EBRP2B</b> - Soğutma/ısıtma seçici PCB'si (KRC19-26A'nın dış uniteye bağlanması için gerekir)		•	
	<b>BRP2A81</b> Soğutma/ısıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26'yı VRV IV dış uniteye bağlamak için gerekir)			
	<b>KKSA26A560*</b> PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve Isıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir)			
	<b>KJB111A</b> KRC19-26A uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu		•	•
	<b>EKCHSC</b> - Soğutma/ısıtma seçici kablosu (KRC19-26A'nın dış uniteye bağlanması için gerekir)		•	•
	<b>EKPCCAB4</b> VRV configurator	•	•	•
	<b>KKSB26B1*</b> Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış unite için Talep PCB'si monte edilmelidir.			
<b>DTA109A51</b> DIII-net genişletici adaptörü				
<b>BPMKS967A2/A3</b> Branşman sağlayıcı (2/3 şık i unite bağlantısı için)	•	•	•	
<b>EKDK04</b> Drenaj tapası kiti		•	•	

Devamlı ısıtmalı VRV IV						Devamlı ısıtmalı olmayan VRV IV				VRV IV C+ serisi			
RYYQ8-12	RYYQ14-20	RYMQ8-12	RYMQ14-20	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	RXYQ8-12	RXYQ14-20	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	RXYLQ	RXMLQ	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
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
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•				•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
•	•					•	•			•	•		

VRV IV i serisi  
SB.RKXYQ

RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPHIRD	EKDPHIRD		

DTA104A53/61/62

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

			•	•
				•
			•	•
•			•	•
•				

## Seçenekler ve aksesuarlar - VRV dış ünite

		VRV IV-Q Isı Pompası Replacement VRV				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12	RXYQQ14-20	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
Kitler	<b>Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu)</b> Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	<b>Merkezi drenaj tavası kiti</b> - Dış ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkışa toplar. Soğuk bölgelerde, drenaj tavasında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır.	KWC26B160				
	<b>Isıtıcı bandı kiti</b> - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir dış ünite için bir tane gereklidir)		EKBPH012TA	EKBPH020TA		
	<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 üniteye montaj için dış ünite PCB'sine bağlanır.	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
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 ünite*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.	DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.	DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.			
	<b>KRC19-26</b> Mekanik soğutma/ısıtma seçicisi – tüm bir Isı Pompası sisteminin veya bir Isı Geri Kazanımlı sistemin bir BS kutusunun soğutma, ısıtma ve yalnızca fan seçenekleri arasında geçişine izin verir. Dış ünitenin / BS kutusunun A-B-C terminallerine bağlanır.	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
	<b>BRP2A81</b> Soğutma/ısıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26'yı VRV IV dış üniteye bağlamak için gerekir) <b>KKSA26A560*</b> - PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve Isıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir)		•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
Diğerleri	<b>KJB111A</b> KRC19-26A uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu	•	•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
	<b>EKPCAB4</b> VRV configurator		•	•	•	•
	<b>KKSB26B1*</b> Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış ünite için Talep PCB'si monte edilmelidir.			•		
	<b>DTA109A51</b> DIII-net genişletici adaptörü	•	•	•	•	•

## Refnet ve bransman 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
Refnet'ler	Isı pompası sistemleri (2 borulu) için metrik ölçüde bağlantılar	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Isı geri kazanım pompası (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
Bransman seçme kutusu seçenekleri (BS box) (sadece VRV ısı geri kazanımlı sisteme bağlantı için)	<b>EKBSVQLNP</b> Ses azaltma kiti (ses yalıtımı)						
	<b>KHFP26A100C</b> Kapalı boru kiti						
	<b>KHRP26A1250C</b> Bağlantı kiti						
	Sessizlik kiti						

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

VRV III-Q Isı Geri Kazanımlı Replacement VRV				VRV-W IV Su Soğutmalı VRV				
RQEQ 140~212	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	4 modüllü sistemler	RWEYQ8-14	Isı Pompası uygulaması		Isı Geri Kazanımı uygulaması	
					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		
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

		Tavan tipi kaset				
		Dairesel atışlı (800x800)	4 yönlü (600x600)	2 yöne fleme		
		FXFQ 20~125B	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Paneller	Dekoratif panel (kaset tipi üniteler için zorunludur, ancak diğerleri için opsiyoneldir, FXLQ için arka paneldir)	Standart paneller: BYCQ140E (beyaz) / BYCQ140EW (tam beyaz)(1) / BYCQ140EB (siyah) Kendi kendini temizleme (S)/I6): BYCQ140EGF (beyaz) / BYCQ140EGFB (siyah) Tasarım paneller: BYCQ140EP (beyaz) / BYCQ140EPB (siyah)	BYFQ60CW (beyaz panel) BYFQ60CS (gri panel) BYFQ60B3 (Standart panel)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Gerekli montaj yüksekliğinin düşürülmesi için panel ara parçası		KDBQ44B60 (Standart panel)			
	3 veya 2 yönlü hava deşarji için sızdırmazlık kiti	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (beyaz ve gri panel)			
	Sensör kiti	BRYQ140B (beyaz paneller) BRYQ140BB (siyah paneller) BRYQ140C (beyaz tasarım panel) BRYQ140CB (siyah tasarım panel)	BRYQ60AW (beyaz panel) BRYQ60AS (gri panel)			
Tekli kontrol sistemleri	Alıcı dahil uzaktan kumanda	BRC7FA532F (beyaz paneller) BRC7FA532FB (siyah paneller) BRC7FB532F (beyaz tasarım panel) BRC7FB532FB (siyah tasarım panel)	BRC7F530W (9) (10) (beyaz panel) BRC7F530S (9) (10) (gri panel) BRC7EB530W (9) (10) (standart panel)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	<b>Madoka</b> BRC1H519W7 (Beyaz) / BRC1H519S7 (Gümüş rengi) / BRC1H519K7 (Siyah) Premium tasarımı kullanıcı dostu kablolu kumanda	•	•	•	•	•
Merkezi kontrol sistemleri	<b>BRC1D52 (4)</b> Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda	• (15)	•	•	•	•
	<b>DCC601A51</b> Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
	<b>DCS601C51 (12)</b> intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	<b>DCS302C51 (12)</b> Merkezi kumanda	•	•	•	•	•
	<b>DCS301B51 (12) (13)</b> Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	•	•	•	•	•
Bina yönetim sistemi + standart protokol arayüzü	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	<b>EKMBDXA</b> DIII-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	KAFP551K160	KAFP441C60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Kendi kendini temizleyen filtre	dekoratif panele bakınız				
Adaptörler	Kuru kontaklar üzerinden harici takip/kontrol ve 0-140Q üzerinden ayar noktası kontrolü için kablo adaptörü	KRP4A53 (2)/(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	2 ıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompresör / Hata, Fan ıkışı)	KRP1BA58 (2)/(7)	KRP1B57			
	4 ıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompresör / Hata, Fan, Yardımcı ısıtıcı, Nemlendirici ıkışı)	EKRP1C12 (2)/(7)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Kablo adaptörü (taze hava giriş fanı için ara kilit)					
	Harici merkezi takip/kontrol için kablo adaptörü (tüm 1 sistemi kontrol eder)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Dış nite için harici kontrol adaptörü (i üniteye montaj)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	oklu kullanıcıllı uygulamalar için adaptör (24 VAC PCB g 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	
Diğerleri	oklu bölgelere ayırma kiti					
	Drenaj pompası kiti	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
	Taze hava girişi kiti	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)/(8)	KDDQ44XA60			
	Yuvarlak kanal için hava deşarj adaptörü					
	Alltın emiş 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 oluşunun daha kolay fark edilebildiğine ve bu nedenle BYCQ140EW dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin

(4) işlevlerin sınırlanması nedeniyle önerilmez

(5) BYCQ140EGF(B)'nin kontrol edilebilmesi için, BRC1H\* kumanda gereklidir

(6) BYCQ140EGF(B), Multi ve Split Non-Inverter Dış niteler 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 BRC1H\* kombinasyonunda mümkündür

(12) Sabitleme kutusu gerektiğinde, kumanda boyutuna bağlı olarak KJB212A, KJB311A veya KJB411A kullanın

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

(14) EKEWTSC kablo demeti gereklidir

(15) Bu kumanda için aktif debi sirkülasyon işlevi mevcut değildir

(16) Montaj kutusu başına 2 adede kadar adaptör PCB'si monte edilebilir

(17) i ünite başına sadece bir montaj kutusu monte edilebilir



Köşe tipi (1 yöne üflemlerli)		Gizli tavan tipi üniteler (kanal tipi üniteler)					
		İnce	Standart				
FXKQ 25~40 mA	FXKQ 63MA	FXDQ 15~63A3	FXSQ 15~32A	FXSQ 40~50A	FXSQ 63~80A	FXSQ 100~125A	FXSQ 140A
BYK45F	BYK71F						
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
		15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102					
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)
KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
		DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
		KRP1BB101	KRP1BB101/ KRP1B100	KRP1BB101/ KRP1B100	KRP1BB101/ KRP1B100	KRP1BB101/ KRP1B100	KRP1BB101/ KRP1B100
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
•	•	•	•	•	•	•	•
Standart	Standart		Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
			KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

		Gizli tavan tipi uniteler (kanal tipi uniteler)			Tavana asılı uniteler		
		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 uniteler 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	Alıcı dahil uzaktan kumanda	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53
	<b>Madoka</b> BRCIH519W7 (Beyaz) / BRCIH519S7 (Gümüş rengi) / BRCIH519K7 (Siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•
Merkezi kontrol sistemleri	<b>BRCID52 (4)</b> Haftalık zamanlayıcılı standart kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS601A51</b> Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS601C51 (12)</b> intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS302C51 (12)</b> Merkezi kumanda	•	•	•	•	•	•
Bina yönetim sistemi+ standart protokol arayüzü	<b>DCS301B51 (12) (13)</b> Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	•	•	•	•	•	•
	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•
	<b>EKMBDXA</b> DIII-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 noktası kontrolü için kablo adaptörü	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52
	2 çıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompresör / Hata, Fan çıkışı)				KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54
	4 çıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompresör / Hata, Fan, Yardımcı ısıtıcı, Nemlendirici çıkışı)	EKRP1B2	EKRP1B2	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
	Dış ünite için harici kontrol adaptörü (iç üniteye montaj)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62
	Çoklu kullanıcı uygulamaları 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	
Diğerleri	Çoklu bölgelere ayırma kiti						
	Drenaj pompası kiti	Standart	Standart		KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
	Taze hava girişi kiti				KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Yuvarlak kanal için 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 yalıtım malzemelerine sahiptir. Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebildiğine ve bu nedenle BYCQ140E dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin
- (4) İşlevlerin sınırlandırılması nedeniyle önerilmez
- (5) BYCQ140EGF(B)'nin kontrol edilebilmesi için, kumandası gereklidir
- (6) BYCQ140EGF(B), Multi ve Split Non-Inverter Dış 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 BRCIH\* kombinasyonunda mümkündür
- (12) Sabitleme kutusu gerektiğinde, kumanda boyutuna bağlı olarak KJB212A, KJB311A veya KJB411A kullanın
- (13) DCS301B51 kurulumu sırasında KEK26-1A seçeneği (Ses filtresi) gerekir
- (14) EKEWTSC kablo demeti gereklidir
- (15) Bu kumanda için aktif debi sirkülasyon işlevi mevcut değildir
- (16) Montaj kutusu başına 2 adede kadar adaptör PCB'si monte edilebilir
- (17) İç ünite başına sadece bir montaj kutusu monte edilebilir

4 yöne üfleme FXUQ 71~100A	Duvar tipi üniteler		Döşeme tipi üniteler		
	FXAQ 15~63A	Gizli FXNQ 20~63A	Serbest		
			FXLQ 20~25P	FXLQ 32~40P	FXLQ 50~63P
			EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7C58	BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
KAFP551K160					
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	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	• (14)	•	•	•	•
EKROR05	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
	K-KDU572EVE				

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Drenaj tavası	EKHBDPC2	-
Dijital G/Ç PCB'si	EKRPIHBA	-
Talep PCB'si - Oda termostatının bağlanması için gereklidir	EKRPIAHT	-
Uzaktan kullanıcı arayüzü (remocon) - Kademli üniteyle birlikte verilen kumandanın aynısı paralel olarak veya başka bir konuma monte edilebilir. 2 kumanda takılırsa, montörün 1 ana ve 1 bağımlı kumanda seçmesi gerekir	EKRUAHTB	-
Yardımcı ısıtıcı	EKBHAA6(W1/V3)	-
Kablolu oda termostatı - EKRPIAHTA Talep PCB'si gerektirir	EKRRTWA	-
Kablosuz oda termostatı - EKRPIAHTA Talep PCB'si gerektirir	EKRTR	-
Oda termostatı için uzak sensör - EKRPIAHTA Talep PCB'si gerektirir	EKRTEETS	-
Kullanım sıcak suyu boyları - standart (hydrobox üzerine yerleştirilir)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Kullanım sıcak suyu boyları - güneş enerjisi bağlantılı	-	EKHWP500B
Güneş kolektörü *1	-	EKSV26P (düşey) EKSH26P (yatay)
Pompa istasyonu	-	EKSRS3B

		Isı Geri Kazanımlı Havalandırma - Modüler L (Smart)				Isı geri kazanımlı havalandırma - VAM										Isı geri kazanımlı 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 FCBA (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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	EKMBOXA Modbus arayüzü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DMSS02A51 BACnet Arayüzü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DMSS04B51 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 05 M5A	ALF 07M5A																
	ePM <sub>10</sub> %70 (M6)							EKAFVJ 50F6	EKAFVJ 50F6	EKAFVJ 65F6	EKAFVJ 100F6	EKAFVJ 100F6	EKAFVJ 100F6	EKAFVJ 100F6 x2	EKAFVJ 100F6 x2						
	ePM <sub>1</sub> %50 (F7)	ALF 02F7A	ALF 03F7A	ALF 05F7A	ALF 07F7A																
	ePM <sub>1</sub> %55 (F7)							EKAFVJ 50F7	EKAFVJ 50F7	EKAFVJ 65F7	EKAFVJ 100F7	EKAFVJ 100F7	EKAFVJ 100F7 x2	EKAFVJ 100F7 x2							
	ePM <sub>1</sub> %70 (F8)							EKAFVJ 50F8	EKAFVJ 50F8	EKAFVJ 65F8	EKAFVJ 100F8	EKAFVJ 100F8	EKAFVJ 100F8 x2	EKAFVJ 100F8 x2							
	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																
	Dikdörtgen veya yuvarlak kanal geçişi	ALA 02RCA	ALA 03RC	ALA 05RCA	ALA 07RCA																
	Ayrı plenum													EKPLEN 200 (6)	EKPLEN 200 (6)						
CO <sub>2</sub> sensörü	BRYMA200 (6n)	BRYMA200 (6n)	BRYMA200 (6n)	BRYMA200 (6n)				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	G3EKA0009	G3EKA5018	G3EKA2004	G3EKA2004	G3EKA2030	G3EKA2030	G3EKA2030	G3EKA2030	G3EKA2030	G3EKA2030							
Susturucu (900 mm derinliğinde)	ALS 0290A	ALS 0390A	ALS 0590A	ALS 0790A																	
Elektrikli aksesuarlar	Harici takip/kontrol için kablo adaptörü (tüm 1 sistemi kontrol eder)					KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)				
	Nemlendirici için adaptör PCB'si					KRP50-2A	KRP50-2A	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)				
	Üçüncü parti ısıtıcı için adaptör PCB'si					BRP4A50A	BRP4A50A	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (3/4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (3/4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)				
	Harici kablolu sıcaklık sensörü																			KRCS01-1	
	Adaptör PCB'si Montaj levhası										EKMP 65VAM			EKMPVAM							

Notlar

- (1) Sistemi DIII-net cihazlarına LONWorks arayüzüne, BACnet arayüzüne, ... bağlamayın; Intelligent Touch Manager, EKMBOXA'ya izin verilir
- (2) KRP1BA101 montaj kutusu gereklidir
- (3) Adaptör PCB'si montaj plakası gereklidir, ilgili modeli yukarıdaki tabloda bulabilirsiniz
- (4) 3. taraf ısıtıcı ve 3. taraf nemlendirici birleştirilemez
- (5) KRP50-2A90 montaj kutusu gereklidir
- (6) 1 plenum içerir ve ünitenin yarı tarafı için kullanılabilir (1 ünite 4 adede kadar plenum kullanılabilir)
- (7) Sadece opsiyonel pervana ile kullanılabilir

## Bireysel ve merkezi kumanda

	BRC1D*	BRC1H*	DCS301B51	DCS302C51	DCS601C51
Gelişmiş ayarlar için Madoka Assistant uygulaması		•			
Elektrik kutusu KJB111A	•	•			
Elektrik kutusu KJB212A(A) (1)	•		•		
Elektrik kutusu KJB311A(A)				•	
Elektrik kutusu KJB411AA					•

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

## Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

		Intelligent Controller		
		Yerel kumanda seçenekleri	Bulut seçenekleri	Yazılım
Yerel kontrol için kablolu ekran	AL-CCD07-VESA-1	•	-	-
Kontrol ve takip paketi		-	•	-
Uzaktan destek ve tanılama paketi		-	•	-
Öneriler ve optimizasyon paketi		-	•	-
Tablet uygulaması - sadece Android (Play store) için indirilmesi gerekir (AL-CCD07-VESA-1 için uygulama kurulu olarak gelir)		-	-	•
Devreye alma aracı		-	-	•
Yazılım güncelleme aracı		-	-	•

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

## Intelligent Touch Manager - DCM601A51

		Intelligent Manager	Bulut seçenekleri
iTM plus adaptörü – Ek 64 iç ünite/grubun bağlanmasına imkan tanır. En fazla 7 adaptör bağlanabilir	DCM601A52	•	
iTM PPD yazılımı – Kullanılan kW's'in iTM'e bağlı iç ünitelere dağıtılmasını sağlar	DCM002A51	•	
iTM HTTP arayüzü - Http arayüzünden üçüncü parti kumandayla iletişime imkan tanır	DCM007A51	•	
iTM Energy navigator – Enerji yönetimi yazılımı	DCM008A51	•	
iTM BACnet istemci seçeneği – Üçüncü parti cihazların BACnet/IP protokolüyle iTM'e entegrasyonuna imkan tanır. (Geçit değildir ve DMS502A51'in yerini alamaz)	DCM009A51	•	
Mülk Yönetimi Sistemi (PMS) arayüz seçeneği - Üçüncü taraf PMS sistemlerinin bağlanmasını sağlar	DCM010A51	• Oracle Opera PMS	
Kontrol ve takip paketi			•
Uzaktan destek ve tanılama paketi			•
Öneriler ve optimizasyon paketi			•

## Standart protokol arayüzleri - DMS502A51

		BACnet Arayüzü
DIII-net genişleme kartı (2 port), 128 ek iç üniteye bağlanabilir	DAM411B51	•
PPD işlevi için dijital darbeleri girişler (12)	DAM412B51	•

Yardımcı olmak için buradayız!  
Çevrimiçi ve çevrimdışı

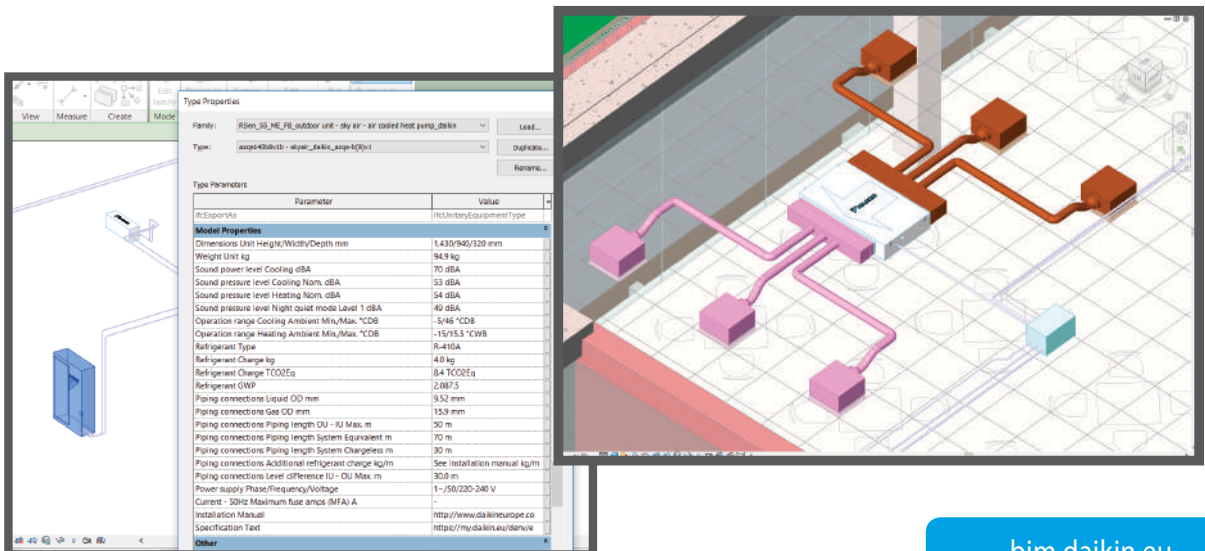
Çevrimiçi ve çevrimdışı  
VRV seçim programı



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:



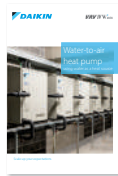
**VRV IV S serisi**  
VRV IV S serisi ürün grubunun ana avantajları, uygulama örnekleri ve teknik özellikleri

208



**VRV IV i serisi**  
VRV IV i serisi ürün grubunun ana avantajları, uygulama örnekleri ve teknik özellikleri

207



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

209

Odak konuları:



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

214



**Altyapı soğutma**  
Altyapı soğutma için Daikin'in neden seçilmesi gerektiğine ilişkin montör avantajları

140

Ürün föyleri:



**Madoka BRC1H\***  
kumanda ile ilgili ayrıntılı bilgi

306



**RTD modbus arayüzü**  
RTD kumandaları ve uygulamaları ile ilgili ayrıntılı bilgiler

308

Ürün katalogları:



**Sky Air Kataloğu**  
Sky Air ile ilgili ayrıntılı teknik bilgi ve avantajlar

100



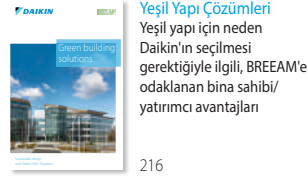
**Havalandırma kataloğu**  
Havalandırma ürünleriyle ilgili ayrıntılı bilgi

203





100



216



218

Başvuru kılavuzları:

Ürün profilleri:



302



303

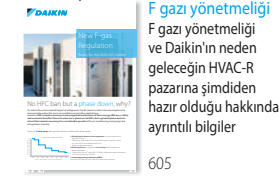


542

Odak konuları:



15-215



605

Ürün föyleri:



15-215



15-215



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)

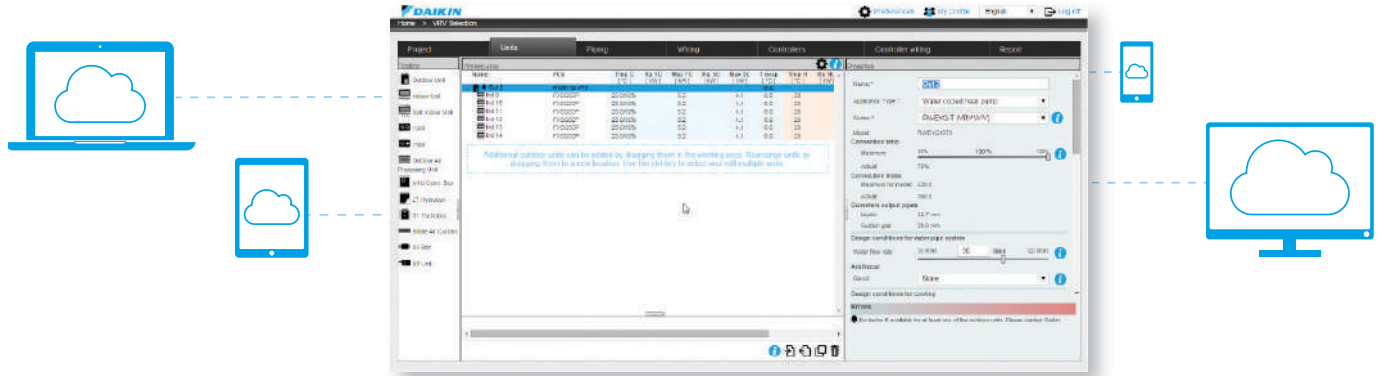
# Destekleyici araçlar, yazılımlar ve uygulamalar

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

## Yeni web tabanlı Xpress seçim programı

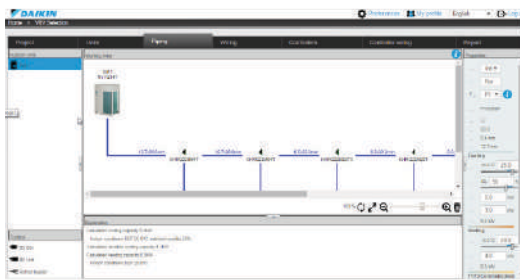
Nerede olursanız olun dilediğiniz anda kolayca seçim yapabilirsiniz

- › 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

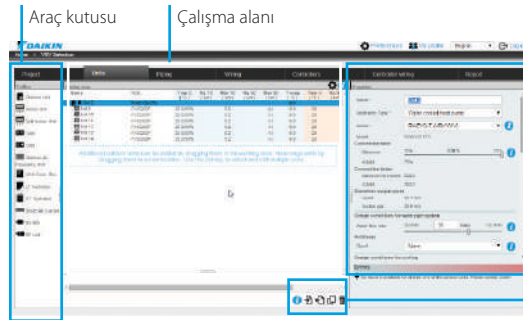


Nerede olursanız olun dilediğiniz anda kolay seçim

## Ana fonksiyonlar



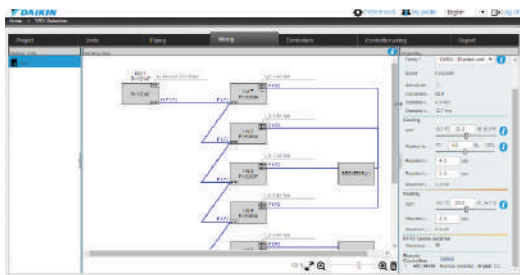
Boruların kolayca düzenlenmesi



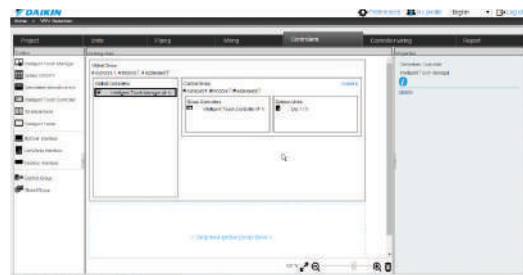
Sezgisel arayüz

Ayrıntılı özellikler

İç üniteleri içe aktarma / dışa aktarma / silme



Kablolarla genel bakış, kolay grup kontrolü



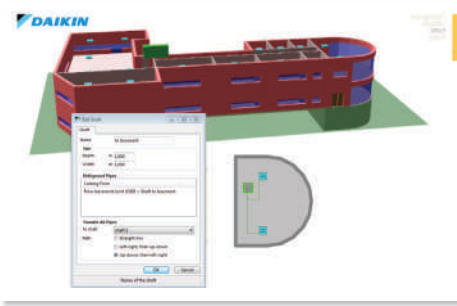
Kontrol gruplarına ve merkezi kumandae kolay genel bakış

## 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.

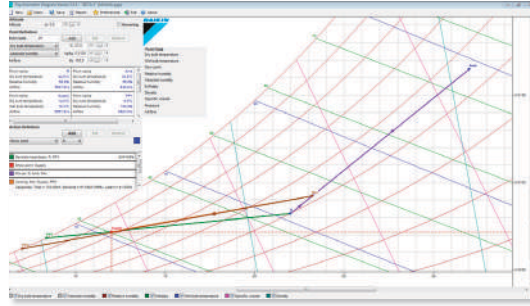
- › Doğru ısı yükü hesabı
- › Pik yüklerle dayalı olarak hassas seçim
- › Enerji tüketimi gösterimi



### 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
- › Raporla belirtilen gerekli saha ayarları



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

İhtiyaçlarınız için doğru Klima santralini seçebilmemiz için güçlü bir araçtır

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



### WAGO seçim aracı **YENİ**

WAGO Seçim Aracı, ihtiyaçlarınız için optimum WAGO G/Ç sisteminin seçilmesi için özel olarak tasarlanmıştır.

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

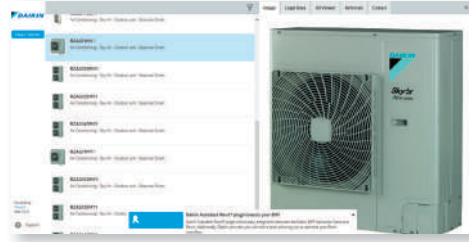
**touch**  
**intelligent Manager**



# Plugins (Eklentiler) ve üçüncü parti yazılım araçları

## Bina Bilgi Modelleme (BIM) desteği

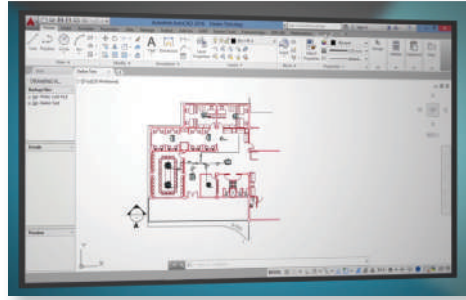
- › BIM, tasarım ve yapım aşamasında verimliliği yükseltir
- › Daikin, VRV ürünleri için BIM objelerinin tamamını sağlayan ilk şirketler arasındadır



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

## VRV CAD 2D

- › Bir Autocad 2D zemin planı üzerinde VRV boru tasarımı 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

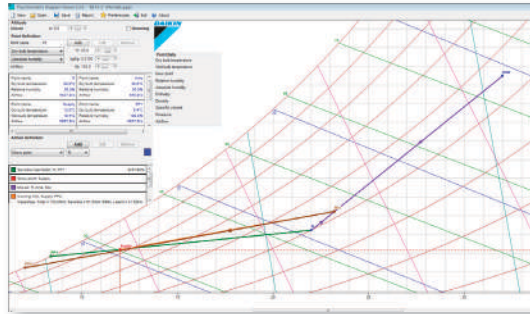


<http://www.daikineurope.com/autocad/index.jsp>

## Psikometrik şema

**YENİ**

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



## Servis araçları

### Hata kodu uygulaması

Her bir ürün grubu için arıza kodlarının anlamını ve olası nedenini hızla öğrenin



### D-Checker

D-checker, Daikin merkezi sistem, split, Multi split, Sky air ünitesi, Daikin Altherma LT, toprak kaynaklı ısı pompası, Hybrit, ZEAS, Conveni-pack ve R410A Buster ünitesi için çalışma verilerinin kaydedilmesi ve takip edilmesi için kullanılan bir yazılım uygulamasıdır.

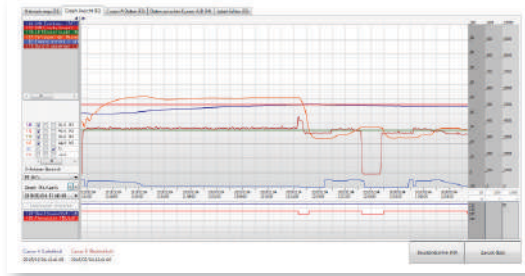
### Bluetooth adaptörü **YENİ**

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

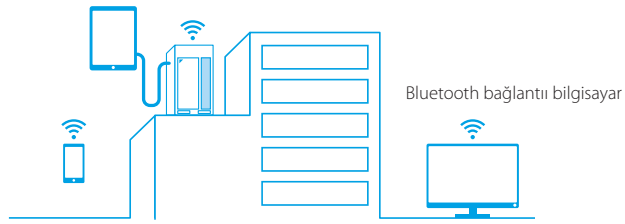
- › Dış üniteye erişmeye gerek yoktur
- D-Checker yazılımına bağlanır (dizüstü bilgisayarlar için)
- Takip uygulamasına bağlanır (tabletler veya akıllı telefonlar için)

### VRV Service-Checker

- › F1/F2 veriyolu üzerinden bağlanarak birden fazla sistemin aynı anda kontrol edilmesini sağlar
- › Harici basınç sensörlerinin bağlanması mümkündür



Bluetooth sisteminin tanınması mümkündür:



## Online destek

### **YENİ** İş portalı

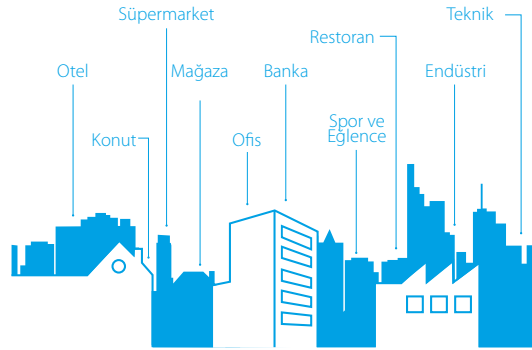
- › Sizinle birlikte düşünen yeni extranet'imizi [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresinden ziyaret edin
- › Güçlü arama özelliğiyle saniyeler içinde bilgi bulun.
- › Sadece sizi ilgilendiren bilgileri görmek için seçenekleri özelleştirin.
- › Mobil cihaz veya masaüstü bilgisayardan erişim sağlayın.

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



## İnternet

Farklı uygulamalara yönelik çözümlerimizi öğrenin:



- › Özel mini sitelerimizden en popüler ürünlerimizle ilgili daha fazla ticari ayrıntıya ulaşın.

- › Referanslarımızı inceleyin.



[www.daikineurope.com/references](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 katalogta yalnızca 1~, 220-240V, 50Hz verileri gösterilmiştir.

## Soğutucu akışkan borusu çevrim tablosu

inç	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

## Ölçüm koşulları

### Klima

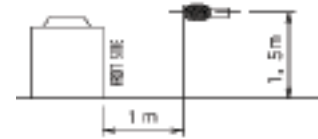
1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır:	
İç ortam sıcaklığı	27°C KT/19°C YT
Dış ortam sıcaklığı	35°C KT
Soğutucu akışkan boru uzunluğu	7,5 m - 8/5 m VRV
Kot farkı	0 m
2) Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır:	
İç ortam sıcaklığı	20°C KT
Dış ortam sıcaklığı	7°C KT/6°C YT
Soğutucu akışkan boru uzunluğu	7,5 m - 8/5 m VRV
Kot farkı	0 m

### Ses Gücü

- › dBA = A Ağırlıklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçeği)
- › Referans akustik yoğunluk  $0\text{db} = 10\text{E-6 } \mu\text{W/m}^2$
- › ISO 3744 uyarınca ölçülmüştür

### Ses Basıncı

- › Veriler serbest alan koşulunda geçerlidir.
- › veriler nominal çalışma koşullarında geçerlidir.
- › dBA = A Ağırlıklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçeği)
- › Referans akustik basıncı  $0\text{db} = 20 \mu\text{Pa}$



Ses basıncı seviyesi, üniteden belirli bir uzaklığa yerleştirilen bir mikrofonla ölçülmektedir. Mesafeye ve akustik ortama bağlı göreceli bir değerdir (ölçüm koşulları için: lütfen teknik veri kitaplarına bakın). Ses gücü seviyesi, bir ses kaynağının oluşturduğu "güçü" ifade eden mutlak bir değerdir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen teknik veri kitaplarımıza bakın.







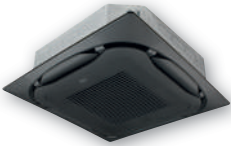


En konforlu kaset  
şimdi daha da iyi

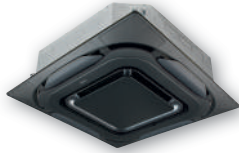
## Yeni dairesel atışlı kaset

- › 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 teklif niteliği taşımamaktadır. Daikin A.Ş. bu yayının içeriğini sahip olduğu tüm bilgiler ışığında titizlikle derlemiştir. Ancak, kitapçığın içeriği ve bu kitapçıkta adı geçen ürün ve hizmetlerin eksiksizliği, doğruluğu, güvenilirliği veya belirli bir amaca uygunluğuna ilişkin doğrudan veya dolaylı olarak hiçbir garanti verilmeyecektir. Özellikle önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Daikin A.Ş. bu yayının kullanımıyla ve/veya yorumlanmasıyla bağlantılı olarak en geniş anlamda hiçbir doğrudan veya dolaylı hasar veya zarardan dolaylı sorumluluk kabul etmeyecektir. Tüm içeriğin telif hakkı Daikin A.Ş.'ye aittir.



Daikin Europe N.V şirketli Sıvı Soğutma Grubu Paketleri (LCP), Klima santralleri (AHU), Fan coil cihazları (FCU) ve değişken soğutucu akışkanlı sistemler (VRF) için Eurovent Sertifikasyon Programına dahildir. Sertifikaların devam eden geçerliliklerini online olarak [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) veya [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com) adresinden kontrol edebilirsiniz.



Yetkili Satıcı